

ANNGO



Afghanistan National Nursery Growers Organization

Catalogue 2013-2014



True to type fruit saplings available in Spring 2014, originated from the Afghanistan National Collections



Kabul, October 2013



Message from the Deputy Minister of MAIL, Mir Amanuldin Haidari

I am very pleased to introduce the third edition of the ANNGO catalogue for the planting season 2014. The publication of this catalogue is a milestone in the development of horticulture in Afghanistan and upholds the overall vision of the Islamic Republic of Afghanistan's Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock (MAIL).

During the spring on 2013, for the Second time, almost around 900000 ANNGO-certified trees have been successfully marketed in Afghanistan. This year it is estimated that the production of certified trees will increase further.

By providing to growers an increasing number of true to type trees of marketable varieties, ANNGO is setting the foundation of modern fruit culture in Afghanistan.

This initiative is part of the ongoing larger effort to revive the horticulture industry in Afghanistan as laid out in the National Agriculture Development Framework (NADF).

The 35 % of Afghanistan's total exports is constituted by fruit & nuts. This sector has a great potential for growth and income for rural households. Moreover the valuable germplasm collection of Afghan fruit varieties has been reconstituted and is being enriched with the EU support and the establishment of an extensive extension and farmers support network is in progress with the help of the WB2.

The ANNGO is now a reality and has established a brand name. With continuing PHDP II support the organization is stronger and it is providing better services to its associates.

With PHDP support ANNGO has not only produced and marketed certified trees but also designed the procedures for inspection, labelling, etc. This experience will be extremely valuable for MAIL in order to introduce in the Seed Law the official regulations for certification of seed and planting material.

For this purpose, MAIL and ANNGO must continue to work together and make this partnership stronger and stronger.

I congratulate ANNGO and the PHDP II friends for their achievements, and their significant contribution for the Afghanistan Horticulture.

H.E. Mir Amanuldin Haidari

Deputy Minister, Technical Agricultural Affairs, MAIL, Kabul

1 Perennial Horticulture Development Project Phase I and II, 2006-2015

2 Horticulture & Livestock Project, Phase I and II, 2007-2017

Chief Editors: Sharfudin "Sharaf", Mohammad Muzaffar "Athar"

Editorial Committee: Mohammad Karim Kashmiri, Mohammad Rauf Yaqubi, Ahmad Shah Zarghon, Noora Jan Sadat, Nazifullah "Husini"

Designed & Developed: Mohammad Talib Sultani

Translator: Prof. Ghulam Rasoul Samadi, department of horticulture, faculty of agriculture, Kabul University

د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ
وزارت د تخنیکي چارو معین
جلالتماب میر امان الدین حیدری
پیغام



زه ډیر خوشاله یم چې د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسې دریم کتلاګ د ۲۰۱۴ (۱۳۹۳) کال د نیالګیو د کښېنولو موسم لپاره معرفي کوم. د دې کتلاګ چاپ په افغانستان کېنې د ښووالې د انکشاف بنسټ او د افغانستان د اسلامي جمهوریت د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت د موخو بیانونکې دی. د ۲۰۱۳ کال (۱۳۹۲) د پسرلي په موسم کې د دوهم ځل لپاره نږدې ۹۰۰۰۰۰ تصدیق شوي پیوندي نیالګي د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسې له خوا په بریالۍ ډول بازار ته وړاندي شول. په دې کال کېنې د تصدیق شوو پیوندي نیالګیو شمیر د تیر کال په پرتله ډیر اټکل شوي دي.

د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي مؤسسه ښووالو ته د تصدیق شوو، د خپل اصل اونس سره سم او هغه نیالګی چې میوه یې ښه بازار لری په وړاندي کولو سره په افغانستان کې د ښووالې اساسی بنسټ جوړوي.

دا نوبت د افغانستان د ښووالې د صنعت، انکشاف او بیا رغونې د کښېنولو یوه غټه برخه ده چې د افغانستان د کرنې د ملي انکشاف په چوکات کېنې ځای پرځای شوي ده.

میوي او مغزباب د افغانستان ۳۵ سلنه ټول صادرات جوړوي. د ښووالې سکټور د کلیوالي خلکو لپاره د پرمختیا او عاید ښه پوتانسیا (ظرفیت) لري. برسیره پردې د اروپایي ټولني په مرسته د افغانستان د میوو د وراثتي ګانو با ارزښته ملي کلکسیون جوړ، بیا ورغول او غنی شو. د پراخه ترویجی سیستم جوړول او د ښووالو سره مرسته د نړیوال بانک لخوا د انکشاف په حال کېنې دي. د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي مؤسسه اوس یو واقعیت دی او یو تجارتي نوم یې خپل کړی دی. د ښووالې د دوهمې پروژې د مرستې د دوام سره د انګو مؤسسه غښتلي او ډیر ښه خدمتونه یې ښووالو ته وړاندي کړي دي. د ښووالې څوکلنې پرمختیایي دوهمې پروژې مرستو د دوام سره د انګو موسسې نه یوازې دا چې تصدیق شوي پیوندي نیالګي تولید او بازار ته وړاندي کړي دي مګر د پلټني طرز العمل، لیل کول او داسې نورې طرحې یې ترتیب کړي دي. دا تجربه د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت لپاره ډیره زیاته مهمه ده تر څو د تصدیق شوو تخمونو او کروونکو موادو تصدیق کولو سیستم د تخمونو په قانون کې معرفي کړی.

ددې موخو د لاسته راوړولو لپاره باید د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت او د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي مؤسسه په دوامدار ډول سره یوځای کار وکړي او دا همکاري نوره هم غښتلي او غښتلي کړي.

زه د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسې (ANNGO) او د ښووالې څوکلنې پرمختیایي پروژې (PHDP2) دوستانو ته د هغه لاسته راوړنو او د پام وړ مرستو چې د افغانستان د ښووالې سکټور سره یې کړي دي مبارکي وایم.

جلالتماب میر امان الدین حیدری

د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت

تخنیکي چارو معین — کابل

۱ د ښووالې څوکلنې پرمختیایي پروژې | او II پړاو ۲۰۰۶ - ۲۰۱۵ کال

۲ د ښووالې او مالدارۍ پروژې | او II پړاو ۲۰۰۷ - ۲۰۱۷ کال

خپرونکي رئیس هیت : شرف الدین شرف او محمد مظفر اطهر

خپرونکي کمیټه : محمدرکیم کشمیری، محمد یعقوب روفی، احمد شاه زرغون، نورا جان سادات او نظیف الله "حسینی"

طرح او ترتیب: محمد طالب سلطانی

ژباړونکي : پوهاند غلام رسول صمدی، د کابل پوهنتون د کرنې پوهنځي د هارټیکلچر د څانګې استاد

Table of Contents

INTRODUCTION	4
PRESENTATION OF ANNGO	5
THE REGULATORY SYSTEM FOR PLANTING MATERIAL (CERTIFICATION)	6
THE BIOTECHNOLOGY LABORATORY OF BADAM BAGH	6
THE NATIONAL COLLECTION	7
NURSERY GROWERS' ASSOCIATIONS (NGAs)	10
Part I	26
Category 1.	
(Certified Fruit saplings, originated from National Collection, with ANNGO labels)	
1. Almond	26
1.1. Chart of flowering and ripening time	27
1.2. Details of available variety and accessions	28
1.3. Rootstocks	31
2. Apple	34
2.1. Chart of flowering and ripening time	35
2.2. Details of available variety and accessions	36
2.3. Rootstocks	42
3. Apricot	48
3.1. Chart of flowering and ripening time	49
3.2. Details of available variety and accessions	50
3.3. Rootstocks	52
4. Cherry	58
4.1. Chart of flowering and ripening time	59
4.2. Details of available variety and accessions	60
4.3. Rootstocks	62
5. Citrus	65
5.1. Details of available Sub-Species	66
4.3. Rootstocks	72
7. Plum	77
7.1. Chart of flowering and ripening time	78
7.2. Details of available variety and accessions	79
7.3. Rootstocks	80
8. Grape	92
8.1. Chart of flowering and ripening time	93
8.2. Details of available variety and accessions	94
9. Peach	95
9.1. Chart of flowering and ripening time	96
9.2. Details of available variety and accessions	97
9. Pomegranate	99
9.1. Chart of flowering and ripening time	100
9.2. Details of available variety and accessions	101
Part II	103
CATEGORY 2. Fruit saplings produced in ANNGO registered nurseries (Uncertified)	
1. Apple	104
2. Fig	105
3. Loquat	105
4. Mulberry	106
5. Persimmon	106
6. Pear	107
7. Pistachio	108
8. Walnut	108
Part III	109
ORNAMENTALS, AND FORESTRY TREES	
1. Rosa Species	113
2. Cupressus	113
3. Dahlia	114
4. Eucalyptus	114
5. Jasmine	115
6. Pelargonium	115
7. Afghan Pinus	116
8. Pistachio	117
9. Populus	119
10. Walnut	119
Glossary	120

لړ لیک

4	سرېزه
5	د افغانستان د نېالګيو روزونکو ملي مؤسسه
6	د کروونکو موادو تصديقي سيستم (تصديق کول)
6	د بادام باغ بيوتکنالوژي لابراتوار
7	ملي کلکسيون
10	د نېالګيو روزونکو ټولني (NGAs)
26	I برخه
	1 کتگوري :
	(پيوند شوي نېالګي چې د ملي کلکسيون څخه يې سرچينه اخيستي او د انګو لپل لري)
26	1 . بادام
27	1.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت ر
28	1.2 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
31	3.1 نېله بوټي
34	2 منه
35	2.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت جدول
36	2.2 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
42	3.2 نېله بوټي
48	3 زردالو
49	3.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت جدول
50	3.2 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
52	3.3 نېله بوټي
58	4 گيلاس
59	4.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت جدول
60	4.2 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
62	3.4 نېله بوټي
65	5 سستروس
66	5.1 د موجودو فرعي انواعو تفصيل
66	2.5 نېله بوټي
72	6 آلو
77	6.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت جدول
78	6.2 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
79	3.6 نېله بوټي
80	7 انگور
92	7.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت جدول
93	2.7 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
94	8 شفتالو
95	8.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت جدول
96	8.2 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
97	9 انار
99	9.1 د گل کولو او پخيدلو د وخت جدول
100	9.2 د موجودو ورايټي ګانو او کلونونو تفصيل
101	II برخه
103	2 کتگوري : د ميوو پيوند شوي نېالګي چې د انګو په راجسټر شوو قوريو کېني توليد شوي دي (تصديق شوي نه دي)
104	1 منه
105	2 انځر
105	3 لوکات
106	4 ټوت
106	5 املوک
107	6 ناک
108	7 پسته
108	7 چارمغز
109	قسمت III :
113	زینتي او ځنگلي وني
113	1 گلاب
113	2 سرو
114	3 دهلېا
114	4 يوکا لپټوس
115	5. ياسمن
115	6. پيلار کونيم
116	7 افغان ناچو
117	8 پسته
119	9 سپيدار
119	10 چارمغز
120	اصطلاحات

INTRODUCTION

This is the third edition of the Afghanistan National Nursery Growers' Organization, ANNGO, catalogue, the main purpose of this document is to give to Afghan orchard growers a solid decision making tool to develop their orchards. This catalogue includes only the saplings multiplied (in 2011-12) from Mother Stock Nurseries, MSNs, who were inspected and approved based on the ANNGO regulatory system.

This catalogue contains in **Part I** the **CATEGORY I**, saplings (or ANNGO-certified), multiplied in 2012-13 from Mother Stock Nursery, MSN, who were inspected and approved based on the ANNGO regulatory system.

For each species, variety and accessions we have reported the following characteristics:

- **Species name**
- **Variety name**
- **Clone/accession number;**

This is an unique number of identification referred to the Afghan National Collection. Each clone has different characteristics and peculiarities.

- **Flowering and ripening time;**

These data were taken from two different locations in order to provide representative information. By choosing clones according to the maturity time, growers have the opportunity to extend the production season. These data are also shown in comparative charts before the varieties description tables.

- **Fruit characteristics;**

Fruit colour, dimension and shape based on UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants) descriptors.

- **Pollination information;**

This shows if a clone is self-fertile or cross-fertile, and which are the most suitable pollenizer. Growers can finally design their orchards choosing the best pollination combination in order to maximize the production.

- **Overall Judgment and Recommendations;**

This is our assessment concerning the best aptitude of the accession in terms of market utilization, fresh consumption, processing, export etc.

This third edition of the Catalogue contains also, in Part II, the CATEGORY 2 fruit saplings (uncertified), produced in the ANNGO register nurseries and in Part III ornamentals and forestry trees.

سرريزه

دا د افغانستان د نيالگيو روزونکو ملي موسسې د کتلاک دريم چاپ دي چې د دي سند اساسی موخه بنوالانو ته د داسې يوې وسيلې په لاس ورکول دي چې د باغونو د جوړولو په هکله يو غوڅ تصميم ونيسي.

په دي کتلاک کې يوازې هغه پيوندې نيالگي چې د ۲۰۱۱ او ۲۰۱۲ کلونو په ترڅ کې د مورنيو قوريو څخه تکثير شوي او د انگو موسسې د تصديقي سيستم پر اساس پلټل شوي او منظور شوي وي ، شامل دي.

د دی کتلاک په ۱ برخه ، ۲ کتگوري کې ، پيوندې نيالگي (د انگو تصديق شوي نيالگي) ، چې د ۲۰۱۲ او ۲۰۱۳ کلونو په ترڅ کې د مورنيو قوريو څخه تکثير شوي او د انگو موسسې د تصديقي سيستم پر اساس پلټل شوي او منظور شوي دي شامل دي.

د هر نوع ، ورايتي او کلون په هکله لاندني خصوصيات وړاندی کېږي:

- **د نوعی نوم**

- **د ورايتي نوم**

- **کلون / د کلون شميره**

دا يوه ځانگړي د پيژندگلو شميره ده ، چې د افغانستان ملي کلکسيون ته يی نسبت ورکول کېږي . هر کلون بيلابيل خصوصيات او ځانگړی صفتونه لري.

- **د گل کولو او پخيدلو وخت!**

د دقيقو او کره معلوماتو د لاس ته راوړلو په خاطر ، دا معلومات د دو ساحو څخه اخيستل شوي دي. د کلونونو انتخاب د پخوالي پر اساس، بنوالانو ته دا موقع برابروي چې توليدی موسم اوږد کړي. همدارنگه دا معلومات د ورايتي گانو د جدولونو د تشریح مخکې په مقاييسوي چارټونو کې ښودل شوي دي.

د ميوي خصوصيات!

د ميوي رنگ ، پيروالی او شکل د UPOV (د نوو نباتی ورايتي گانو د ساتنی بين المللي ټولنه) د شاخصونو پر اساس تشریح او ترتيب شوي دي.

- **د گرده افشانی معلومات!**

د گرده افشانی د معلوماتو پر اساس دا معلومېږي کچېری يو کلون په خپله يا د بل کلون په گرده سره گرده افشانی ته اړتيا لري او کوم يو يې تر ټولو مناسب گرده توليد کوونکی دی. په پای کې بنوالان کولای شي په خپلو باغونو کې د گرده افشانی تناسب داسې طرح کړي چې لور حاصل لاس ته راوړي.

- **عمومي قضاوت او سپارښتنی!**

زموږ دا ارزيابي د کلونونو د ډيرو ښو خصوصياتو پر اساس چې عبارت له د مارکېټ د استعمال ، تازه مصرف ، پروسس ، صادرات او داسی نورو شوي ده. همدارنگه ددی کتلاک په دريم چاپ II برخه ، II کتگوري کې پيوند شوي نيالگي (غيرتصديق شوي) د انگو موسسې په ثبت شوو قوريو کې توليد شوي دي او په III برخه کې زينتي بوټي او ځنگلي وني وجود لري.



A registered stone fruit mother stock nursery for certified budwood
د پندک(زخو) اخيستلو لپاره د کلک زرو میوو تصديق شوي مورنی قوريه



A Certified citrus saplings ready for sale
د سنتر وسو تصديق شوي پيوندې نيالگي چې د خرڅلاو لپاره چمتو دي

PRESENTATION OF ANNGO

The Afghanistan National Nursery Growers Organization is a non-profit organization whose purpose is the development of the nursery industry in Afghanistan, represents 26 Nursery Growers Association (NGAs) in 22 provinces. The total number of nursery members of NGAs is presently more than one thousand. The organization is open for new membership of nurseries growers who accept and implement the regulatory scheme for quality control and traceability of planting material. Nurseries growers who do not implement such regulatory system cannot be part of the organization.

The main decision bodies for the NGAs and ANNGO are the General Assembly and the Executive Board composed of seven members elected by the 26 NGAs associates.

As per its bylaw, ANNGO is currently providing to its associate NGAs a number of services including:

- Business improvement and marketing promotion services
- Laboratory services for sanitary control.
- Monitoring of the quality of planting material
- Improvement of nursery techniques.
- Clonal rootstocks production and multiplication.
- Certification and inspection services including labeling of certified saplings

Technical training and dissemination of innovations

ANNGO and the NGAs are being supported by the EU funded PHDP II.

In June 2012 ANNGO was awarded an EU Grant of 0.8 million Euro for the implementation of the "Nursery Industry Development Transition Pro-

د افغانستان نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې پيژندنه

د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې (انگو) غير انتفاعي (کنه نه کونکي) مؤسسې ده چې موخه يې په افغانستان کې د نيا لگيو د صنعت پرمختيا ده، په ۲۲ ولايتونو کې د نيا لگيو روزونکو ۲۶ ټولني لري چې د غړو مجموعي شمير يې د زرو څخه زيات دي.

د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې د هغه نيا لگيو روزونکو لپاره چې غواري د نوموړي مؤسسې نوي غړيتوب تر لاس کړي او د تصديقي سيستم ټول مقررات قبول کړي پرمخ دروازه پرانستې ده. هغه نيا لگي روزونکي چې تصديقي سيستم تطبیق نه کړي د دی موسسې غړيتوب نشي تر لاسه کولای.

د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ټولنو لپاره د پريکړو او تصميم نيولو اساسي سټي عمومي غونډه او مديره هيټ دی چې مديره هيټ د ۷ غړو څخه ترکيب شوی او نوموړی غړی د ۶ ټولنو له خوا انتخاب شوی دی. د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې د اساسنامې پر اساس يو لړ خدمتونه د نيا لگيو روزونکو ټولنو ته بايد وړاندې کړي چې په لاندې ډول دي:

- د نيا لگيو د صنعت بڼه والي او د بازار موندني خدمتونه
- د لابراتواري خدمتونو پواسطه د حفظ الصحي کنترول
- د کروونکو موادو د کيفيت کنترول
- د غير زوجی مورنيو نيټه بوټو تکثير او توليد
- د تصديق او پلټني خدمتونه د بيوندي نيا لگيو ليل کولو په گډون
- د مسلکي کورسونو او د تازه معلوماتو ترويجول

د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې او د نيا لگيو روزونکو ټولني د بنوالي څوکلني پرمختيايي دوهمې پروژې چې د اروپايي ټولني لخوا تمويل کيږي (Agro-consulting SPA او د دوو غير حکومتی موسسو لخوا MADERA او Mercy Corps لخوا تطبيق کيږي) مرسته کوي.

د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې او د نيا لگيو روزونکو ټولني د اروپايي اتحادي او د بنوالي څوکلني پرمختيايي دوهمې پروژې لخوا تمويل يږي د ۲۰۱۲ م کال په جون مياشتي کې اروپايي اتحادي د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې ته ۰.۸ ميليون يورو د بلاعوضه مرستې په توگه د قورپه داری صنعت د انکشاف او د پروژې د تطبيق په خاطر ورکړی چې د دی مرستې سره به نوموړي مؤسسې او د قورپه داری صنعت نور هم قوي او غښتلی شي.

۲۰۱۲ کال د نومبر په مياشت کې د افغانستان د نيا لگيو روزونکو ملي مؤسسې او د کرنې ، اوبو لگولو او مالداري وزارت ترمنځ د انگو د روان تصديقي سيستم په باره کې يوه تفاهنامه امضا شوه.



A certified Peach sapling in local market



PHDP, ANNGO & partner NGO group photo

د بنوالي پرمختيايي پروژې ، انگو او همکارو موسسو کارکونکي

په محلی مارکېټ کې د شفتالو تصديق شوي نيا لگي

THE REGULATORY SYSTEM FOR PLANTING MATERIAL (CERTIFICATION)

All the nurseries registered with ANNGO have voluntarily accepted the ANNGO regulatory system for planting material. This set of procedures ensure that the saplings are **true to type** and **traceable** to the **Mother Stock Nurseries** originated from the **National Collection**.

The Mother Stock Nurseries (MSNs) are the key component of the system. The MSNs can be established only from certified material coming from the National Collection and the material for tree propagation (buds or scions or cuttings) can only be taken from the MSNs.

A specific set of procedures for Citrus Mother Stock Nurseries has been added for the main purpose of preventing and monitoring the infection of virus diseases.

Eventually this regulatory system will be endorsed by the MAIL as a part of the Seed Law and then become a legal certification. In order to do so, MAIL need to establish a Certification Authority.

The implementation of the regulatory system is the main task of ANNGO and requires strict monitoring and continuous physical inspections. In this challenging task ANNGO is supported by PHDP II, who provides technical assistance, and by the two NGO Consortia led by MADERA and Mercy Corps, who provide 31 Field Officers and 8 Area Facilitators, for support and to the 31 NGAs.

د کروونکو موادو لپاره تصدیقي سیستم (تصدیق کول)

ټولې قوربې د افغانستان د نبالگيو روزونکو ټولني سره ثبت دي كوم چي په داوطلبانه توگه يي د نباتي توکو د توليد په خاطر د انگو تصدیقي پروگرام منلي دي. دغه يو لړکړني د دي تضمين کوي چي نوموړي نبالگي د خپل اصل مطابق او د مورنيو قوربو څخه يي سرچينه اخستي، هغه مورني قوربې چي د ملي کلکسيون څخه يي سرچينه اخستي.

مورني قوربې د دي سیستم يو مهمترين جز دي. مورني قوربې تنها د تصدیق شوو موادو څخه چي د ملي کلکسيون څخه يي سرچينه اخستي وي تاسيس کېدلای شي. د ونو د تکثير لپاره مواد (زخي ، ساين او قلمي) بايد تنها د مورني قوربو څخه واخيستل شي.

مورني قوربې يوازي د تصدیق شوو موادو څخه چي د ملي کلکسيون څخه يي سرچينه اخستي وي تاسيس کېدلای شي. د بوټو د تکثير له پاره مواد (زخي او قلمي) بايد يوازي د مورنيو قوربو څخه واخيستل شي.

په پای کي بنايي دا سیستم د کرنی ، اوبو لگولو او مالداري وزارت لخوا د تخمونو د قانون د يوي برخي په توگه منظور او وروسته به يو قانوني تصدیقي سیستم شي. د دي سیستم د بڼه تطبيق لپاره د کرنی ، اوبو لگولو او مالداري وزارت د تصدیقي سیستم يوي اداري ته اړتيا لري.

د تصدیقي سیستم تطبيق د افغانستان نبالگيو روزونکو ملي مؤسسي اساسي وظيفه ده او جدي پلټني او په دوامداره توگه په فزيکي ډول نظارت ته اړتيا لري. پدي ستونزمن کار کي د افغانستان نبالگيو روزونکو ملي مؤسسي سره د بڼوالي څوکلنه پرمختيايي دوهمه پروژه تخنيکي مرسته کوي ، دوه غير دولتي مؤسسي هر يوه مديرا (MADERA) او مرسي کور (Mercy Corps) ۳۱ ساحوي کارکوونکي او ۸ د ساهي اسانکونکي د ۳۱ نبالگيو روزونکو ټولنو لپاره استخدام کړي دي.

BIOTECHNOLOGY LABORATORY OF BADAM BAGH (PBTL)

The biotechnology laboratory is another fundamental service to the horticulture industry. It is located in the MAIL- Badam bagh farm, Kabul and started its operations in 2009. The Laboratory can identify virus diseases in fruit plants (ELISA tests) and is systematically monitoring the National Collection in order to keep it virus free.

The laboratory is monitoring systematically all the MSNs in coordination with ANNGO and PHDP II. The laboratory, funded by the EU, is implemented by the Agha Khan Foundation and supported by the PHDP II.

This year the laboratory has further increased its capacity by establishing a tissue culture facility for multiplication of selected rootstocks, thermotherapy for treatment of viruses, molecular tests for more accurate identification of virus strains.

د بادام باغ د بيو ټکنالوژي لابراتوار

د بڼوالي په صنعت کښي د بيو ټکنالوژي لابراتوار يو بل د مهمو بنسټيزو خدمتونو د ډلي څخه دي. دا لابراتوار په کابل کي د کرنی ، اوبو لگولو او مالداري وزارت مربوط بادام باغ فارم کي واقع دي او په ۲۰۰۹ ميلادي کال کي يي په فعاليت شروع کړي ده. پدي لابراتوار کښي د ميوه لرونکو ونو ويروسي ناروغي (د ELISA آزمايښت پواسطه) تشخيص کېږي ، په سيستماتيک ډول د ملي کلکسيون پلټنه کوي ، تر څو د ويروسي ناروغيو څخه خوندي وساتل شي.

د دي لابراتوار کار کوونکي د افغانستان نبالگيو روزونکو ملي مؤسسي او د بڼوالي څوکلني پرمختيايي دوهمي پروژي سره په هم اهنگي کي په سيستماتيک ډول د ټولو مورنيو قوربو پلټنه کوي. دا لابراتوار د اروپايي ټولني لخوا تمويلل ، د آغاخان بنياد يي پر مخ وړي او د بڼوالي څوکلني پرمختيايي دوهمي پروژي د ملاتړ څخه برخمن دي.

سر کال د بيو ټکنالوژي لابراتوار خپله کاري وړتيا د نباتاتو د نسجونو د کرډځانگي په پرانستل کېږو سره زياته کړه. د نباتاتو د نسجونو د کر په ځانگه کي د انتخاب شوو نيټه بوټو د تکثير ، د تودوخې پواسطه د ويروسونو تداوي ، په موثره توگه د ويروسونو دنژانديشن تشخيص د ماليکولي آزمايښتونو پواسطه کېږي.



Biotechnology Lab conducts ELISA tests for MSNs
د بيو ټکنالوژي لابراتوار د مورني قوربو لپاره د ELISA آزمايښتونه اجرا کوي



Biotechnology Lab facility for rootstock multiplication
نيټه بوټو لپاره د بيو ټکنالوژي لابراتوار امکانات

THE NATIONAL COLLECTION

The National Collection of Fruit and Nuts of Afghanistan include over 911 accessions of 14 main species and is maintained in 6 Perennial Horticulture Research Centers (PHDCs) in MAIL farms in Kabul, Mazar, Kunduz, Herat, Kandahar and Jalalabad. It was completed in four years through the EU funded MAIL-PHDP (2006-2010) and is being maintained and updated by the MAIL- PHDP II (2010-2015).

A transition plan (2013-2015) has been agreed between the EU and MAIL for gradually hand over the National Collection to MAIL management. In order to do so MAIL must set up the provincial structure of horticulture based on the existing 6 Perennial Horticulture Development Centers implemented by PHDP II. As of November 2012, ANHDO (Afghanistan Horticulture Development Organization) took over the NC and will hand it over to MAIL when MAIL will be ready.

The management of the National Collection is a fundamental public service to the horticulture industry. It includes the description of the varieties as per international standards, pollination trials to identify pollinators and inter-fertile combinations among varieties of apricot, plum and almond, the evaluation of the varieties from the point of view of their marketability and keeping quality.

Varieties/accessions that show market potentiality are released to the nursery industry by including them in the Mothers Stock Nurseries. This is done following the procedures set by the ANNGO regulatory system.

ملي کلکسيون

د میوو او مغزبانو ملي کلکسيون چي د ۹۱۱ څخه ډیر کلونونه د ۱۴ عمده انواعو (Species) څخه لري، د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت په شپږو ځیرنیزو فارمونو لکه کابل، مزار شریف، کنډز، هرات، قندهار او جلال آباد کي ساتل کېږي.

دا ملي کلکسيون په څلورو کلونو کيني د بنوالی څوکلنی پرمختیایی پروژي او د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت پواسطه چي د اروپايي ټولنی په مالی مرسته د ۲۰۰۶ څخه تر ۲۰۱۰ کلونو په ترڅ کي بشپړ شوی او د بنوالی څوکلنی پرمختیایی دوهمی پروژي - د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت (۲۰۱۰ - ۲۰۱۵) لخوا ساتل کېږي او د وخت سره سم سمبالیري. د ملي کلکسيون د لیږدونی پلان (۲۰۱۳-۲۰۱۵) چي د اروپايي ټولنی او د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت لخوا ور باندی موافقه شوي ده تر څو په تدریجي توگه د ملي کلکسيون د تنظیم مسولیت د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت ته وسپارل شي.

د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت د بنوالی فعالیتونو د اجرا کولو لپاره باید د بنوالی داسي ولایتي تشکلاتی جوړښت چي د بنوالی پرمختیا په شپږو مرکزونو کي د بنوالی څوکلنی پرمختیایی دوهمی پروژي لخوا تطبیق کېږي جوړ کړي.

د ۲۰۱۲ کال د نومبر میاشت کي د ملي کلکسيون د تنظیم چاری د افغانستان د بنوالی ملي مؤسسی (ANHDO) په غاړه واخیستی او هغه وخت به د ملي کلکسيون د تنظیم چاری د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت ته وسپارل شي چي د کرنی، اوبو لگولو او مالداری وزارت ورته چمتو وي.

د بنوالی په صنعت کي د ملي کلکسيون تنظیم د بنسټیزو عامه خدمتونو څخه گڼل کېږي. چي دا خدمتونه عبارت د ورايتي گانو تفصیلات د بین المللي معیارونو پر اساس د گرده افشانی څیرني تر څو د دی څیرونو د پایلو پر اساس گرده تولید کوونکي تشخیص او د حاصلخیزی گډ ترکیب د زردالو، آلو او بادام ورايتي گانو ترمنځ مراعات، د ورايتي گانو د بازار موندني او د ساتلو د کفیت ارزیابی تر سره شي. هغه ورايتي گانی یا کلونونه چي د بازار موندنی ښه ورتیا ویني د مورنی قوریو له لاری د نیالگیو روزونکو صنعت کارانو ته ور کول کېږي. دا کار د هغه طرز العمل له لاری چي د افغانستان د نیالگیو روزونکو ملي مؤسسی د تصدیقي سیستم لخوا ټاکل شوي دی پر مخ بیول کېږي.

Six Perennial Horticulture Development Centers (PHDCs)

د بنوالی پراختیا شپږ مرکزونه





شرکت خدمات زارعتی باغبان بزرگ

BBASC Baghban Bozurg Agricultural Services Center

شرکت خدمات زارعتی باغبان بزرگ با بیش از هفت سال تجربه کاری در عرصه خدمات زارعتی و باغداری در کشور خدمت میکند و ثبت اداره حمایت از سرمایه گذاری افغانستان (آیسا) می باشد.

این شرکت در بیشتر از هفت ولایت کشور (کابل، میدان وردگ، پروان، کاپیسا، لغمان، کندز و مزار شریف) فعالیت دایمی دارد ولی خدمات آن در تمام کشور قابل دسترسی است.

شرکت باغبان بزرگ یکی از بزرگترین تولید کنندگان نهالهای درختان مثمر تصدیق شده از طرف موسسه ملی قریه داران افغانستان (ANNGO) در کشور میباشد.

این شرکت با داشتن درختان مادری و ریشه های مادری از انواع و وراثتی های مختلف وطنی و خارجی قابلیت تولید و عرضه بهترین انواع و وراثتی های درختان میوه دار با کیفیت عالی را دارد.

تولید سالانه نهالهای با کیفیت این شرکت به بیشتر از 300000 اصلحه نهال در سال میباشد، از قبیل سیب، ناک، زردالو، شفتالو، شلیل، آلو، الوچه، تاک انگور، انار، انجیر، نارنج، مالت، امرت و غیره.

هدف شرکت: هدف اساسی این شرکت ارائه خدمات زارعتی با کیفیت و با استاندارد های جهانی، بخاطر بلند بردن محصولات زارعتی کشور از لحاظ کمیت و کیفیت.

خدمات عمده این شرکت عبارتند از:

- تولید و تدارک نهالهای تصدیق شده موسسه ملی قوریه داران افغانستان (ANNGO) درختان مثمر و غیره .
- اهدات باغها انواع مختلف میوجات به استاندارد های زارعتی و مطابق شرایط اقلیمی در تمام افغانستان
- عرضه خدمات در عرصه تشخیص و کنترل آفات و امراض نباتی
- تهیه و تدارک ادویه جات نباتی و حیوانی و تهیه و تدارک هر نوع سامان آلات زارعتی
- طرح و دیزاین ساحات سبز منازل ، پارکها ، و سرسبزی جاده ها.
- طرح و دیزاین و نصب گلخانه ها به اندازه های مختلف (تولنی یا قوسی و نیمه قوسی به سیستم چینایی و نصب سیستم قطره یی در گل خانه ها و باغها .

شرکت باغبان بزرگ در جریان هشت سال گذشته دریا سازی (رشد زراعت و سرسبزی) کشور رول مهم خود را ایفا نموده .

براین مدت با همکاری و هممراهنگی با پروژه ها و نهاد های مختلف کار نموده است، مانند وزارت زراعت ، سازمان خوراک جهان ، (DACCAAR , TLO, FAO) ، ASAP ، (پروگرام زراعت پایدار (HLP) ، پروگرام باغداری و مانداری)

MADERA, FAO SAB, ARD, ASPR, AKF, GPFA, , international solidarities , FI , MC CARD-F و دیگران



آدرس : کوته سنگی سرک شمال هتل گلزار نمبر 2 منزل اول هتل ورستورانت بند امیر .

bascc_kbl@yahoo.com شماره های تماس : 0799460305 — 0700249579 — 0770101779 ایمیل آدرس



ANNGO Executive Board Members and technical staff

د افغانستان د نبالگيو روزونکو ملي موسسې د اجرائيوي بورډ غړي او مسلکي کارکونکي



ANNGO Executive Board Members, From left sitting Abdul Nasir, Shah Mohammad Muhaqiq, Sattar Mubariz, Haji Shafe & Esa

د ممقا اجرائيوي بورډ غړي، د کيڼي خوا څخه بشي خوا ته عبدالناصر، شاه محمد محقق، عبدالستار مبارز، حاجي شفيق او عيسي جان

NORTH-EASTERN ZONE LIST OF NURSERY GROWERS ASSOCIATIONS

شمال ختیځ زون د نیالگیو روزونکو د ټولنو لیست

North-eastern zone NGAs

The north-eastern zone consists of following associations;

1. Badakhshan Nursery Growers Association (20 members).
2. Takhar Nursery Growers Association (22 members).
3. Kunduz Nursery Growers Association (45 members).
4. Imam Qutiba Nursery Growers Association (18 members).
5. Chunghar Nursery Growers Association (21 members) and
6. Andarab Ha Nursery Growers Association (36 members).

Introduction;

The NGAs in the north-east are well organized & active. NGAs are producing quality and true to type certified saplings to orchard growers. The NGA members are producing certified saplings based on the market demand and have close relations with orchard growers, DAIR and NGOs working in the region.

Available MSNs: the above NGAs have following mother stock nurseries (MSNs);

1. Apple clonal rootstocks, Stone fruit and pome fruit MSNs in Badakhshan (746 MTs*)
2. MSNs in 3 NGAs (2393 MTs)
3. Stonefruit 3 MSNs (3874 MTs)
4. Pomegranate 1 MSN (122MTs)
5. Apple 2 MSN (1279 MTs)
6. Apple clonal rootstocks (1 stoolbed)

Main Productions;

Main production of certified the north eastern zone NGAs are almonds, apples, pears, apricots, Cherries and apple clonal rootstocks.

Services;

- Sale of certified and quality budwoods
- Sale of certified saplings
- Sale of ornamental and forest saplings
- Supply inputs to NGOs, orchard growers, private companies, and other possible services in the field of Horticulture



Certified Saplings results in quality fruits

تصدیق شوي پیوندی نیالگی با کیفیته میوه تولید وي



Certified nurseries

تصدیق شوي قوریه



A stone fruit motherstock nursery

د کلک زرو میوو مورنی قوریه

شمال ختیځ زون نیالگیو روزونکو ټولني

د شمال - ختیځ زون د لاندني ټولنو څخه جوړ شوي دي :

1. بدخشان د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۰ غړي لري)
2. تخار د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۲ غړي لري)
3. کنډز د نیالگیو روزونکو ټولنه (۴۵ غړي لري)
4. امام قطیبه د نیالگیو روزونکو ټولنه (۱۸ غړي لري)
5. چونغرد نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۱ غړي لري)
6. اندراب ها د نیالگیو روزونکو ټولنه (۳۶ غړي لري)

پیژندنه:

شمال ختیځ زون د نیالگیو روزونکو ټولني بسی تنظیم شوي او فعالی دي. د نیالگیو روزونکو ټولني با کیفیته پیوندي تصدیق شوي او د خپل اصل مطابق نیالگی بنولانو ته تولید وي. د نیالگیو روزونکو ټولنو غړي د بازار د غوښتنې پر اساس تصدیق شوي نیالگی تولیدوي او د بنوالانو، په ولایتونو کې د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ ریاست او هغه انجو گانې چې په ساحه کې کار کوي نږدی اړیکې لري.

موجودی مورنی قوری:

هغه د نیالگیو روزونکو ټولني چې پورته ذکر شوي لاندني مورنی قوری لري :

1. په بدخشان کې د منو نیله بوتو، کلک زرو او منو ایزو میوو مورنی قوری وجود لري (۷۴۶ مورنی ونی لري)
2. دری مورنی قوری په دری د نیالگیو روزونکو ټولنو کې موجود دی (۲۳۹۳ مورنی ونی لري)
3. کلک زرو میوو دری مورنی قوری (۳۸۷۴ مورنی ونی لري)
4. د انار یوه مورنی قوریه (۱۲۲ مورنی ونی لري)
5. منو دوه مورنی قوری (۱۲۷۹ مورنی ونی لري)
6. منو دوه مورنی قوری (۱۲۷۹ مورنی ونی لري)
7. منو نیله بوتی (گونده کولو د تکثیر په سیستم)

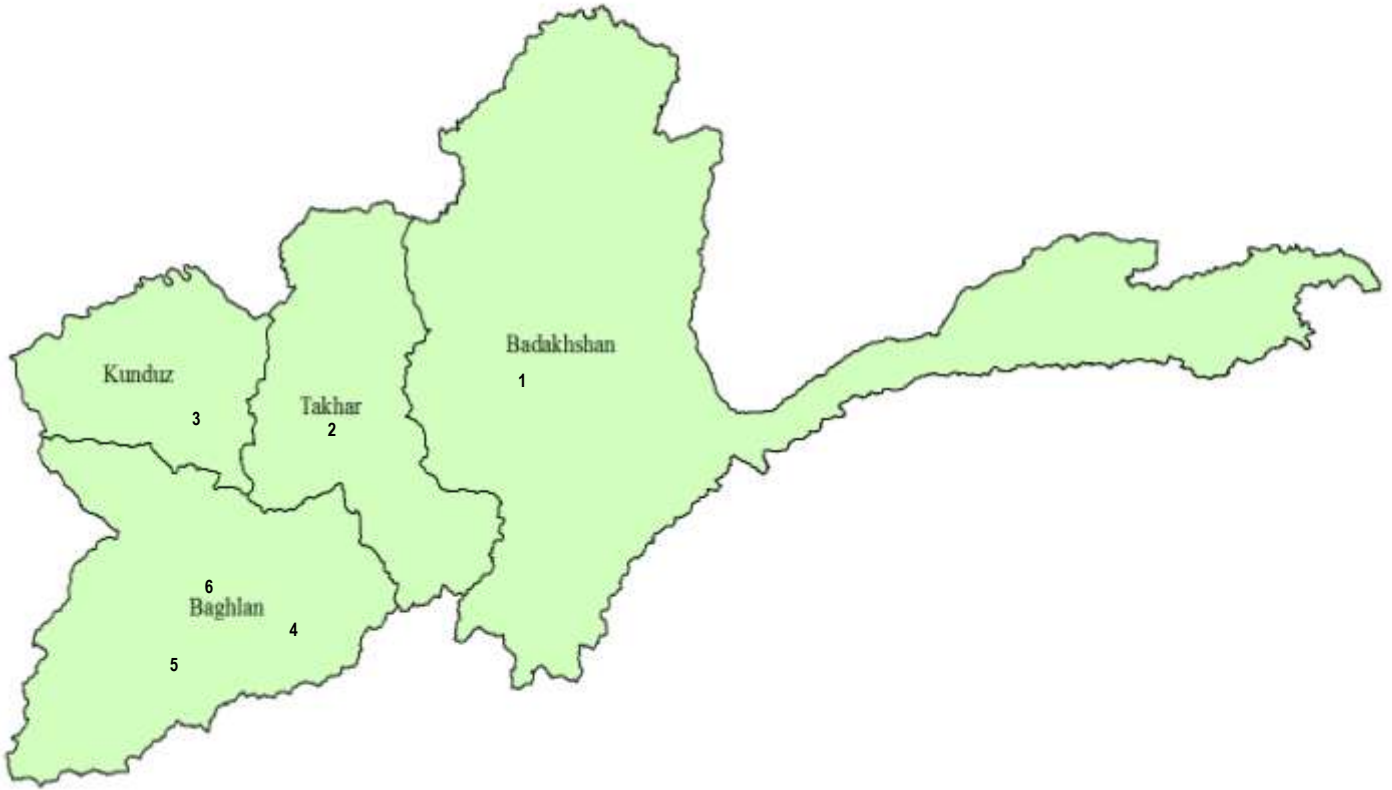
عمده تولیدات :

شمال ختیځ زون د نیالگیو روزونکو ټولنو عمده تولید عبارت له بادام، منو، ناک، زردالو، گیلاس او آلبالو پیوندي تصدیق شوي نیالگی او د منو کلونل نیله بوتی چې تصدیق شوي دي.

خدمتونه :

- د تصدیق شوو او با کیفیته پندکونو(زخو) خرڅول.
- د تصدیق شوو پیوندي نیالگیو خرڅول.
- د زینتي او ځنگلي نیالگیو خرڅول.
- انجو گانو، بنوالانو، خصوصی کمپنیو ته د موادو برابرول او د بنوالی په سکټور کې نور ممکنه خدمتونه.

Zonal Distribution of Nursery Growers' Association
(North East NGAs)



Addresses of the 6 NGAs; ۶ د ټولنو پټه

1- Badakhshan NGA

۱- د بدخشان ټولنه

Add: Baharak Bazar,Badakhshan پټه: د بهارک بازار بدخشان
Cell:+ 93(0) 775386708 دمبايل شميره: ۷۷۵۳۸۶۷۰۸ (۰) ۹۳ +
Email: badakhshan.ngas@gmail.com

4- Andarab Ha NGA

۴- د اندراب ټولنه

Add: Anarab Bazar e deh salah,Baghlan پټه: اندراب بازار ده صلاه بغلان
Cell: +93(0) 707923932 دمبايل شميره: ۷۰۷۹۲۳۹۳۲ (۰) ۹۳ +
Email: andarab.nga@gmail.com

2- Takhar NGA

۲- د تخار ټولنه

Add: Agriculture dept. (DAIL),Taloqan پټه: ټالقان د زراعت رياست
Cell: +93(0) 700700380 دمبايل شميره: ۷۰۰۷۰۰۳۸۰ (۰) ۹۳ +
Email: takhar.nga@gmail.com

5- Chunghar NGA

۵- د چونغر ټولنه

Add: Black ha e Cement puli khumri پټه: پلخمري د سمنت بلاکونه
Cell: +93(0) 777551909 دمبايل شميره: ۷۷۷۵۵۱۹۰۹ (۰) ۹۳ +
Email: chonghar.nga@gmail.com

3- Kunduz NGA

۳- د کندز ټولنه

Add: Beside Agriculture dept.(DAIL),Kunduz پټه: کندز د زراعت رياست
Cell: + 93(0) 786166625 دمبايل شميره: ۷۸۶۱۶۶۶۲۵ (۰) ۹۳ +
Email: kunduz.nga@gmail.com

6- Imam Qutiba NGA

۶- د امام قطيبه ټولنه

Add: Shar e Jadid Ariana market پټه: شهري جديد د آريانا مارکيت
Cell: + 93(0) 778812435 دمبايل شميره: ۷۷۸۸۱۲۴۳۵ (۰) ۹۳ +
Email: imam.qutaiba.nga@gmail.com

EASTERN-ZONE LIST OF NURSERY GROWERS ASSOCIATIONS

د ختيځ زون د نيالگيو د روزونكو د ټولنو لست

Eastern zone NGAs;

The eastern zone consists of the following Associations;

1. Laghman Nursery Growers Association
2. Nangarhar Nursery Growers Association
3. Kunar Ha Nursery Growers Association
4. Paktia Nursery Growers Association

Introduction;

The NGAs are established during the early phase of PHDP 1. The members are actively exporting saplings to Pakistan.

Available MSNs;

- Citrus MSNs in 3 NGAs (600 MTs*)
- Citrus Seed mother trees in 3 NGAs (105 MTs)
- Stone fruit 3MSNs (1000 MTs)
- Pomegranate 1 MSN (150 MTs)
- Apple 2 MSN (2063MTs)
- Apple clonal rootstocks (1 stool bed)

Main Productions;

Main production of the eastern zone NGAs are citrus, almonds, apples, pears, apricots, plums Persimmons, Citrus and seed of citrus

Services;

- Sale of certified and quality bud woods
- Sale of certified saplings
- Sale of ornamental and forest saplings
- Supply inputs to NGOs, orchard growers, private companies, etc

ختيځ زون د نيالگيو روزونكو ټولني :

ختيځ زون د دی نيالگيو روزونكو ټولنو څخه جوړ شوی دي :

1. لغمان د نيالگيو روزونكو ټولنه
2. ننگرهار د نيالگيو روزونكو ټولنه
3. کنړونو د نيالگيو روزونكو ټولنه
4. پکتيا د نيالگيو روزونكو ټولنه

پيژندنه :

د نيالگيو روزونكو ټولني د بنوالی څوکلني پرمختيايي پروژي په اول پړاو کې تاسيس شوي دي. د نيالگيو روزونكو ټولنو غړي په ډير فعال ډول سره پيوندې نيالگي پاکستان ته صادروي.

موجودی مورنی قوریی :

- په دريو نيالگيو روزونكو ټولنو کې د ستروسو مورنی قوریی (۶۰۰ مورنی ونی)
- په دريو نيالگيو روزونكو ټولنو کې د ستروسو دتخم مورنی ونی (۱۰۵ مورنی ونی)
- دری د کلک زرو ميوو مورنی قوریی (۱۰۰۰ مورنی ونی)
- يوه د انارو مورنی قوریی (۱۵۰ مورنی ونی)
- دوه د منو مورنی قوریی (۲۰۶۳ مورنی ونی)
- د منو نيله بوټي (غير زوجی)

عمده توليدات :

ختيځ زون د نيالگيو روزونكو ټولنو عمده توليد ستروس ، بادام ، منه ، ناک ، زردالو ، آلو او د ستروسو تخم دي.

خدمتونه :

- د تصديق شوو او با کيفيته زخو خرڅول.
- د تصديق شوو پيوندې نيالگيو خرڅول.
- د زبنتي او ځنگلي نيالگيو خرڅول.
- انجو گانو، بنوالانو، خصوصی کمپنيو ته د موادو برابرول او داسی نور.



Laghman Stone fruit MSN

د لغمان د کلک زرو ميوو مورنی قوریی



A certified nursery of a NGA in Gardez

د گردیزد نيالگيو روزونكو تصديق شوي قوریی



Citrus saplings available in all EASTERN NGAs

ستروسو پيوندې نيالگي د شرقي زون د نيالگيو روزونكو په ټولو ټولنو کې موجود دی

Zonal Distribution of Nursery Growers' Association (East NGAs)



Addresses of the 4 NGAs;

1- Nangarhar NGA

Add: Agriculture department Jalalabad ,Nangarhar

Cell: :+ 93(0)77 545 0552

Email: nasih_nnga@yahoo.com

۱- د ننگرهار ټولنه

پته : د جلال آباد د زراعت ریاست

د مپایل شمیره : ۷۷۵۴۵۰۵۵۲ (۰) ۹۳+

2- Laghman NGA

Add: Chardhe, Mehtarlam,Laghman Province

Cell: + 93(0)799 670 660

Email:inga.laghma@yahoo.com

۲- د لغمان ټولنه

پته : چهاردهی، مهترلام لغمان

د مپایل شمیره: ۷۹۹۶۷۰۶۶۰ (۰) ۹۳+

3- Kunar and Nuristan NGA

Add: Agriculture department Asad abad Kunar

Cell: :+ 93(0)700 994 374

Email: info.knnga@gmail.com

۳- د کنړ و نورستان ټولنه

پته : کنړ اسد آباد د زراعت ریاست

د مپایل شمیره : ۷۰۰۹۹۴۳۷۴ (۰) ۹۳+

4- Paktia NGA

Add: Agriculture department ,Gardiz,Paktia

Cell: :+ 93(0)799 053 446

Email: paktya.nga@gmail.com

۴- د پکتیا ټولنه

پته : پکتیا گردیز د زراعت ریاست

د مپایل شمیره : ۷۹۹۵۳۴۴۶ (۰) ۹۳+



Citrus saplings available in all 3 Eastern Zone NGAs

دستروسو پیوندی نیالگی د ختیخ زون په ټولو ټولنو کی موجود دی

NORTHERN ZONE NURSERY GROWERS ASSOCIATIONS

شمال زون د نیالگیو روزونکو ټولنو لیست

Northern zone NGAs

The northern zone consists of following associations;

1. Aybak Nursery Growers Association (27 members)
2. Khulm Nursery Growers Association (17 members)
3. Umulbelad Nursery Growers Association (18 members)

Introduction;

The above NGAs are established and supported by EU funded project "Perennial Horticulture Development Project" during early phase (2006-2010). The NGAs are actively involved in the production of certified saplings. Each NGA has MSNs and certified nurseries producing true to type and healthy saplings to orchard growers.

Available MSNs:

the above NGAs having following mother stock nurseries (MSNs);

1. Stonefruit MSN Aybak (197 MTs)
2. Stonefruit MSN Khulm NGAs (49 MTs)
3. Pomegranate MSNs Khulm (122 MTs)
4. Stonefruit 2 MSN Dehdadi district (534 MTs)
5. Apple clonal rootstocks Dehdadi district (2 stoolbed)

Main Productions;

Main production of certified the northern zone NGAs are almonds, apricots, peach, apples, cherries, Pomegranate, and apple clonal rootstocks.

Services;

- Sale of certified and quality budwoods
- Sale of certified saplings
- Sale of ornamental and forest saplings
- Supply inputs to NGOs, orchard growers, private companies, etc

شمال زون د نیالگیو روزونکو ټولني

د شمال زون د لاندني ټولنو څخه جوړ شوی دي :

1. ایبک د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۷ غړي لري)
2. خلم د نیالگیو روزونکو ټولنه (۱۷ غړي لري)
3. ام البلاد د نیالگیو روزونکو ټولنه (۱۸ غړي لري)

پېژندنه :

پورته ذکر شوي د نیالگیو روزونکو ټولني د بڼوالی څوکلنی پرمختیایی پروژې په واسطه په لومړنی مرحله (۲۰۰۶ - ۲۰۱۰) چې د اروپایی ټولني لخوا تمويل کېدی تاسیس او حمایت شوي دي. د نیالگیو روزونکو ټولني په فعال ډول د تصدیق شوي پیوندي نیالگیو په تولید کښي برخه لري. هره د نیالگیو روزونکو ټولنه مورنی قوری او تصدیق شوي قوری لري چې د خپل اصل مطابق او صحتمند پیوندي نیالگی بڼوالانو ته وړاندی کوي.

موجودی مورنی قوری :

پورتنی د نیالگیو روزونکو ټولني لاندني مورنی قوری لري.

1. ایبک د کلک زرو مېوو مورنی قوریه (۱۹۷ مورنی ونی)
2. خلم د کلک زرو مېوو مورنی قوریه (۴۹ مورنی ونی)
3. خلم د انارو مورنی قوریه (۱۲۲ مورنی ونی)
4. دهدادی ولسوالي د کلک زرو مېوو مورنی قوریه (۵۳۴ مورنی ونی)
5. دهدادی ولسوالي د منو نیله بوتو (دوه ستول بیده)

عمده تولیدات :

شمال زون د نیالگیو روزونکو ټولنو د تصدیق شوو پیوندي نیالگیو عمده تولید عبارت له بادام ، زردالو ، شفتالو ، مڼه ، گیلاس ، الو بالو ، انار او منو کلونل نیله بوتی دی.

خدمتونه :

- د تصدیق شوو او با کیفیته زخو خرڅول.
- د تصدیق شوو پیوندي نیالگیو خرڅول.
- د زینتي او ځنگلي نیالگیو خرڅول.
- انجو گانو، بڼوالانو، خصوصی کمپنیو ته د موادو برابرول او داسی نور.



Umulbilad NGA stonefruit MSN

ام البلاد د نیالگیو روزونکو ټولني د کلک زرو مېوو مورنی قوریه



Newly established nursery

نوي تاسیس شوي قوریه



Produce certified quality saplings

تصدیق شوي با کیفیته پیوندي نیالگی

**Zonal Distribution of Nursery Growers' Association
(North NGAs)**



Addresses of the 3 NGAs;

1- Umulbelad Ha NGA

Add: Mazar Mohammad Ibrahim market
Cell: +93(0)700049952
Email: ummul.belad.nga@gmail.com

۱- د ام لبلاد ټولنه
پته: مزاری شریف د محمد ابراهیم مارکیټ
د مېایل شمېره: ۷۰۰۰۴۹۹۵۲ (۰)

2- Khulm NGA

Add: Balkh Khulm
Cell: + 93(0)799485749
Email: Khulm.nga@gmail.com

۲- د خلم ټولنه
پته: بلخ خلم
د مېایل شمېره: ۷۹۹۴۸۵۷۴۹ (۰) +۹۳

3- Aybak NGA

Add: Aybak Sarak e Godam
Cell: + 93(0) 799102397
Email: aybak.nga@gmail.com

۳- د ایبک ټولنه
پته: ایبک د گدام سرک
د مېایل شمېره: ۷۹۹۱۰۲۳۹۷ (۰) +۹۳



Stonefruit saplings available in all 3 Norther Zone NGAs

د کلک زرو میوو تصدیق شوی نیالگی د شمال زون په ټولو ټولنو کی موجود

CENTRAL ZONE NURSERY GROWERS ASSOCIATIONS

مرکزی زون د نیالگیو روزونکو ټولني

Central Aghanistan NGAs;

This zone consists of following associations;

- 1.Sayedkhail Nursery Growers Association (28members)
- 2.Bagram Nursery Growers Association (35 members)
- 3.Shakardara Nursery Growers Association (45 members)
- 4.Paghman Nursery Growers Association (76 members)
- 5.Logar Nursery Growers Association (22members)
- 6.Sayedabad Nursery Growers Association (23 members)
- 7.Dr.Wakil Nursery Growers Association (43 members)
- 8.Maidan Nursery Growers Association (60 members)
- 9.Kahmard Nursery Growers Association (39 members)
- 10.Hakim Saniee Nursery Growers Association (16 members)

Introduction;

All the above NGAs are legal bodies registered with the Ministry of Justice and provide all possible supports to its members. The NGAs help members improve the quality of their production & sell the certified saplings with higher price.

Available MSNs: the above NGAs have following mother stock nurseries (MSNs);

- 1.Stonefruit MSNs in Bagram,Kapisa Sayedkhail
- 2.Grapes MSN Bagram
- 3.Apple MSNs Shakardara and Gul dara
- 4.Cherry and stonefruit MSNs Paghman
- 5.Stonefruit and grapes MSNs in Logar
- 6.Stoolbed, stonefruit , Pomefruit MSNs in Maidan province (3 NGAs)
- 7.Stonefruit,apple MSNs in Kahmard
- 8.Stonefruit and stoolbed in Hakim Sanaiee NGA in Gazni province.

Main Productions;

Main production of certified the central zone NGAs are apples, pears, apricots, Cherries, almonds, peaches, grape and clonal rootstocks for apples

Services;

- Sale of certified and quality budwoods
- Sale of certified saplings
- Sale of ornamental and forest saplings
- Supply inputs to NGOs, orchard growers, private companies, etc.
- Technical staff for orchards layout, budding, pruning, spray, etc.

مرکزی زون د نیالگیو روزونکو ټولني!

د دی زون د نیالگیو روزونکو ټولني عبارت دی له:

1. سید خیل د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۸ غړي لري)
2. بگرام د نیالگیو روزونکو ټولنه (۳۵ غړي لري)
3. شکر درې د نیالگیو روزونکو ټولنه (۴۴۵ غړي لري)
4. پغمان د نیالگیو روزونکو ټولنه (۷۶ غړي لري)
5. لوگر د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۲ غړي لري)
6. سید اباد د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۳ غړي لري)
7. داکتر وکیل د نیالگیو روزونکو ټولنه (۴۳ غړي لري)
8. میدان د نیالگیو روزونکو ټولنه (۶۰ غړي لري)
9. کهمرد د نیالگیو روزونکو ټولنه (۳۹ غړي لري)
10. حکیم سنایی د نیالگیو روزونکو ټولنه (۱۶ غړي لري)

پېژندنه:

ټولې د نیالگیو روزونکو ټولني چې پورته ذکر شوي دي قانونی اعتبار لري او د افغانستان اسلامی جمهوریت په عدلیه وزارت کې ثبت او د نیالگیو د روزونکو ټولني ټولې ممکنه مرستی د خپلو غړو سره کوي. د نیالگیو روزونکو ټولني د خپلو غړو سره د ښه او با کیفیتو تولید او د تولید په لوړه بیه خرڅلاوکی مرسته کوي.

موجودی مورنی قوری: پورتنی د نیالگیو روزونکو ټولني دا لاندې مورنی قوری لري.

1. بگرام ، کاپیسا او سید خیلو د کلک زرو مېوو مورنی قوری.
2. بگرام د انگورو مورنی قوری.
3. شکر درې او گلدرې د منو مورنی قوری.
4. پغمان د کیلاسو او کلک زرو مېوو مورنی قوری.
5. لوگر د انگورو مورنی قوری.
6. میدان ولایت سنول بید ، د کلک زرو مېوو او منو یزو مېوو مورنی قوری (درې د نیالگیو د روزونکو ټولني)
7. کهمرد د کلک زرو مېوو او منو مورنی قوری.
8. غزنی په ولایت کې د حکیم سنایی د کلک زرو مېوو مورنی قوری او د منو سنول بید.

عمده تولیدات :

د مرکزی زون د نیالگیو روزونکو ټولنو عمده تصدیق شوي پېوندي نیالگیو چې تولید وي عبارت له منو ، ناک ، زردالو ، گیلاس ، آو بالو ، بادام ، انگور او منو نیله بوتي دی.

خدمتونه :

- د تصدیق شوو او با کیفیتو زخو خرڅول.
- د تصدیق شوو پېوندي نیالگیو خرڅول.
- د زبنتي او خنکلي نیالگیو خرڅول.
- انجو گانو، بنوالانو، خصوصی کمپنیو ته د موادو برابرول او داسی نور.



Certified fruit trees available

موجود تصدیق شوي مېوه لرونکي ونې



Certified nurseries

تصدیق شوي قوریه



Certified Plums

تصدیق شوي الو

**Zonal Distribution of Nursery Growers' Association
(Central NGAs)**



Addresses of the 9 NGAs; د ۹ ټولنو پټه

1-Sayed Khail NGA:

Add: Said Khil, Parwan

Cell: +93(0) 799752889

Email: Sayedkhil_nga@yahoo.com

۱- د سيد خيل ټولنه

پټه: سيدخيل پروان

د ميايل شميره: ۷۹۹۷۵۲۸۸۹ (۰) ۹۳+

5-Paghman NGA:

Add: Dou deh mast village, Paghman, Kabul

Cell: +93(0) 700280657

Email: paghman.nga@gmail.com

۵- د پغمان ټولنه

پټه: قريه دوده مست پغمان کابل

د ميايل شميره: ۷۰۰۲۸۰۶۵۷ (۰) ۹۳+

2-Bagram NGA:

Add: Bagram Robot village, Parwan

Cell: +93(0) 700029628

Email: bagram_nga@gmail.com

۲- د بگرام ټولنه

پټه: رباط بگرام پروان

د ميايل شميره: ۷۰۰۰۲۹۶۲۸ (۰) ۹۳+

6-Maidan NGA:

Add: Gulzar Market, Maidan

Cell: +93(0) 775181237

Email: maidan_nga@yahoo.com

۶- د ميدان ټولنه

پټه: گلزار مارکيت ميدان

د ميايل شميره: ۷۷۱۸۱۲۳۷ (۰) ۹۳+

3-Logar NGA:

Add: Logar beekeeping building, Puli Alam

Cell: +93(0) 772350853

Email: logar.nga@gmail.com

۳- د لوگر ټولنه

پټه: لوگرپل علم د زنبور داري تعمير

د ميايل شميره: ۷۷۲۳۵۰۸۵۳ (۰) ۹۳+

7-Dr.Wakil NGA:

Add: Sang e Siah, Maidan

Cell: +93(0) 799193259

Email: dr.wakil_nga@yahoo.com

۷- د داکتر وکيل ټولنه

پټه: سنگي سياه ميدان

د ميايل شميره: ۷۹۹۱۹۳۲۵۹ (۰) ۹۳+

4-Shakardara NGA:

Add: Shakar dara, Kabul

Cell: +93(0) 798718114

Email: Shakardara.nga@gmail.com

۴- د شکر دره ټولنه

پټه: شکر دره کابل

د ميايل شميره: ۷۹۸۷۱۸۱۱۴ (۰) ۹۳+

8-Hakim Saniee NGA:

Add: Urgon previous bus station Ghazni

Cell: +93(0) 799471946

Email: ghazni.nga@gmail.com

۸- د حکيم سنایي ټولنه

پټه: غزني د ارگون ولايت د موټرو تمخای

د ميايل شميره: ۷۹۹۴۷۱۹۴۶ (۰) ۹۳+

9-Kahmard NGA:

Add: Kahmard, Bamyan

Cell: +93(0) 775851690

Email: Kahmard_nga@yahoo.com

۹- د کهمرد ټولنه

پټه: کهمرد باميان

نمبر ميايل: ۷۷۵۸۵۱۶۹۰ (۰) ۹۳+

Apple saplings available in all NGAs

د منو پيوندی نیالگی په ټولو ټولنو کی موجود دی



SOUTHERN ZONE NURSERY GROWERS ASSOCIATIONS

جنوب زون د نیالگیو روزونکو ټولنی

Southern Zone NGAs;

The southern zone consists of following associations;

- 1.Dand Nursery Growers Association (23 members)
- 2.Helmand Nursery Growers Association (14 members)
- 3.Zabul Nursery Growers Association (21 members)

Introduction;

These NGAs were supported by ADA with project from EU. The NGAs are actively involved in the production of certified saplings. Each NGA has MSNs and certified nurseries producing true to type and healthy saplings to orchard growers.

Available MSNs: The above NGAs having following mother stock nurseries (MSNs);

- 1.Stonefruit MSN Dand district (361 MTs)
- 2.Pomegranate MSN Dand district (167 MTs)
- 3.Pomegranate & Stonefruit MSNs Helmand Province (280 MTs)
- 4.Stonefruit MSN Zabul Province (256 MTs)
- 5.Grapes MSN Zabul Province (106 MTs)

Main Productions;

Main production of certified the southern zone NGAs are Pomegranate, grapes, almonds, apricots, peach and plums.

Services;

- Sale of certified and quality budwoods and cuttings
- Sale of certified saplings
- Sale of ornamental and forest saplings
- Supply inputs to NGOs, orchard growers, private companies, etc

جنوب زون د نیالگیو روزونکو ټولنی!

جنوب زون د لاندی ټولنو څخه جوړ شوي دي:

1. کندهار ولایت د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۳ غړي لري)
2. هلمند ولایت د نیالگیو روزونکو ټولنه (۱۴ غړي لري)
3. زابل ولایت شهرصفا د نیالگیو روزونکو ټولنه (۲۱ غړي لري)

پېژندنه :

دا د نیالگیو روزونکو ټولنی د افغان پرمختیایي مؤسسې لخوا د اروپایي ټولنی د پروژې په مرسته جوړي شوي دي. دا د نیالگیو روزونکو ټولنی په فعال ډول د تصدیق شوو پېوندي نیالگیو په تولید کي برخه لري. هره د نیالگیو روزونکو ټولنه مورنی او تصدیق شوي قوری لري چې د خپل اصل مطابق پېوندي او صحتمند نیالگیی بنوالانو ته تولید وي.

موجودی مورنی قوری:

پورتنی د نیالگیو روزونکو ټولنی لاندی مورنی قوری لري:

1. ښو ولسوالي د کلک زرو میوو مورنی قوریه (۳۶۱ مورنی ونی)
2. ښو ولسوالي د انارو مورنی قوریه (۱۶۷ مورنی ونی)
3. هلمند ولایت د کلک زرو میوو او انارو مورنی قوری (۲۸۰ مورنی ونی)
4. زابل ولایت د کلک زرو میوو مورنی قوریه (۲۵۶ مورنی ونی)
5. زابل ولایت د انگورو مورنی قوریه (۱۰۶ مورنی ونی)

عمده تولیدات :

جنوبی زون د نیالگیو روزونکو ټولنو تصدیق شوي پېوندي نیالگیی چې په عمده ډول بی تولید وي عبارت له انار، انگور، بادام، زردالو، شفتالو او آلو څخه دی.

خدمتونه :

- د تصدیق شوو او با کیفیته زخو خرڅول.
- د تصدیق شوو پېوندي نیالگیو خرڅول.
- د زینتی او خنکلي نیالگیو خرڅول.
- انجو گانو، بنوالانو، خصوصی کمپنیو ته د موادو برابرول او داسی نور.



Quality fruit of MSN in Kandahar

په کندهار کي د مورنی قوری څخه با کیفیته مېوه



A registered MSN of stone fruit

د کلک زرو میوو راجستر شوي مورنی قوریه



A certified nurseries of a NGA

د نیالگیو روزونکو ټولنی تصدیق شوي قوریه

**Zonal Disribution of Nursery Growers' Association
(South NGAs)**



Addresses of the 3 NGAs;

1- Kandahar NGA

۱- د کندهار ټولنه

Add: Gadiano Sarak Shop 2 Kandahar پته: د گاديانوسرک دوهم دوکان کندهار

Cell:+ 93(0)700305406 د ميايل شميره: ۷۰۰۳۰۵۴۰۶ (۰) ۹۳+

Email:knd-nga@yahoo.com

2- Helmand NGA

۲- د هلمند ټولنه

Add:Agriculture department,Lashkargah پته: لشکر گاه د زراعت رياست

Cell: + 93(0)706906810 د ميايل شميره: ۷۰۶۹۰۶۸۱۰ (۰) ۹۳+

Email:helمند.nga@gmail.com

3- Zabul NGA

۳- د زابل ټولنه

Add: Jalal Khan village, Qalat پته: د جلال خان کلی قلات

Cell:+ 93(0) 700382737 د ميايل شميره: ۷۰۰۳۸۲۷۳۷ (۰) ۹۳+

Email: zabul.nga@gmail.com



Pomegranate saplings available in all South NGAs

د جنوب زون په ټولو ټولنو کې د انارو نپالګی موجود دی

WESTERN ZONE NURSERY GROWERS ASSOCIATION

غرب زون د نيا لگيو روزونکو ټولنه

Western Zone NGA;

The western zone consists of following association;

- Herat Nursery Growers Association (70 members)

Introduction;

The only largest association with more production of certified saplings is Herat Nursery Growers Association (NGA). The total area of Herat province is 54,778 sqkm. Herat is one of the thirty-four provinces of Afghanistan. The NGA is also active in Badghis, Farah, and Ghor province. The NGA has good relations with nursery growers in Iran and Turkmenistan and have been exporting saplings to these countries.

Available MSNs: The above NGAs having following mother stock nurseries (3 MSNs);

- Stonefruit MSNs in Enjil and Guzara districts (1,131 MTs*)
- Apple MSN in Karukh district (44 MTs)
- Cherry & Apple clonal rootstocks Guzara district (1 stoolbed) (369 MTs)

Main Productions;

Main production of certified the western zone NGAs are peach, Plums cherries, apricots almonds, apples and apple clonal rootstocks. The NGA is also producing large number ornamental shrubs and trees.

Services;

- Sale of certified and quality budwoods
- Sale of certified saplings
- Sale of ornamental and forest saplings
- Supply inputs to NGOs, orchard growers, private companies, etc



Certified cherries tree's fruit

Herat NGA sale point

Certified almond tree's fruit

د گيلاسو د تصديق شوي پيوندې وني ميوه

هرات د ټولني نيا لگيو د خرڅلاو ځاي

بادامو د تصديق شوي پيوندې وني ميوه

غربي زون د نيا لگيو روزونکو ټولنه

غربي زون د لاندي ټولنو څخه جوړ شوي دي :

هرات د نيا لگيو روزونکو ټولنه (۷۰ غړي لري)

پيژندنه :

هرات د نيا لگيو روزونکو ټولنه يوازيني غټه ټولنه ده چې په ډيره اندازه تصديق شوي نيا لگي توليدوي. هرات د افغانستان يو د ۳۴ ولايتونو څخه دی چې عمومي مساحت يې ۵۴۷۷۸ كيلو متره مربع دی. همدارنگه نوموړی ټولنه په بادغيس او فراه ولايتونو کېنې هم فعاليت لري. او هم د ايران او ترکمنستان هيوادونو د نيا لگيو روزونکو ټولنو سره بني اړيکي لري او هر کل نوموړه هيوادونو ته تصديق شوي نيا لگي صادروي.

موجودی مورنی قوری: پورتنی د نيا لگيو روزونکو ټولنه ۳ مورنی قوری لري چې په لاندي ډول سره دي :

- د انجيل او گنډی ولسواليو د کلک زرو مېوو مورنی قوری (۱۱۳۱ مورنی وني)
- د کرخ ولسوالي د منو مورنی قوری (۴۴ مورنی وني)
- د گنډی ولسوالي د گيلاسو او منو کلونل ني له بوتو قوری (۱ د ليرنگ تکثيری ساحه) ۳۶۹ مورنی وني

عمده توليدات :

غربي زون د نيا لگيو روزونکو ټولنو تصديق شوي پيوندې نيا لگيو عمده توليدات عبارت له شفتالو ، آلو ، گيلاس ، زردالو ، بادام ، منه او د منو کلونل ني له بوتو څخه دي. همدارنگه د نيا لگيو روزونکو ټولني په ډير شمير ځنگلي او زينتي بوټي توليد وي.

خدمتونه :

- د تصديق شوو او با کيفيت زخو خرڅول
- د تصديق شوو پيوندې نيا لگيو خرڅول
- د زينتي او ځنگلي نيا لگيو خرڅول
- انجو گانو، بټوالانو، خصوصی کمپنيو ته د موادو برابرول او داسی نور

**Zonal Distribution of Nursery Growers' Association
(West NGAs)**



Address of the NGA;

1- Herat: NGA

۱- د هرات ټولنه

Add: Directorate of Agriculture, Herat Province

پټه: د زراعت ریاست

Cell:+ 93(0)708462422

د موبایل شمیره: +۹۳ (۰)۷۰۸۴۶۲۴۲۲

Email: nga_herat@yahoo.com



Grape saplings available in all West NGAs

د غرب زون په ټولنه کې د انگورو نیا لگۍ موجود دی

Name:	Abdul Sattar "Mubariz"		نوم : عبدال ستار "مبارز"
Sapling production Experience:	15 years		د قوريه داري تجربه: ۱۵ كاله
Position in ANNGO:	ANNGO Board Chairman		په ممقاكي دنده : د ممقا د بورډ ريس
Province :	Kabul		ولايت : كابل

Name:	Aisa Jan "Atteq Ubdiani"		نوم : عيسي جان "عتيق عبدياني"
Sapling production Experience:	15 years		د قوريه داري تجربه : ۱۵ كاله
Position in ANNGO:	Asst.ANNGO Board Chairman		په ممقاكي دنده : په ممقاكي د بورډ معاون
Province :	Nangarhar		ولايت : ننگرهار

Name:	Shah Mohammad "Muhaqiq"		نوم: شاه محمد "محقق"
Sapling production Experience:	18 years		د قوريه داري تجربه: ۱۸ كاله
Position in ANNGO:	Board finance		په ممقاكي دنده : د بورډ مالي
Province :	Baghlan		ولايت : بغلان

Name:	Haji Mohammad Shafi "Faizi"		نوم : حاجي محمد شفيق "فيضي"
Sapling production Experience:	16 years		د قوريه داري تجربه: ۱۶ كاله
Position in ANNGO:	Encourage fundraising		په ممقاكي دنده : د مالي منابعو د جلبولو مسول
Province :	Kandahar		ولايت : قندهار

Name:	Haji Mohammad Akram "Hashimi"		نوم : حاجي محمداكرم "هاشمي"
Sapling production Experience:	40 years		د قوريه داري تجربه: ۲۰ كاله
Position in ANNGO:	Foreign relationship		په ممقاكي دنده : د بهرنيو ارتباطاتو مسول
Province :	Balkh		ولايت : بلخ

Name:	Abdul Nasir Khan "Haidari"		نوم : عبدالناصر "حيدري"
Sapling production Experience:	22 years		د قوريه داري تجربه: ۲۲ كاله
Position in ANNGO:	Board Marketing		په ممقاكي دنده : د بازار مندني مسول
Province :	Herat		ولايت : هرات



SHEEN BAN AGRICULTURAL SERVICES

شـين بن زراعتی خدمات

Quality Agricultural Services and Inputs



Sheen Ban Agricultural Services Company is a community based agricultural services, inputs and capacity building company with years of experience in Afghanistan, Supply following agricultural inputs and services.

Inputs:

- ⇒ True- to- type fruit tree and nuts saplings with ANNGO Certificate.
- ⇒ Ornamental plants, flowers and roses.
- ⇒ Agricultural tool kits and fertilizers.

Services:

- ⇒ Provide upgraded knowledge and skills for farmers.
- ⇒ Design and establishment of fruits tree orchards.
- ⇒ Design and establishment of green houses.
- ⇒ Landscaping.



Add: Company, Kabul, Afghanistan

Cell: +93 (0) 706814813 , +93 (0) 777899080

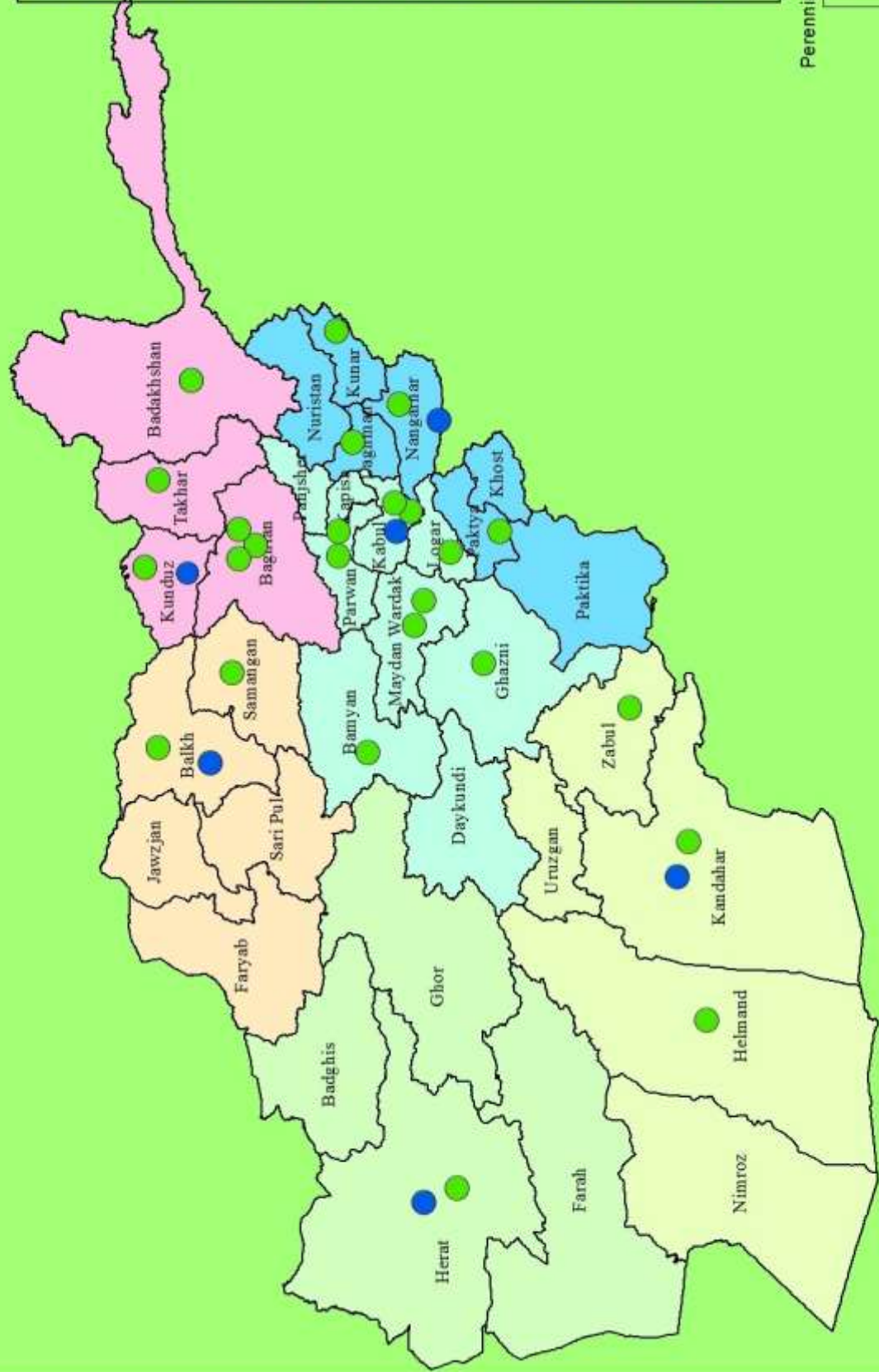
+93 (0) 773120199

Email: sheenban@yahoo.com, Website: www.sheenban.com

Nursery Growers' Associations (NGAs) Map

Nursery Growers Legend

1	Andarab NGA
2	Aybak NGA
3	Badakhshan NGA
4	Bagram NGA
5	Bamyan NGA
6	Chonghar NGA
7	Dand NGA
8	Dr. Wakil NGA
9	Hakim Sanay NGA
10	Helmand NGA
11	Herat NGA
12	Imam Qutfiaba NGA
13	Khulm NGA
14	Kunar Ha NGA
15	Kunduz NGA
16	Laghman NGA
17	Logar NGA
18	Maidan NGA
19	Nangarhar NGA
20	Paghman NGA
21	Paktia NGA
22	Sayed Khalil NGA
23	Shakardara NGA
24	Takhar NGA
25	Um-ul-bilath NGA
26	Zabul NGA



Perennial Horticulture Centers Legend

1	Kabul PHDC
2	Kunduz PHDC
3	Balkh PHDC
4	Urdo Khan PHDC
5	Kaduran PHDC
6	Form Jadid PHDC



Supported By:

SAMSOOR BAN

هدف ها

تیم بهترین مواد برای کشت ، تولید مواد غذایی صحتی ، احیای محدود منابع طبیعی و مدیریت شکر برای رشد زراعت پایدار در دهنده گاه ما ، احیای دوباره جایگاه افغانستان قبل از جنگ در تولید میوهجات در جهان ، پیشگام در تولید میوهجات با کیفیت عالی منطقه و جهان ، تهیه نمودن مواد زراعتی

از اجدات قوریه حات منمر و غیر منمر

تهیه نهال با کیفیت به قیمت مناسب و زمانت : شرکت خدمات زراعتی سمسور بن ۱۵ قوریه در سراسر افغانستان دارد در حدود سالانه ۱۳۰۰۰۰ اصله نهال منمر در حدود ۵۰۰۰۰ اصله

نهال غیر منمر با در نظر داشت مارکیت تولد مینماید .

این نهالها شامل سیب زرد الو ، گیلاسی الو ، سفالو انگور ، انز و سترویس میباشد

۱- اجدات باغ های منمر

نقشه کشی باغها

مراقبت باغها از نگاه تخنیکی

شاخبری نهالها

۲- کنترل همه جانبه افات و ادویه حات زراعتی

شرکت خدمات زراعتی سمسور بن جهت کنترل همه جانبه افات

و امراض دارای پروگرام منظم با در نظر داشت قوانین صحتی جهانی میباشد

شرکت خدمات زراعتی سمسور بن افتکهای با کیفیت عالی جهانی از

کمپنی های

مشهور جهان چون (Bayer, Agrosol of Switzerland, BASF, Germany) استفاده مینماید

۳- سامان الات و وسایل زراعتی

۴- پرورس بسته بندی و صادرات میوه حات تازه و خشک

۵- زینور داری

۶- تدویر کورس های زراعتی

آدرس : نگین آسیا بلازا ، کوته سنگی سرای هراتی

شماره های تماس : 0767712171 / 0787712171 / 0799618683

ایمیل ادرس : info@samsoorban.com

وبسایت : www.samsoorban.com



Almond

بادام



Almond Flowering time in Kunduz

په کنڈز کې د بادامو د گل کولو وخت

Flowering Time	Variety	Feb-سلواغه				March-کب			
د گل کولو وخت	ورایتی								
Early Flowering Accessions هغه کلونونه چې وختی گل کوي	Sattarbai Sais Kunduz	ستار بایي سائز کنڈز							
	Shakh-i-Buz Safid	شاخ بز سفید							
	Qaharbai	قهار بایي							
	Sattarbail Chobak	ستار بایي چوبک							
	Kaghazi Chahar Dara	کاغذی چهار دره							
	Kaghazi Sia Dana	کاغذی سیاه دانه							
	Khairodini	خیرالدینی							
	Sattarbai Doum	ستار بایي دوم							
	Qambari Kunduz	قمبری کنڈز							
	Qambari	قمبری							
	Sattarbai N° 4	ستار بایي نمبر چهارم							
	KAF	کف							
	Kafmal	کف مال							
	Medium Flowering Accessions هغه کلونونه چې نه ډیر وختی او نه نا وخته گل کوي یعنی د گل کولو وخت یې منځنی وي	Sattarbai Guldar	ستار بایي گل دار						
Sattarbai Mumtaz		ستار بایي ممتاز							
Nonpareil		نن پیریل							
Sattarbai Bakhmali		ستار بایي بخملي							
Kheraji		خراچی							
Sattarbai Lashmak		ستار بایي لشمک							
Carmel		کارمیل							
Late Flowering Accessions هغه کلونونه چې نا وخته گل کوي	Qaharbai Aykhanum	قهار بایي ای خانم							
	Du Maghza Spin	دو مغزی سپین							
	Shir Bai	شیر بایي							
	Tuonu	تونو							
	Genco	جین کو							
	Supernova	سوپر نوا							

ALMOND

Almond is one of the major crops of Afghanistan and large number of local varieties available in the country. The soft shelled almonds of Afghanistan are famous through out the world. The almond growing areas in Afghanistan are Takhar, Kunduz, Baghlan, Gazni, Samangan, Balkh, Sar-i-Pul, Kabul, Parwan, Logar, Zabul, Uruzghan, Herat and Helmand provinces. All these provinces have perfect climatic conditions for almond production. Self-fertilizing late-flowering varieties are Genco, Tuono, Supernova. The harvest takes place between July and August, depending on the cultivar. Traditionally fallen fruits are picked up from the ground.

The rootstocks used in Afghanistan bitter almond, peach and GF 677. Bitter almonds is not suitable for land subject to waterlogging; performs well in poor soils and drought also active lime content exceeding 12%. Over 100 accessions are available in the national collections in Mazar and Kunduz PHDCs.

AFGHAN VARIETIES

SATTARBAI GROUP

The cultivars are grown in all almond growing areas of Afghanistan. Over 650 mother trees are present in the MSNs of NGAs. The cultivars are early flowering, soft shelled. Kernel is Crescent Shape or Narrow Elliptic, medium sized, Kernel colour is light or red brown. Mostly used for direct consumption. This group consists of top export quality almonds of Afghanistan. These are one of the attractive and premiere export qualities for international markets and are exported to India, UAE and Central Asia.

QAMBARI GROUP

The origin of the cultivar is Khulm district of Balkh province. The MSNs of the group are distributed and certified saplings are available in all almond growing areas of Afghanistan.

The group is soft shelled. Kernel is soft shelled, medium size, elliptic shaped and red brown in color.

The group is one of the leading exporting accessions. The group has a special taste which has attracted traders and consumers in the local and international markets.

ABDUL WAHIDI GROUP

The group is one of the well-known exporting qualities, widely grown in Kunduz, Balk and Samangan provinces. The group is early flowering, hard shelled; kernel is Elliptic and light brown.

The accessions in the group are liked by consumers for direct consumption.

بادام

بادام د افغانستان د عمده مېوې څخه دی او په زیات شمیر محلی وراثي گانې په هیواد کې شتون لري. د افغانستان نازک پوست بادام په ټوله نړۍ کې مشهور دی. په افغانستان کې د بادامو د کرسیمی عبارت له تخار، کنډز، بغلان، غزنی، سمنگان، بلخ، سرپل، کابل، پروان، لوگر، زابل، ارزگان، هرات او هلمند دي. دا ټول ولایتونه د بادامو د تولید لپاره مناسب اقلیمی شرایط لري. د بادامو هغه وراثي گانې چې په خپله ګرده القاح کېږي او نا وخته گل کوي عبارت له Genco، Tuono، او Supernova څخه دي. بادام د چنگاښ او زمري میاشتو په دوران کې

راتولیري البته په وراثي پوری هم اړه لري. په ځمکه رالیدلی بادام په عنغوي ډول را ټولیري. په افغانستان کې د بادامو لپاره د تریخ بادام، شفتالو او ۶۷۷ جی اف څخه د نیله بوټو په توګه استفاده کېږي. تریخ بادام په هغه ځمکو کې چې اوبه پکې ډنډ کېږي، مناسب نه دی. تریخ بادام په کمزورو، وچو او همدارنګه په هغه خاورو کې چې د اهو اندازه یې د ۱۲٪ څخه زیاته وي بڼه نتیجه ورکوي. د ۱۰۰ څخه زیات د بادامو کلونونه د مزار شریف او کنډز د بڼوالی پرمختیایی مرکزونو د بادامو په ملي کلکسیونونو کې وجود لري.

افغانی وراثي گانې

ستار بابي گروپ

ټولی وراثي گانې د هیواد د بادامو د کر په سیمو کې کرل کېږي. د ۶۵۰ څخه ډیری د بادامو مورنی ونې د نیالګیو روزونکو ټولنو په مورنی قوریو کې وجود لري.

د بادامو هغه وراثي گانې چې وختي گل کوي، د بادامو پوست یې نازک وي. د بادامو د مغز شکل یې د سپوږی په ډول بیضوي، نری، منځنی اندازه روښانه یا سور نصواري رنگ لري. د دی بادامو څخه په مستقیم ډول استفاده کېږي.

دا گروپ د افغانستان د صادراتی بادامو څخه چې عالی کیفیت لري جوړ شوي دي. دا گروپ بادام د بین المللي مارکېټ لپاره په زړه پوری او با کیفیت صادراتی بادام دی چې هندوستان، عربی متحده اماراتو او مرکزی آسیا ته صادیریږي.

قمبری گروپ

د دی وراثي سرچینه بلخ ولایت د خلم ولسوالي ده. د دی گروپ مورنی قوری وختی ویشل شوي او تصدیق شوي پیوندي نیالګي یې د هیواد د بادامو په ټولو د کر سیمو کې موجود دی. د دی گروپ د بادامو پوست نرم، اندازه یې منځنی، بیضوي شکل او د مغزو رنگ یې سور نصواري دي. دا گروپ د ممتازو صادراتی کلونونو څخه دي. دا گروپ بادام مخصوص خوند لري چې په محلی او بین المللي مارکېټونو کې یې د سوداګرو او مستهلکینو پاملرنه ځانته ته را اړولی ده.

عبدالواحدی گروپ

دا گروپ یو د مشهورو با کیفیت صادراتی بادامو څخه دی، چې په ډیره اندازه په کنډز، بلخ او سمنگان ولایتونو کې تولید ږي. دا گروپ وختی گل کوي، پوست یې کلک، مغز یې بیضوي او نصواري روښانه رنگ لري. د دی گروپ بادام مستهلکین د مستقیم مصرف له پاره خوښوي.



Sattarbai Mumtaz (AFG771)

ستار بابي ممتاز



Sattarbai Mumtaz (AFG0168)

ستار بابي ممتاز



Qambari Kunduz

قمبری کنډز



Abdul Wahedi

عبدالواحدی

KHAIRODINI GROUP

The origin of the accessions is center of Samangan province. Currently found in all MSNs of NGAs. Clone AFG0172 is mostly used accession for budwood in most of the NGAs.

The group is early flowering and hard shelled. The kernel is light brown in colour, large and crescent shaped.

The group has international market for its nut. The group is exported to India and central Asia.

KAGHAZI GROUP

The group consists of soft shelled cultivars which are early flowering, medium sized and dark chest nut brown kernel. Shir bai soft shelled narrow kernel almond is a new accession from Imam Sahib District of Kunduz province which has good local and international market.

The group is preferred for direct consumption by local and international consumers.

QAHARBAI GROUP

The origin of the group is almond growing areas of Afghanistan. Mother trees of the group are present in all MSNs.

The group is earliest flowering among all other groups of almond in Afghanistan. Shell of the nut is semi-hard. Kernel is Narrow Elliptic shaped medium sized and yellowish brown in color.

The local and international market wants the whole nut for direct consumption. The group is exported to India, Pakistan and central Asia.

IMPORTED VARIETIES

NONPAREIL & CARMEL GROUP

It's one of the medium flowering and high yielding group. Its performance is impressive in most of the non-almond growing areas. Carmel and Nonpareil are semi-soft shelled. Nut is medium and flat. For better performance and yield Nonpareil is planted with Carmel

All the group members are processed for confectioneries and are locally used for direct consumptions. Nonpareil can be treated with salt and fried for value addition in the north of Afghanistan.

GENCO, SUPERNOVA & TUONO GROUP;

It's one of the late flowering and high yielding group. Its performance is impressive in most of the non-almond growing areas. Nut is medium and flat. Genco, Supernova, and Tuono are hard shelled and flat nut as well. The members of the group are self-fertile.

All the group members are processed for confectioneries and are locally used for direct consumptions.

خيرالدينى گروپ

د دی کلون سرچینه د سمنگان ولایت مرکز دی. اوس همدا کلون د نیالگیو روزونکو ټولنو په ټولو مورنیو قوریو کښې پیدا کېږي. اکثره د نیالگیو روزونکو ټولنی د ای اف جی ۰۱۷۲ کلون څخه د هغه کلون په توګه چې ورڅخه زخی اخیستل کېږي استفاده کوي. د دی گروپ بادام وختي گل کوي او د بادامو پوست یې کلک وي. د دی گروپ د بادامو د مغز رنگ روښانه نصواري، غټ او شکل یې د سپورمی په شان وي. د دی بادامو د مغز لپاره بین المللي مارکېټ وجود لري. دا گروپ بادام هندوستان او مرکزی آسیا ته صادرېږي.

کاغذی گروپ

دا گروپ د هغه ورايتي گانو څخه جوړ شوي دی چې د بادامو پوست یې نازک ، وختي گل کوي ، اندازه یې منځنی او د مغزو رنگ یې نصواري تور بخن وي. شیر بايي بادام چې یو نوي کلون د کنډز ولایت د امام صاحب ولسوالي څخه دی د بادامو پوست یې نازک ، مغز یې نری ، ښه محلی او بین المللي مارکېټ لري. د دی گروپ بادامو ته په محلی او بین المللي مارکېټونو کښې د مستهلکینو لخوا په مستقیم ډول مصرف لپاره ترجیح ورکول کېږي.

قهار بايي گروپ

د دی گروپ سرچینه د افغانستان د بادامو د کر د سیمو څخه ده. د دی گروپ د بادامو مورنی ونې په ټولو مورنیو قوریو کې وجود لري. دا گروپ د افغانستان د بادامو په ټولو گروپونو کښې وختي گل کوي.

د دی بادامو پوست نیمه کلک دی. د مغز شکل یې د سپورمی په ډول ، اندازه یې منځنی او د مغزو رنگ یې روښانه نصواري دی.

محلی او بین المللي مارکېټونه نوموړی بادام د پوست سره یو ځای د مستقیم مصرف لپاره غواړي. دا گروپ بادام هندوستان ، پاکستان او مرکزی آسیا ته صادريږي.

وارد شوي يا بهرنی ورايتي گاتي

د نښيريل او کارميل گروپ

دا د بادامو هغه گروپ دی چې نه ډیر وختي او نه ډیر نا وخته (د گل کولو وخت یې منځنی دی) گل کوي او حاصل یې ډیر زیات دی. د دی بادامو وده او تولید په اکثره هغه سیمو کښې چې بادام نه کرل کېږي موثر او ډیره ښه نتیجه ورکوي. د نښيريل او کارميل بادامو پوست نیمه نازک دی. مغز یې منځنی اوار (هموار) دی. د ښه حاصل د لاس ته راوړلو په خاطر نښيريل باید د کارميل بادامو سره یو ځای په باغ کښې وکرل شي. د دی گروپ ټول بادام د شیرینی جوړولو لپاره استعمالیږي او په محلی توګه په مستقیم ډول مصرف کېږي.

د افغانستان په شمالی سیمو کې نښيريل بادام د ارزښت د زیاتوالي په خاطر د مالګی سره معامله او پر اور باندی ننی (سره) کوي.

د جینکو ، سوپر نوا او ټو نو گروپ

دا د بادامو هغه گروپ دی چې نا وخته گل کوي او ډیر زیات حاصل تولید وي. د دی بادامو وده او تولید په اکثره هغه سیمو کښې چې بادام نه کرل کېږي موثر او ډیره ښه نتیجه ورکوي. د دی بادامو د مغز اندازه منځنی او اواره ده.

د جینکو ، سوپر نوا او ټو نو بادامو پوست کلک او مغز یې اوار دی. د دی گروپ ټول بادام د شیرینی جوړولو لپاره استعمالیږي او په محلی توګه په مستقیم ډول مصرفیږي.



Khairodini



Qaharbai



Nonpareil



Supernova

خيرالدينی

قهار بايي

نښيريل

سوپر نوا

MISCELLANEOUS GROUP

This group of local accessions is grown in Kunduz, Balkh, Baghlan & Samangan provinces. The group is early flowering. The resistance to cracking of the group is low (soft shelled). Kernel is elliptic or crescent shaped medium sized and red brown to dark chest nut in colour.

The accessions in the group are used for direct consumptions and have good local market and international market, sold in neighboring countries.

Almond Rootstocks

GF677

Natural hybrid of "P. persica x P. amygdalus" selected by INRA and released in 1960. Young shoots are green, grown upright and produce feathers. Is a very vigorous rootstock, with high grafting compatibility and promoted elevated productivity. The rootstock is suitable for dry and calcareous soils with high percentage of lime. It is sensitive to waterlogging (less than peach seedlings), is fairly resistant to Phytophthora and very susceptible to Agrobacterium tumefaciens, Armillaria and root knot nematodes. Good fruit quality is observed on almost all kind of soils. Its productivity is slightly reduced if trees are grown on fertile soils, in high density orchards and if grafted with early and/or vigorous varieties. GF677 is propagated mostly by micro propagation (in vitro), and it's one of the most popular rootstock on the market. It represent the standard for poor dry and calcareous soils. Despite these favorable traits GF 677 is excessively invigorating on fertile soils and summer pruning is required to balance the tree.

متفرقه گروپ

دا د محلی گروپ کلونونه په کنډز ، بلخ ، بغلان او سمنگان ولایتونو کې کرل کېږي. پوستکي یې نرم او په آسانی سره ماتېږي. مغز یې بیضوي یا د سپوږمۍ په شکل ، اندازه یې منځنۍ او د مغز رنگ یې سور نصواري تور بخن دی. دا گروپ بادام په مستقیمه توګه په مصرف رسېږي او یو ښه محلی او بین المللي مارکېټ لري او په ګاونډیو هیوادونو کې پلورل کېږي.

د بادامو نیله بوټي

جی اف ۶۷۷

دا دوه رګه نیله بوټي په طبیعي ډول د شفتالو او بادامو ترمنځ (P. persica x P. amygdalus) د (INRA) پواسطه انتخاب او په ۱۹۶۰ کال کې معرفي شو. دا نیله بوټي شنی نودی ، مستقیمه وده او عمده ښاخونه تولید وي.

دا نیله بوټي ډیر غښتلي ، د پیوند ښه مطابقت او د حاصلخیزې سطح یې ډیره زیاته ده. دا نیله بوټي په وچو او اڅکي خاورو کې چې د اڅکو اندازه یې ډیره زیاته وي مناسب دی. دا نیله بوټي د ډنډ اوبو په مقابل کې د شفتالو په پرتله لږ حساس دی، د Phytophthora ناروغۍ په مقابل څه نا څه یې مقاومت ښه دی ، خو د Agrobacterium tumefaciens ، Armillaria او د ریښې د غوټې د نيماتود په مقابل کې ډیر حساس دی. په ټولو خاورو کې یې با کیفیت ښه بادام لاس ته راغلي دي. که چېرې دا نیله بوټي په غښتلو خاورو کې د ګڼو ونو لرونکو باغونو په ډول چې قوي او وختي پخېدونکي وراپتي ګانو باندې پیوند شوي وي د حاصلاتو اندازه به یې لږ څه کمه وي.

د جی اف ۶۷۷ نیله بوټي د کوچنۍ تکثیر (په لابراتوار کې) پواسطه ډیرېږي او په مارکېټ کې د ډیرو مشهورو نیله بوټو څخه دی.

دا نیله بوټي د وچو کمزورو او اڅکي خاورو لپاره یو معیاري نیله بوټي دی. برسیره پردې خصوصیاتو جی اف ۶۷۷ په قوي او حاصلخیزو خاورو کې ډیره زیاته وده کوي ، پدې خاطر د ونې د موازنی د ساتلو لپاره د ونې د دوبي ښاخیرې ته اړتیا شته دی.



GF 677 mother trees in Badam bagh
د جی اف ۶۷۷ مورنۍ ونې په بادام باغ کې



Micro propagation of GF677



د جی اف ۶۷۷ کوچنۍ تکثیر



Qambari (AFG0143) قمبری (AF.۱۴۳)



Qambari (AFG2009) قمبری (۲۰۰۹)



Qaharbai قهاربابی



Sattarbai Doum

ستار بایى دوم



Sattarbai Sais Kunduz

ستار بایى سائز کنڈز



Shakhi-i-Buz Safid

شاخ بز سفید



Qaharbai Aykhanum

قهار بایى ای خانم



Khairodini

خیر الدینی



Shirbai

شیر بایى



Sattarbai Bakhmali

ستار بایی بخملی



Sattarbai Guldar

ستار بایی گلدار



Kaf

کف



Sattarbai Guldar

ستار بایی گلدار



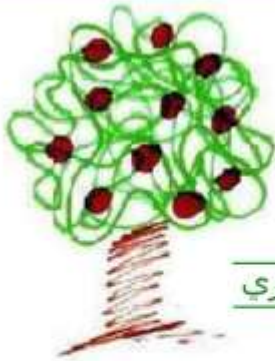
Kafmal

کف مال



Sattarbai Sais Zuhrahi

ستار بایی سائیز زهرابی



نهالستان هرات

کمک به انکشاف باغداری

خدمات مشوره دهی

- طراحی باغهای مدرن و تاکستانهای چپله ای انگور
- مشوره دهی در مورد انتخاب انواع وراثتی های میوه جات در مناطق مختلف کشور
- مشوره در مورد سیستم های مختلف تربیه و شاخه بری درختان میوه و انگور
- مشوره دهی در مورد انواع پایه های درختان میوه، معرفی ارقام مناسب و مدیریت های کاربردی در تنظیم باغات میوه
- مشوره دهی در مورد اجرای پروژه های تحقیقاتی در انواع درختان میوه

هدف همیشگی شرکت نهالستان هرات ارائه خدمات فراتر از انتظار شما با تولید نهال با بالاترین کیفیت و استاندارد می باشد و به دریافت نظرات شما در مورد نهال های دریافتی تان افتخار می کنیم. صمیمانه شما را دعوت می نمایم تا از پرورش نهال های مورد نیازتان از فوریه جات بازدید بعمل آورید. ما متعهد می باشیم تا بالاترین کیفیت تولید را رعایت نمایم حتی در صورتی که زمان و تلاش بیشتری نیازمند تولید باشد. این شرکت قابلیت ارسال نهال را به تمام نقاط کشور را دارد.

تماس با ما

آدرس: شرکت نهالستان هرات، شرق پارک ترقی، هرات، افغانستان
موقعیت نهالستان ها: ولسوالی های انجیل، گذره و کرخ، ولایت هرات
قلعه نو، ولایت بادغیس

موبایل: 0795 725 848 , 0700 401 971 (0093)
ایمیل: info@heratplantnursery.com
وب سایت: www.heratplantnursery.com

شرکت نهالستان هرات با بیش از 9 سال تجربه کاری در اداره حمایت از سرمایه گذاری افغانستان (ایسا) ثبت می باشد. این شرکت منبع قابل اعتمادی برای تهیه نهال های تجارتي و پایه های میوه جات در باغ ها می باشد. این شرکت تنها بهترین انواع وراثتی های درختان میوه را پرورش می دهد. شرکت نهالستان هرات یکی از بزرگترین تولید کنندگان درختان میوه در غرب افغانستان می باشد. این شرکت سالانه بیش از 200000 اصله انواع نهال های میوه سیب، ناک، گیلاس، شفتالو، آلو، زردآلو، شلیل، انگور و درختان خسته سنگی را تولید می نماید.

نهال های این شرکت با بالاترین استاندارد و کیفیت از ارقام تجاری که منشاء آن انواع پایه های درختان مادری موسسه ملی فوریه داران افغانستان (ANNGO) می باشد تولید می گردد. نهال های تولید شده توسط برنامه انکشاف باغداری (PHDP)، موسسه ملی فوریه داران افغانستان (ANNGO) و کارشناسان با تجربه موسسه ملی انکشاف باغداری افغانستان (ANHDO) مورد بازرسی قرار گرفته و اصالت و سلامت آن مورد تایید قرار می گیرد. نهال تولید شده این شرکت دارای لیبل معلوماتی می باشد که توسط موسسه ملی فوریه داران افغانستان تصدیق می گردد.

شرکای کاری:

این شرکت دارای سابقه کاری با موسسات زیر جهت رشد انکشاف باغداری می باشد.

- SHELADIA ASSOCIATES Inc-USA
- ITALIAN COOPERATION
- IDEA NEW
- AGRICULTURE SUPPORT TO PEACE & REINTEGRATION
- WORLD VISION
- CAT- A USFOR - A RC WEST

ما بهترین خدمات را برای شما ارائه می دهیم



Apple

منه



Apple ripening time in Kabul

په کابل کې د مینو د پخیدلو وخت

Variety ورایټی	Clone Number- د کلون شمیره	July- غبرگولی	August- زمری	September- وړی	October- تله
Anna انا	IMP7273	■			
Nazak Badan نازک بدن	AFG0479	■			
Saturn سترن	IMP7235		■		
TOR KULU تور کولو	AFG0104		■		
Treco Gala تریکو گالا	IMP7254		■		
Gala گالا	IMP7233		■		
Mitchgla Mondial Gala میتچگلا موندیپال گالا	IMP7209		■		
Mutsu موت سو	AFG0111		■		
Royal Gala رابل گالا	AFG0110		■		
Piros- فایروس	IMP7211		■		
Galaxy گلا کسی	IMP7240		■		
Rakhsh رخش	AFG0127			■	
Double Red Delicious دبل ریډ دیلیشیز	AFG0109			■	
Lebnani Sorkh - لبنانی سرخ -	AFG0108			■	
Lebnani Zard- لبنانی زرد -	AFG0107			■	
Fuji فوجی-	IMP7237				■
Heise-Fuji Benishogun هسی فوجی بیښی شو گن	IMP7210				■
Red Chief ریډ چیف	AFG0101				■
Cripps Pink- کرسب پینگ	AFG5036				■
Blushing Golden گولډن دیلیشیز-	AFG0102				■
Golden Delicious Starkspur گولډن دیلیشیز ستارک سپر	IMP7207				■

APPLE

IMPORTED VARIETIES

The group consists of Fuji, Heise-Fuji Benishogun, Anna , Double Red Delicious, Red Chief and Saturn, Treco Gala, Gala, Mitchgla Mondial Gala, Mutsu, Royal Gala, Piros, Galaxy, Cripps Pink, Blushing Golden and Golden Delicious Starkspur. All the varieties in the group are either imported from USA or Europe. A short description of each for each member of the group is given below;

FUJI GROUP;

The Fuji variety is cross between two classic American apple varieties - Red Delicious and Virginia Ralls Janet. Fuji apples contain between 15 to 18 percent sugar levels, making them one of the sweetest varieties available. Fuji apples are typically large in size and have a long shelf life compared to other apples. Fuji apples can last between 5-6 months when kept refrigerated.

The appearance of the variety is Reddish stripes and slight red blush over yellow background color. Texture & Firmness is Firm and fine grain, very juicy. Internal Character is Creamy white, Flavor is crisp with a sugary-sweet flavor that resembles that of freshly pressed apple juice

Shape is generally round, Size is medium to large and are used for fresh eating very good for salads, pies, baking & freezing.

The variety Heise-Fuji Benishogun is newly introduced in a few MSNs. Many fruit lovers love the crisp juicy and very sweet taste of the Japanese apple Fuji. However Fuji has too long of a ripening season. It has a beautiful red color and outstanding flavor and ripens almost a month before Fuji. It blooms mid-season.

SATURN GROUP;

Saturn is cross of Starkspur Golden Delicious x scab resistant. It is Originated from: England, United Kingdom in 1980 And Developed by: Dr Frank Alston. It has attractive fruit. The variety is either eaten fresh or good for juice extraction. The flavor quality is good and sweeter. It is heavy cropping and self-fertile. It is also planted as pollinator with other varieties. The variety is generally resistant to diseases

Red Chief GROUP;

Red Chief is a variety of intense red colour, although not uniform, and bright skin. It has an elongate shape with strongly marked lobes. It is hardly aromatic but of sweet, tender and firm flesh. It is consumed fresh, stewed, cooked and roasted. It is available in the markets in September and it is sold, keeping all its quality, until June.

منه

وارد شوي يا بهرنی ورايتي گاني

دا گروپ د فوجی ، هسی، فوجی بینی شوگن، انا، دبل ریډ ډیلشیز، ریډ چیف ، سترن ، تریکو گالا ، میتچگلا موندیال گالا، موتسو ، رویال گالا ، فایروس، گلاکسی ، کرسب پینک ، بلوشینگ گولډن او گولډن ډیلشیز ستارک سپر څخه جوړ شوي دي. د دی گروپ ټولې ورايتي گاني د امریکا د متحده ایالاتو یا اروپا څخه راوړل شوي دي. د دی گروپ د هر غړی لپاره لنډ تفصیل لاندې ورکول کېږي.

فوجی گروپ

فوجی ورايتي د دو امریکایي کلاسیکو منو د دوه رگه کېدو هر یو ریډ ډیلشیز او ویرجینا رالس جینت څخه منځ ته راغلي ده. د فوجی ورايتي په سلو کې د ۱۵ څخه تر ۱۸ برخو پورې قندی مواد لري او دا د دی سبب شوي دی چې فوجی منه د موجودو منو په منځ کې د ډیرو خوړو منو څخه ده.

د فوجی منی مېوه غټه او د زیات وخت لپاره نسبت نورو نوعو ته ساتل کېږي. فوجی منه د سری خونې تر شرایطو لاندی د ۵ څخه تر ۶ میاشتو پورې ساتل کېدلی شي.

د مېوي ظاهري بڼه بی سره روښانه لیکه دار او مخ بی ژیر دی. د فوجی مېوي دی تکلیب له نظره لک څه کلکه شربت لرونکی او تخم بی کوچنی دی. د فوجی منی داخلي برخه سپینه کریمی، کرپنده او خوند بی خور لکه تازه شربت چې د مېوي څخه ایستل شوي وي.

فوجی منه په عمومي ډول کرده، اندازه بی د منځنی څخه تر غټه پورې وي د تازه مصرف او همدارنگه د سلاډ ، کلچو او آیسکریم لپاره مناسبه ده.

د هسی فوجی بینی شوگن ورايتي نوي مورنیو قوریو ته معرفی شوي ده. اکثره مېوه خوبونوکی جاپانی فوجی منی د ډیر خور خوند او د شربت لرو له کبله خوبوي. حال داچې فوجی منه د مېوي د پخیدو لپاره ډیر اوږده وده ایزه موسم ته اړتیا لري. دا ورايتي ډیر ښکلي سور رنگ او خوند بی ډیر ښه دی ، تقریباً یوه میاشت مخکې له فوجی منی څخه پخیري. د گل کولو وخت بی نه ډیر وختی نه ډیر نا وخته دی د گل کولو وخت بی منځنی دی.

سترن گروپ

سترن منه دوه رگه د گولډن ډیلشیز x مقاوم سکبب (scab) ده. د دی ورايتي سرچینه د انګسټان متحده سلطنت څخه ده چې په ۱۹۸۰ کال کې د ډاکتر فرانک السټون پواسطه منځ ته راغلي ده. دا ورايتي ډیره جذابه مېوه لري. دا ورايتي یا د تازه مصرف یا جوس لپاره ډیره مناسبه ده. دا ورايتي په خپله کرده القاح کېږي او ډیر زیاد حاصل تولید وي. دا ورايتي کرده ورکونکي په توګه د نورو ورايتي گانو سره یو ځای کرل کېږي. دا ورايتي په عمومي ډول د ناروغی په مقابل کې مقاومت لري.

ریډ چیف گروپ

ریډ چیف یوه داسی ورايتي ده چې مېوه بی سور تیاره رنگ لري که څه هم رنگ بی یو ډول نه دی او د مېوي پوست بی روښانه دی. مېوي بی اوږده ، د مېوي په لاندنی برخې کې ځینی قوي نښانی د غور نرمی پېڅکي په ډول وجود لري. د دی ورايتي مېوه ښه بوی لري، مېوه بی خوره، نازکه او غوښنه برخه بی کلکه ده. دا مېوه په تازه ډول ، پاخه او په اور سره کولو ډول مصرفېږي.

دا مېوه د لرم په میاشت کې په مارکېټ کې موجوده وي. د دی ورايتي مېوه د ټولو خواصو (خوند، رنگ او بوی) سره د غبرګولی تر میاشتی پورې ساتل کېدای شي.



Saturn

سترن



Fuji

فوجی

RED & GOLDEN DELICIOUS GROUP;

Red Delicious apple is also called locally Lebani Sorkh. It's one of the most famous, delicious and bright red colour American apple varieties. Cropping is heavy, mid late season flowering, self-fertile and tree vigor is medium. Fruit color is red while flesh is white. Consumers in Afghanistan like it for fresh consumptions. It is resistant to cedar apple rust, mildew, fire blight while susceptible to

Golden Delicious apple which is locally also called Lebani Zard one of the most important apple varieties of the 20th century, both as a commercial variety in its own right, and as breeding stock for many other varieties. The variety has very good flavor when home-grown. It is originated from West Virginia of US.

Fruit colour is yellow. Flesh colour is white to greenish, greenish yellow or creamy. Fruit size is variable (mostly medium).

Flesh texture is Crispy and Breaking. Flesh is juicy and good for fresh eating. The ripening period is very late. The cropping is heavy, partially self-fertile and good in pollinating other varieties.

LOW CHILL GROUP;

Anna is the low chill variety A very early season red colored Golden Delicious style apple variety, noted for its very low chill requirement of less than 300 hours. Its performance is good in eastern Afghanistan and comes to the market at the time when there are no local apples in the market. It is heavy cropping and self-sterile.



ANNA

انا

د رید او گولدن دلیشیز گروپ

د رید دلیشیز مڼه په محلی توګه هم د سری لیبنانی مڼی په نامه یادېږي. یو د ډیرو مشهورو ، مزه داره او روښانه سور رنگ لرونکي د امریکایي مڼو د ورايتي گانو څخه ده. حاصل یې ډیر ، د گل کولو وخت یې منځنی ، په خپله ګرده باندی القاح کېدونکي او د ونی بدنې وده یې منځنی ده. د میوي رنگ یې سور ، حال داچې د میوي غوښینه برخه یې سپینه ده. په افغانستان کې یې مستهلکین د تازه خورلو لپاره خوښوي.

د مڼو دا ورايتي د مڼو د سرخی ، سپر غوړی ، سوخیدنی (آتشک) ناروغيو په مقابل کې مقاومت لري . د گولدن دلیشیز مڼه چې د ژیری لیبنانی مڼی په نامه یادېږي د شلم قرن یو د ډیرو مهمو ورايتي گانو د ډلی څخه ده، هم تجارتي مڼه چې خپل خانګری امتیاز لري او د نسلګیری مواد د نورو ورايتي گانو لپاره کېدلای شي.

دا ورايتي کله چې په کور کې کرل شوي وي ښه خوند لري. دا ورايتي د ویر جینا د غرب قسمت د امریکا متحده ایالاتو څخه یې سرچینه اخیسته ده. د میوي رنگ یې ژیر دی. د مېوي د غوښینی برخي رنگ یې سپین تر شنه روښانه، ژیر یا کریمی دی.

د مېوي اندازه یې بدلیدونکي(معمولاً منځنی) وي. د غوښینی برخي داخلی اجزا یې کریندوکی او ماتېدونکي دی. د مېوي غوښینه برخه شربت لرونکي او دتازه خورلو لپاره ښه وي. دا ورايتي ډیر نا وخته پخېږي. حاصل یې ډیر نسبتاً په خپله ګرده القاح کېږي او د نورو ورايتي گانو لپاره ښه ګرده ورکونکي ده.

د مڼو هغه گروپ چې د سری هوا اړتیا یې لږه ده .

انا د مڼو هغه ورايتي ده چې د سری هوا اړتیا یې لږه ده. وختي پخېدونکي ورايتي لکه د گولدن دلیشیز ورايتي په ډول ده. د سری هوا اړتیا یې د ۳۰۰ ساعتونو څخه لږ ده. د افغانستان په شرقی ولایتونو کې د دی ورايتي وده او تولید ښه نتیجه ورکوي ده او هغه وخت بازار ته راوځي چې نوری محلی ورايتي گانې په بازار کې وجود نلري. دا ورايتي ډیر حاصل ورکوي او په خپله ګرده القاح کېږي.



Lebani Zard

لیبنانی زرد

GALA GROUP;

This group consist of early varieties.

Gala is one of the most widely-grown apple varieties, with a sweet pleasant flavour, and good keeping qualities. The Gala Apple is a cross between Kidd's Orange Red and Golden Delicious Apples. The Gala was first introduced from New Zealand in 1965. It has a sweet, creamy, yellow flesh. It is great eaten fresh and is excellent for many culinary uses.

The Galaxy Gala apple is medium in size with a juicy and moderately firm flesh. This variety has a high yield, maturing from the middle to late in the season. Galaxies have a yellow ground color with dark red to purple over the yellow. The Galaxy Gala apple is a natural mutation of the standard Royal Gala, and was discovered in 1985.

Mitchgla Mondial Gala vigour is strong. Its growth habit is half spread with opened angles within branches. The tree is a half-spur type. It bears essentially on 1 to 3years old wood like Golden Delicious.

Good pollinators : Idared, Cox's Orange Pippin, Golden Delicious, Granny Smith, Elstar, Gloster, Red Delicious, Fuji, Braeburn, Florina, Akane

Chilling requirements: same as Gala standard Shape : the fruit is truncated conic, half elevated, very regular and ribbed like the original variety.

Colour : MONDIAL GALA Mitchgla has a very beautiful deep red striped blush covering 3/4 to 4/4 of the skin on a yellow-orange background. Its colour is much more deep and bright than the original variety.

د گالا گروپ

دا گروپ د وختي پخيدونکو ورايتي گانو څخه جوړ شوی دی. گالا د منو يو د هغه ورايتي گانو څخه ده چې په پراخه پيمانه کرل کېږي ، گالا خوږه خوندور او مېوه يې د اوږدې مودې لپاره چې کيفيت يې هم ښه وي ساتل کېدلای شي.

گالا مڼه د ژير بيروتي او Kidd's Orange Red ترمنځ دوه رکه ده. گالا د لومړی ځل لپاره د نوي زيلاند څخه په ۱۹۶۵ کال کې معرفي شوه.

د دی ورايتي مېوه خوږه ، غوښنه برخي يې کريمی او ژير رنگ لري. د تازه خوړلو لپاره فوق العاده ښه ده او د پخولو د زياتو موخو لپاره استعمال کېدلای شي.

د گلاکسی گالا مڼی اندازه منځنی ، جوسی او غوښنه برخي يې په منځنی ډول کلک وي. دا ورايتي ډير حاصل او د پخيدو وخت يې د وده ايزه موسم د منځنی څخه تر د موسم تر پايه پورې وي.

د گلاکسی منو د ميوې مخ ژير ، سور تياره ليکه دار رنگ لری. د گلاکسی ورايتي د روپال گالا د طبعی ارثي تغيراتو په نتيجه کې منځ ته راغلي ده او په ۱۹۸۵ کال کې وپېژندل شوه.

د ميتچگالا موندلې گالا بدني وده قوي ده. وده ايزه خاصيت يې په سلو کې تر ۵۰ پورې تيت (خپور شوي) او د عمده ښاخونو زاويه گانی يې غټي دی. دا ورايتي لکه د ژيری بيروتي مڼی په ډول د ۱ څخه تر ۳ کلنو نودو باندي ميوه کوي. دا ورايتي ډير ښه گرده ورکونکي د Orange Pippin, Golden Delicious, Granny Smith, Elstar, Gloster, Red Delicious, Fuji, Braeburn, Florina, Akane ورايتي گانو لپاره ده.

د سری هوا اړتياوي: د سری هوا اړتيا يې د گالا د ورايتي په ډول ده. د ميوې شکل يې لنډ مخروطی، څه نا څه غټ، ډير منظم او داخلي برخه يې زير، لکه د لومړنی ورايتي په ډول دی.

رنگ : د موندلې گالا ميتچگالا ميوه ليکه دار، ډير ښکلي روښانه سور تيز رنگ چې ۳/۴ څخه تر ۴/۴ د ميوې مخ يې ژير نارنجی رنگ پوښلي دی. د لومړی يا اصلی ورايتی په پرتله يې رنگ ډير ژور او روښانه دی.



Royal Gala

روپل گالا

Flesh : firm, juicy, yellow, the eating quality are the same than the original variety

Size is identical than the original variety, the fruit size is medium to big, very homogenous.

Harvest is 10 to 15 days before Golden Delicious

Storage : excellent storage until March at 2°C and until May in CA.

Mondial Gala Mitchgla is usually consumed from September to March

Yield is high and consistent. The tree is medium sensitive to fire blight, oïdium and apple scab. The variety is early bearing with a precocious bud brake.

A great variety, MONDIAL GALA Mitchgla is much more coloured than the standard Gala. Easy to handle, a controlled thinning is necessary in order to get a good fruit size.

The **Royal Gala** apple is a cross between Kidd's Orange and Golden Delicious apples which originated in New Zealand in 1960. These apples ripen early in the season, starting about the middle of August. It is a juicy apple that can be eaten raw, baked into pies, used in a sauce and cut up into a salad.

The Royal Gala apple grows to medium size, and has a rounded shape with red stripes and a yellow color underneath. The color can indicate the age of the apple since a light red coloring indicates that the apple was picked early on, and a dark red coloring indicates that the apple was left on the tree to come to full maturity.

PINK LADY GROUP;

The Pink Lady apple, also known as Cripp's Pink apple, is a premium modern apple variety. It was developed in Western Australia and is a cross between Golden Delicious and Lady Williams apples. It has a white flesh and its flavor has a great balance of sweet and tart. It is best eaten fresh and is an excellent dessert apple.

BLUSHING GOLDEN & GOLDEN DELICIOUS STARKSPUR GROUP;

Blushing Golden is high yield variety in Afghanistan. Fruit is yellow with up to 50% of the fruit surface covered with a dirty orange-pink blush. Waxy yellow skin is rough, bruise resistant and will not shrivel even in storage. Flesh is yellowish white with a subacid flavor and a fermented aftertaste. Shape is conic and fruits weigh 0.35 to 0.4 pounds. A full rich flavor that develops in storage.

The Golden Delicious Starkspur is a sport variety of the Golden Delicious. The Golden Delicious Apple came from a seedling of the Grimes Golden Apple in West Virginia. It was introduced in 1900. It has a crisp juicy flesh. This apple is sweet and has a distinct flavor.



MONDIAL GALA



موندیل گالا Pink Lady



Blushing Golden

پینگ لیدی

بلوشینگ گولدن

غوښنه برخه: د دی مېوي غوښنه برخه کلکه ، شربت لرونکي، ژیره، دخورلو کيفيت يې کټ مټ د لومړنۍ ورايتي په ډول دی. د مېوي اندازه يې د لومړنۍ ورايتي په ډول ده ، د مېوي اندازه يې منځنۍ تر غټه پورې او ډير بدلېدونکې وي. د مېوي د راټولو وخت يې ۱۰ څخه تر ۱۵ ورځې مخکې د ژيرو بيروني منوڅخه وي.

ژيرمه: دا منی د سانتي گراد په ۲ درجو تودوخې کې د مارچ تر مياشتې او کنترول اتموسفير زيرمي کې تر می مياشتې پورې په ډير ښه ډول ساتل کېدلی شي. د موندیل گالا ميتچگلا مڼه هميشه د سپتمبر څخه تر مارچ مياشتو په موده کې مصرف کېږي.

حاصل يې ډير او با ثباته دی. د دی ورايتي ونه منځنۍ ، د سوزيدو(آتشک) ناروغی ، oidium ، او د منو د جرب په مقابل کې حساسه ده. دا ورايتي وختي گل کوي او وختي پخيري. ډيره ښه ورايتي ده. موندیل گالا ميتچگلا ورايتي د معياری گالا ورايتي په پرتله ډير زيات رنگ لري. دا مېوه په اسانۍ سره تنظيم کېدلی شي ، منزم رنگی کولو ته اړتيا لری تر څو مېوه يې ښه او مناسب سايز غوره کړی.

د رويال گالا مڼه د گولدن بلشيز او Kidd's Orange منو ترمنځ ډوه رگه ده او په ۱۹۶۰ کال کې په نوي زيلاند کې منځ ته راغلي ده. دا مڼه په وده ايزه موسم کې وختي پخيري او د مېوي پخيدو پيل يې د زمري د مياشتې په منځنۍ وخت کې دي.

دا ورايتي د شربت لرونکو منو څخه ده چې په تازه ډول مصرف کېږي ، په کلچو ، پای او نورو مساله جاتو کې استعمال يږي او هم په سلاک کې ترې استفاده کېږي. د رويال گالا مڼه تر منځنۍ اندازه پورې وده کوي ، شکل يې گردی ، سری ليکي او لاندني برخي يې ژير رنگ لري.

د مېوي رنگ د مېوي د عمر څخه نماينده گي کوي د هغه خايه چې سور روښانه رنگ د هغه نماينده گي کوي چې مېوه وختي راټوله شوي او سور تيز رنگ د دی نماينده گي کوي چې مېوه د ډير وخت(موده) لپاره پر ونې باندې پاته شوي او په بشپړه توگه پخه شوي وي.

پينگ لیدی گروپ

د پينگ لیدی مڼه د کريسب پينگ په نوم هم يادېږي يوه ډير با ارزښته او ښکلې مڼه ده. دا د منو ورايتي د استرا ليا په غربي برخي کې منځ ته راغلي او د بيروني ژيري منی او ويليم لیدی ترمنځ ډوه رگه ده.

د دی منو د غوښنې برخي رنگ سپين او ډير ښه خوند يې د قندی او تيزابو موادو د موازي له امله دی . دا به ډير عالي وي چې دا مڼه په تازه ډول وخورل شي او دا مڼه ډيره خوږه ده او د ډوبوي وروسته د خوړو موادو په څير خورل کېږي.

د بلوشينگ گولدن او گولدن ديليشير ستارک سپر گروپ

په افغانستان کې د بلوشينگ گولدن ورايتي ډير حاصلخيزه ورايتي ده. مېوه يې ژير رنگ او په سلو کې تر ۵۰ د مېوي سطحه د نارنجي گلابي رنگ پواسطه پوښل شوي ده. زير موم لرونکي پوست لري ، د سوليدلو په مقابل کې مقاومت لري او د زيرمي په شرايطو کې نه گونجی کېږي. غوښنه برخه يې روښانه ژير سپين رنگ او خوند يې څه نا څه تيزابی او وروسته د خورلو د مېوي خوند تر يو مودې پورې په خوله کې پاته کېږي. د مېوي شکل يې مخروطی او وزن يې د ۰,۳۵ څخه تر ۰,۴۰ پونډ پورې وي. د مېوي بشپړ خوند په زيرمتون کې لاس ته راخي .

د گولدن ديليشيز ستارک سپر ورايتي د گولدن ديليشيز منو څخه د ناگهاني تغيراتو په نتيجه کې منځ ته راغلي ده. د گولدن ديليشيز مڼه د گولدن گريمس منو د تخم څخه د امريکا متحده ايالاتو د ويرجينيا په غربي برخي کې منځ ته راغلي ده. دا ورايتي په ۱۹۰۰ کال کې معرفي شوه. د دی منی د مېوي غوښنه برخه کرپنده او شربت لرونکي ده. مېوه يې خوږه او مخصوص خوند لري.

MUTSU GROUP;

The Mutsu apple is a cross of the Golden Delicious and Indo apples. It originated in Japan in 1930. It is sometimes called the Crispin apple, but is more commonly known as the Mutsu. The Mutsu is highly rated for ciders and sauces. It is a tart crisp apple and is great eaten fresh.

Piros is a high-quality top grade among the summer varieties with ripeness for consumption of minimum 3 weeks. It is characterised by a very low pre-harvest fruit fall, uniform ripeness and regular yield.

slow to medium strong, pyramidal crown without dominant centre, very loose, low branching, a lot of short, medium strong fruit wood, rolled leaves typical of the variety

Medium early, like James Grieve, long-lasting, very high regular blossom beset, somewhat frost-sensitive, diploid, good pollinators are Golden Delicious, Pinova, Retina.

fruit ripe for picking: end of July/early August; ripe for consumption: minimum three weeks from harvest

fruit medium-sized, high-built, somewhat ribbed, slightly asymmetric, fruit skin greenish-yellow with sunny-sided bright red, flamed cheek, heavy pruinose

soft up to medium firm (to the bite), bright yellow fruit pulp, somewhat sensitive to pressure due to fine cellularity

fine fruity aroma, crisp, balanced sweet and sourish

slightly slow onset, but later high, regular yield

LOCAL VARIETIES

NAZAK BADAN GROUP;

Nazak Badan is the earliest cultivar maturing in Afghanistan. Nazak Badan is strong. Its growth habit is half spread with opened angles within branches. It is self-fertile and high yielding.

Chilling requirements: same as Gala

Color: Nazak Badan has a very beautiful deep red striped blush covering 2/4 of the skin on a yellow-orange background.

Flesh: loose and soft, less juicy, white, good for fresh consumption.

Size: identical than the original variety, the fruit size is small to medium, very homogenous.

Harvest : early to mid July, good market and sold with high price,

د موتسو گروپ

د موتسو مڼه د گولډن ډیلشیز او اینډو منو ترمنځ د دوه رګه کېدو څخه لاس ته راغلي ده. سرچینه یې جاپان او په ۱۹۳۰ کال کې منځ ته راغلي ده.

ځینی وختونه دا مڼه د کرسپین منی په نامه هم یادېږی ، ولی ډیره زیاته اندازه د موتسو منو په نامه مشهوره ده. د موتسو مڼه په ډیره زیاته اندازه د سپدار شربتو او مساله جاتو لپاره سپارښت کېږي. د دی منو خوند تریو (تروش) او کرپنده دی او د تازه خورلو لپاره ډیره ښه ده. فایروس د دوی د وراپتی گانو په منو کې ډیر ښه مڼه ده او د ۳ اونیو څخه په لږ وخت کې پخیری.

د دی وراپتی خصوصیات دا دی چې مڼه یې د راټولولو مخکې نه لویږی ، مڼه یې په یو شان پخیري او حاصل یې منظم دي. ونی یې په تدریجی شکل ورو ورو قوي وده کوي ، د ونی سر یې حرمی ډوله چې د څوکی غلبه نلري ، ډیره ایله یا سوسسته، کښته ښاخونه ، ډیر کوچنی ښاخونه، د میوي منځنی قوي نودی چې د پانو پواسطه احاطه شوي دي ، د دی وراپتی د ډیرو عمده خصوصیاتو څخه دي. د گل کولو وخت یې منځنی ، لږ څه وختی لکه د جمیز گیراوي مڼه ، دا مڼه اوږد عمر لري، ډیر گلونه تولید وي او منظم حاصل ورکوي، کله نا کله د پسرلی د یخنی په مقابل کې حساسه ، ډیلایډ ، د گولډن ډیلشیز ، Pinova, Retina لپاره ښه کرده تولیدونکي ده.

د میوي د راټولولو وخت یې د چنگلښ د میاشتی په پای یا د تللی د میاشتی په لومړنیو کېږی دی، لږ تر لږ دری اونۍ د راټولولو څخه وروسته د خورلو وړ وي. اندازه یې منځنی ، عالی شکل ، ځینی وختونه موازی ، تر یوه اندازې پورې مناسبه ، د مڼه پوست یې روښانه شین - ژیر او هغه برخې چې لمر سره مخامخ وي روښانه سور رنگ او ښکلي چهره لري.

د مڼې غوښنه برخه نازکه - څه نا څه کلکه (د خورلو په وخت کې) ، د مڼې شیره یا عصاره روښانه ژیر رنگ درلودونکي، مڼه کله نا کله لږ څه فشار چې د مڼې پر حجراتو باندی راشی حساسه وي. مڼه ښه خوند او خوشبو وي، کرپنده، د قندی موادو او تیزابې موادو ترمنځ ښه موازنه وجود لري. ورو ورو پر حاصل راځي ، مگر حاصل یې په پای کې زیاد او منظم وي.

محلی وراپتی گانی

د نازک بدن گروپ

د نازک بدن وراپتی چې وختي پخیدونکي وراپتی ده او په افغانستان کې ډیر وختي پخیری. وده ایزه خصوصیات یې څه نا څه ایله یا تیت او د ښاخونو زاویه گانی یې غټی دی. د منو دا وراپتی په خپله کرده القاح کېږي او زیات حاصل تولید وي. د سری هوا اړتیا یې لکه د گالا د منی په شان ده.

رنگ: نازک بدن مڼه ډیر ښکلي سور تیز لیکه دار رنگ چې د مڼې د سطحی د پوست ژیر - نارنجی رنگ د ۲/۴ برخه یې پوښلي ده. د مڼې غوښنه برخه یې نازکه او سوسسته، لږ څه شربت لرونکي، سپینه، د تازه خورلو لپاره ښه ده.

اندازه: د مڼې اندازه یې د لومړنی یا اصلی وراپتی په شان ده ، دمڼې اندازه یې کوچنی - منځنی ، ډیره یو بل ته ورته وي.

راټولونه: د راټولولو وخت یې د جولای د میاشتی د پیل څخه تر نیمایې پوری دی. ښه بازار او په لوړه بیه خرڅیږی.



Mutsu



موتسو

Mutsu



موتسو

Nazak Badan

نازک بدن

RAKSHSH GROUP;

Rakhsh is one of the famous cultivar grown in Badakhshan province of Afghanistan. Its vigorous and strong. Its growth habit is spread with opened angles within branches. The tree produces pleasant smell during fruiting. The trees are high yielding.

Colour : Rakhsh has a very beautiful deep red striped blush covering 3/4 to 4/4 of the skin on a greenish white background. Its colour is much more deep and bright than the original variety.

Flesh : soft flesh, less juicy, white, the eating quality are the same than the original variety with a taste

Size : The fruit size is medium to big.

Harvest : Mid-august in Badkshshan province

Storage: fruit matures mid-August and can only be stored for 2 to 3 weeks under special conditions.

The variety widely grown in Afghanistan is Double Red Delicious. Double Red Delicious is a sport of the Red Delicious whose defining character is its very red skin. The Double Red has the same taste and texture as its parent. Red Delicious is a very popular eating apple and is the most widely grown in America. The Red Delicious, like many other cultivars, was a chance seedling. Fruit is firm with red skin with darker red streaks, and five "points" on the bottom. Double Red Delicious has white flesh that is aromatic and sweet, with a bit of a crunchy texture to it. Keeps very well, and is often used for decoration. The bloom time is mid-April while fruit ripening time is mid-September.

د رخش گروپ

رخش مڼه یو د مشهورو ورايټي گانو څخه ده چې د بدخشان په ولايت کې کرل کېږي. د دې ورايټي بدني وده ډیره زیاته او قوي ده. د ونې وده یې ابله یا تپته او د ښاخونو زاویه گانې یې زیاتې دي. ونه د مېوې د تولید په جریان کې ښه د خوښې وړ بوي تولید وي. د ددې ورايټي ونې په ډیره زیاته اندازه حاصل تولید وي.

رنگ : رخش مڼه ډیر ښکلي سور تیز لیکه دار رنگ لري چې د مېوې مخ یې ژیر- نارنجی رنگ د 3/4 څخه تر 4/4 برخې پورې پوښلې دی. د لومړني (اصلي) ورايټي په پرتله ډیر تیز او روښانه رنگ لري.

غوښینه برخه : غوښینه برخه یې نازکه ، لږ څه شربت لرونکي ، سپینه ، د خورلو کثیفیت یې لکه د لومړني یا اصلي ورايټي په شان دی.

اندازه : د مېوې اندازه یې د منځنۍ څخه تر غټې پورې وي.

راتولول: د دې ورايټي د راتولولو وخت په بدخشان کې د زمري میاشتې نیمایې دی.

زیرمه : دا مېوه د زمري په منځنۍ وختونو کې پخیري او تر خاصو شرایطو لاندې د 2 څخه تر 3 میاشتو پورې زیرمه کېدلای شي.

د منو هغه ورايټي چې په ډیر زیاته اندازه په افغانستان کې کرل کېږي عبارت له ډبل ریډ ډیلشیز څخه ده. د ډبل ریډ ډیلشیز مڼه د ریډ ډیلشیز د ناگهاني تغیر څخه منځ ته راغلي ده چې رنگ یې ډیر تیز سور دی. د ډبل ریډ ډیلشیز مڼې خوند او داخلي برخه یې مورنۍ مڼې ته ورته دی.

د ریډ ډیلشیز مڼه یو د مشهورو خوړنکو منو څخه ده چې په ډیره زیاته اندازه د امریکا متحده ایالاتو کې کرل کېږي. د ریډ ډیلشیز مڼه لکه د منو د نورو ورايټي گانو په شان په تصادفي ډول د تخم څخه منځ ته راغلي ده. مېوه یې کلکه ، د مېوې پوست یې سور ، سری تیزی لیکي لري او د غوړ نرمی پېڅکي په شان(لبه) په لاندني برخه کې د مېوې وجود لري. د ډبل ریډ ډیلشیز مڼې غوښنه برخه سپینه، ښه بوي او خوړه ده او کرپنده ده. دا ورايټي ډیر ښه ساتل کېدلای شي او اکثره د ښکلا لپاره ورڅخه استفاده کېږي. د دې ورايټي د گل کولو وخت د اپریل د میاشتې منځنۍ وختونه دی ، پداسې حل کې چې د مېوې د پخیدو وخت یې د وری د میاشتې منځنۍ وختونه دی.



Rakhsh

رخش مڼه

Apple Rootstocks

M9

Originated from seedling of the French cultivar "Paradis Jaune de Metz" released in the market in 1930. Weak vigor with intermediate growth habit. The root system is not very spreading, superficial, and composed of fragile primary roots and hairs. Anchorage in the soil is poor and trees need a support. Average suckering activity. Plants easily produce roots and can be propagated by the common layering methods. Not suitable for hardwood cutting. This rootstock prefers fertile, permeable and irrigated soils, and do not perform well in dry or heavy and/or moist soils. Its early flowering, makes it sensitive to low winter temperature. It is also sensitive to fire blight, crown gall and woolly apple aphid. Medium sensitive to apple scab and resistant to collar rot. Grafting compatibility with the main cultivars is very good. Bearing starts very early and production and yield efficiency are high. Fruits tends to ripen early. It is suitable for high density orchards on fertile and irrigated soils if grafted with medium/high vigor varieties of standard growth habit. Not suitable in combination with weak varieties even in fertile and plain soils.

B9

A cross between "M8 x Red Standard" a hardy rootstock of Russian origin. In general, B.9 is slightly more dwarfing than M.9 and has slightly higher yield efficiency than M.9. B.9 was selected as a dwarfing cold hardy rootstock and initial inoculation results indicated that it was as susceptible to fire blight as M.9. However, in field trials, trees grafted onto B.9 survived fire blight outbreaks better than trees on other dwarfing rootstocks. B.9 becomes more resistant to fire blight as the tissue ages. Requires staking or other support to keep anchored. Resistant winter cold and to collar rot. Mildly resistant to powdery mildew and scab. Suitable for most soil types, susceptible to fire blight.

د منو نیله بوتی

د ام ۹ نیله بوتی

دا د منو نیله بوتی د فرانسوي وراثتي چې د "Paradis Jaune de Metz" نامه ياديری د تخم څخه منځ ته راغلي دي او په ۱۹۳۰ کال کې مارکېټ ته وړاندې شو. بدني قدرت يې کمزوری او وده ایزه خاصیت يې منځنی دي.

د ريښو سيستم يې ډير ټيټ يا خپور ندي، سطحی، ابتدايي نازکو او د ويښتانو په ډول ريښو څخه جوړ شوي دي. دا نیله بوتی د سطحی ريښو د لرلو په خاطر په خاورو کې ټينگ کېدلای نشي او د ټينگېدو لپاره پايه ته اړتيا لري. دا نیله بوتی په اسانۍ سره ريښي توليد وي او د معمولی ليرنگ (گونده کولو) سره تکثير کېدلای شي.

دا نیله بوتی د کلکو قلمو پواسطه تکثير کېدلای نشي. دا نیله بوتی په حاصلخيزو، د نفوذ وړ خاورو او منظم ډول اوبو لگولو ته اړتيا لري. په وچو، وزمينو او يا مرطوبو خاورو کېښه فعاليت کولای نشي. هغه ونی چې پر دی نیله بوتی باندي پيوند شوي وي وختي گل کوي او ونه يې د ژمی د سری هوا په مقابل کې حساسه وي. دا نیله بوتی د سوزيدو، Crown gall، د منو د پنی د سپری په مقابل کې حساسه ده. په منځنی اندازه د منو د جرب ناروغی په مقابل کې حساس او د Collar rot په مقابل کې مقاومت لري. د پيوند مطابقت يې د منو د عمده وراثتي گانو سره ډير ښه دي. ډير وختي پر حاصل راخي، توليد او د توليد موثريت يې خورا ډير زيات دی. هغه مېوې چې پر دی نیله بوتی باندي پيوندې شوي وي هڅه کوي چې مېوې يې وختي يا ژر پخه شي. په هغه گنو ونولرونکو باغونو کې چې خاوره يې حاصلخيزه او خړوبيری، که چېرې د منو داسی وراثتي گانی چې منځنی يا قوي وده ولري پر نوموړی نیله بوتی پيوند شي مناسب دی. د هغو وراثتي گانو سره چې کمزوری وده لري حتی په حاصلخيزو او هموارو خاورو کېښه مناسب ندي.

د ب ۹ نیله بوتی

دا نیله بوتی د ام ۸ او معیاری سری منی يا "M8 x Red Standard" ترمنځ دوه رگه کېډوڅخه منځ ته راغلي ده. د ژمی د بخني په مقابل کې مقاومت لري او سرچينه يې روسیه ده. په عمومي ډول، د ب ۹ نیله بوتی د ام ۹ نیله بوتی په پرتله ټيټ او حاصل يې څه نا څه ډير دی.

د ب ۹ د ټيټ قد نیله بوتی چې د بخني په مقابل کې مقاومت لري انتخاب شوي دی لومړني نتيجې داسی ښی چې د ب ۹ نیله بوتی د سوزيدو(آتشک) د ناروغی په مقابل کې لکه د ام ۹ په شان حساس دی.

په هر حال تجربو داسی ښودلي ده هغه ونی چې پر ب ۹ باندي پيوند شوي دي د سوزيدو(آتشک) ناروغی په مقابل د بل هر ټيټ قدی نیله بوتی په پرتله ډير ژوندي پاته شوي دي.

د ب ۹ نیله بوتی د انساجو د عمر د اوږدوالي له کبله د سوزيدو(آتشک) ناروغی په مقابل کې ډير مقاومت لري. د ب ۹ نیله بوتی د ټينگېدو او تکيه کولو لپاره پایي ته اړتيا شته دی. د ب ۹ نیله بوتی د ژمی د سری هوا او کالر رات (Collar rot) ناروغی يا د ساقی خوساکېښی په مقابل کې مقاومت لري. په لږ اندازه د سپير غوړی يا Powdery mildew او د منو د جرب په مقابل کې مقاومت لري. دا نیله بوتی د ټولو خاورو لپاره مناسب دی ولی د سوزيدو(آتشک) ناروغی په مقابل کې حساس دی.



M 9

د ام ۹ ټيټ قدی نیله بوتی



Apple Clonal rootstock (B9)

د ب ۹ نیله بوتی



Apple Clonal rootstock (M9)

د ام ۹ نیله بوتی

M26

Hybrid of the rootstocks "M16 x M9", commercially introduced in 1959. Trees are slightly more vigorous than M9, and show an intermediate growth habit. Shoot growth straight, are reddish brown and medium pubescent. The root system is stronger and better developed vertically than the one of M9. Anchorage is not always satisfying, and according to the soil type, a support might be needed. Trees produces few suckers. The rootstock has a high rooting potential and can be easily propagated in stool beds, hardwood cutting root fairly well, while micro propagation leads only modest results. Problems concerning compatibility might occur with bud grafting (for ex. In Granny Smith and Imperatore). M26 prefers fertile permeable and irrigated soils and does not thrive in asphictic conditions; drought could be tolerated until a certain extent.

Tree vigor is negatively affected by the high tendency to produce burr knots which leads to irregular growth of trunk and branches. The rootstock is suitable for medium density orchards.

M7

enotype of unknown origin obtained in UK in pre-war times. Trees are medium vigorous, shoots growth straight and are composed of long reddish brown internodes. Leaf buds are small. The root system provides a very good anchorage in the ground. Suckering activity is common. Trees adapt their self well to all kind of soils except for heavy, asphictic and wet ones. M7 is more resistant to low winter temperatures than M9. It is sensitive to crow gall and wooly apple aphid. It is tolerant to collar rot and fire blight.

Excellent grafting compatibility with the main cultivars. In terms of production and early bearing M7 is the most efficient of medium vigorous rootstocks. Fruit size and quality are good.

M7 promotes a similar tree vigor as MM106 and is therefore suitable for medium-low density orchards. Due to its low sensibility to collar rot could be used as alternative to MM106. However it is too vigorous for high density orchards.



M 26

۲۶ ام



M 7

۷ ام



M 7

۷ ام

د ام ۲۶ نیله بوتی

دا نیله بوتی د ام ۱۶ او ام ۹ یا "M 16 x M 9" ترمنځ د دوه رگه کېدوڅخه منځ ته راغلي او په تجارتي شکل په ۱۸۵۹ کال کې معرفی شوي ده. د دی نیله بوتی ونی لږ څه د ام ۹ د نیله بوتی په پرتله قوي او وده ایزه خاصیت یې منځنی دي.

بناخونه یې مستقیمه وده لري ، سور نصابي او په منځنی اندازه وینستان لري. د ریښو سیستم یې قوي او په عمودي شکل یې د ام ۹ نیله بوتی په پرتله ښه انکشاف کړي دي.

دا نیله بوتی په دوامداره توګه په خاورو کېښي نه ټینګېږي ، د خاورو د شرایطو سره مطابق ښایي پایه ته اړتیا ولري. د دی نیله بوتی ونه څه نا څه سکرونه (بچکی) تولید وي. د دی نیله بوتی د ریښو د تولید اندازه ډیره زیاته ده او په ډیر اسانۍ سره د لیرنګ (ګونډه کول) په سیستم سره تکثیر کېږي. د کلکو قلمو پواسطه د ریښو تولید یې مناسب دی پداسی حال کې چې د کوچنی تکثیر پواسطه یې ډیرونه په منځنی اندازه ده.

د مطابقت د نشتوالی ستونزی ښایي وجود ولري د مثال په توګه Granny Smith او Imperatore ښایي د مطابقت نشتوالی وښی. دا نیله بوتی قوي او د نفوذ وړ خاوري خوښوي او په asphictic خاورو کې ښه وده کولای نشي.

دا نیله بوتی تر یوې اندازې پورې د وچکالي په مقابل کې مقاومت لري. د ونی وده په هغه حالت کې چې د burr غوټه تولید شي ، د تنی او بناخونو وده غیر منظمه کېږي. دا نیله بوتی د منځنی ګنولونکو باغونو لپاره مناسب دی.

د ام ۷ نیله بوتی

د دی نیله بوتی جینوتایپ معلوم ندی او سرچینه یې انګلستان دی چې د جګړو څخه مخکې منځ ته راغلي ده. د دی نیله بوتی ونی په منځنی اندازه قوي ، بناخونه یې مستقیمه وده کوي او د دو بندونو ترمنځ فاصله یې زیاته ده او سور نصابي رنگ لري. د پانو زخی یې کوچنی دی. ریښي یې قوي او ونه په خاورو کېښي ښه ټینګه ساتلای شي.

په دی نیله بوتی کې د سکرونو (بچکیو) تولید معمول دی. ونی د خاورو په ټولو انواعو کې توافق حاصلولای شي خو په زمینیو asphictic او مرطوبو خاورو کې توافق کولای نشي. د ام ۷ نیله بوتی د ژمی د سری هوا په مقابل کې د ام ۹ نیله بوتی په پرتله ډیر مقاومت لري. دا نیله بوتی د Crown gall ناروغی او د منی پښه ایزه سپری په مقابل کې حساس دی. دا نیله بوتی د کالرات Collar rot او سوزیدو(آتشک) ناروغی په مقابل کې مقاومت لري.

دا نیله بوتی د منو عمده وراثتي ګانو سره د پېوند ښه مطابقت لري. د ام ۷ نیله بوتی حاصل زیات، وختي پر حاصل راځي او یو دهغه نیله بوتی څخه دی چې په منځنی اندازه قوي وده لري. د میوي اندازه او کیفیت یې ښه دی.

د ام ۷ نیله بوتی د ام ۱۰۶ نیله بوتی په اندازه قوي ونی تولید وي ځکه نو د متوسطو ګنو ونولرونکو باغونو جوړولو لپاره مناسب دی. څرنګه چې دا نیله بوتی د کالرات Collar rot ناروغی په مقابل کې لږ څه حساس دی کېدلای شي د ام ۱۰۶ نیله بوتی پر ځای تر استفاده تری وشي. مګر د دی نیله بوتی بدني وده د ډیرو ګنو ونولرونکو باغونو لپاره قوي دی.

MM106

Hybrid of "Northern Spy x M1", commercially introduced in 1952. Trees are medium high vigor with upright growth habit, shoot produce feathers. The root system is well developed both vertically and horizontally, anchorage is good and no support is needed. Low suckering activity and production of burr knots at the base is very scarce. MM106 is very susceptible to collar rot, and tomato ring spot virus. Low susceptibility to fire blight, and apple scab. Resistant to woolly aphid. This rootstock generally adapts well to all kinds of soils but fears asphictic and wet conditions. On sandy soils they remains less vigorous than on M7. Grafting compatibility is very good with the main cultivars. MM106 encourage a prolonged vegetative period of the trees delaying the leaf fall. This could also may give sensitivity to low winter temperatures and to fire blight. Trees are medium vigorous and enter early into productivity. Fruit size and quality are lower with respect to other dwarfing clones as M9 clones. This rootstock is recommended for medium low density orchards, in combination with spur type or generally not very vigorous cultivars. MM106 has confirmed its suitability for the cultivation of "red delicious type". Its susceptibility to collar rot makes it not reliable for orchards established in valleys and on humid soils.

MM111

Hybrid of "Northern Spy x Merton793", commercially introduced in 1953. Tree are very vigorous with upright growth habit. The shoots growth straight, are reddish brown and very pubescent. The root system is well developed, and provides a very good anchorage (no support needed). Plants have high rooting ability and can be easily propagated by stool beds, by mound and trench layering, as well as hardwood cuttings. MM111 adapts well to different kind of soils especially dry and calcareous ones. It is moderately sensible to waterlogging but very resistant to winter frost. The rootstocks shows low susceptibility to collar rot (*Phytophthora cactprum*), fire blight (*Erwinia amylovora*). It is resistant to woolly apple aphid. This rootstock is particularly recommended for non-vigorous or spur varieties. Medium density orchards could be established in rain fed or scarce fertility areas, hilly or mountainous zones with poor soils. The MM111 is too vigorous for standard type of varieties especially on fertile soils where it tends to produce smaller fruit and make the orchard management difficult.

د ام ام ۱۰۶ نیله بوتی

دا نیله بوتی د "Northern Spy x M1" ترمنځ د دوه رگه کېدوڅخه منځ ته راغلي او په تجارتی شکل په ۱۹۵۲ کال کې معرفی شوي دي. د دی نیله بوتی بدني وده منځنی لوره د ودې خاصیت یې مستقیم او د چوکات ښاخونه تولید وي. ریښی یې په افقی او عمودي ډول سره ښه وده کوي، دا نیله بوتی په خاوري کېښی ښه ټینګېږي او پایه ته اړتیا نلری.

د دی نیله بوتی د سکرونو(بجکیو) تولید لږ او په بیخ کې د burr غوټی تولیدی ډیر خطرناکه وي. د ام ام ۱۰۶ نیله بوتی د کالر رات (collar rot) او د رومی باندجانو د نقط لرونکو ویروسو ناروغی په مقابل کې ډیر حساس دی. ام ام ۱۰۶ نیله بوتی د سوزیدو(آتشک) او د منی د جرب په مقابل کې لږ حساس دی. دا نیله بوتی د منی د پښه ایزه سپری په مقابل کې مقاومت لري. دا نیله بوتی د خاورو په ټولو ډولونو کې توافق کولای شي، مگر، د asphictic او مرطوبو خاورو په مقابل کې څه نا څه مقاومت لري. د ام ام ۱۰۶ نیله بوتی د ام ۷ نیله بوتی په پرتله په ریگی خاورو کې یې بدني وده لږ ده. د دی نیله بوتی د پیوند مطابقت د ټولو عمده وراپتی گانو سره ښه دی. د دی نیله بوتی د ونی بدني ودی موده اوږده وي او پاتی یې نا وخته تونیري.

د پانو وروسته تونیدل ښایي ونه د ژمی د سری هوا او د سوزیدو(آتشک) ناروغی په مقابل کې حساسه کړي. ونه یې منځنی بدني وده لري او وختي پر حاصل راځي. د میوي اندازه او کیفیت یې د نورو قد ټیټو نیله بوتو په پرتله لږ دی.

دا نیله بوتی د منځنی گنو ونولرونکو باغونو، د هغه وراپتی گانو سره چې ټیټه وده لري یا په عمومي ډول بدني وده یې قوي نه وي سپارښت کېږي. د ام ام ۱۰۶ نیله بوتی د رید دیلیشیز (red delicious type) ډول منو لپاره مناسب دی. څرنګه چې دا نیله بوتی د کالر رات ناروغی په مقابل کې حساس دی، دا د ډاډ وړ نده چې پر دی نیله بوتی باندی پیوند شو ونو باغونه په درو یا مرطوبو خاورو کې جوړ شي.

د ام ام ۱۱۱ نیله بوتی

د ام ام ۱۱۱ نیله بوتی د "Northern Spy x Merton793" ترمنځ د دوه رگه کېدوڅخه منځ ته راغلي او په تجارتی شکل په ۱۹۵۳ کال کې معرفی شوي دي. د دی نیله بوتی د ونی بدني وده ډیره قوي او مستقیم نموی خاصیت لري. ښاخونه یې مستقیمه وده لري او د ښاخونو رنگ یې روښانه نساوري او ویشتان لري.

د ریښو سیستم یې ښه انکشاف کړي د ونی د ټینګیدو ښه سیستم منځ ته راځي او پایه ته اړتیا نشته ده. دا نیله بوتی د ریښو د تولید ډیر ښه ظرفیت لري او په ډیر آسانی سره د ټپه ای او لښتی (mound and trench layering) ډوله لیرنگ او نیمه کلکو قلمو پواسطه سره تکثیر کېدلای شي. د ام ام ۱۱۱ نیله بوتی د خاورو په بیلابیلو ډولونو په تیره بیا په وچو او اهکی خاورو کې په ښه ډول مقاومت لري. دا نیله بوتی د اوبو د بند کېدو په مقابل کې په منځنی اندازه حساس دی مگر د ژمی د سری هوا په مقابل کې مقاومت یې ډیر دی.

دا نیله بوتی د کالر رات (*Phytophthora cactprum*) او سوزیدو(آتشک) (*Erwinia amylovora*) ناروغی په مقابل کې لږ حساسیت ښی. دا نیله بوتی د منو د پښه ایزه سپری په مقابل کې مقاومت لري. دا نیله بوتی د هغو وراپتی گانو لپاره چې په مشخص ډول سره بدني وده یې لږ وي یا د سپر د نوع (بدني وده یې لږ وي) څخه وي سپارښت کېږي. دا نیله بوتی د منځنی گنو ونولرونکو باغونو جوړولو لپاره په للمی یا لږ حاصلخیزو خاورو، غونډیو او غرنیزو سیمو کې چې خاوري یې کمزوری وي کرل کېدلی شي. د ام ام ۱۱۱ نیله بوتی په حاصلخیزو خاورو کې د معیاری وراپتی گانو لپاره چې باید کوچنی مېوي تولید کړي ډیر قوي دی او د باغ تنظیم ستونزمن کوي.



MM 106

ام ام ۱۰۶



MM 111

ام ام ۱۱۱



MM 111

ام ام ۱۱۱



Mitchgla Gala

میتچگلا گالا



Red Delicious

رید دلیشیز



Galaxy

گلاکسی



Double Red Delicious

دبل رید دلیشیز



One of the Gala variety, soon after harvest in Badam Bagh Research Station, Kabul

د بادام باغ په څیرنیز فارم کې د گالا یوه وراپتی د راتولولو وروسته



Red Chief

رید چیف



Fuji Benishogun

فوجی بینی شو گن



Mitchgla Gala

میتچیگلا گالا



Anna

انا



Pink Leady

پینگ لیدی



Pink Lady

پینگ لیدی



Nazak Badan

نازک بدن



Blushing Golden

بلوشینگ گولدن



Organization Brief

Afghanistan Almond Industry Development Organization (AAIDO) established on 1st December 2007, as a nongovernment national organization registered with the Ministry of Economy (Registration # 1366). AAIDO is formed by national experts, almond nursery producers, almond farmers, processors, and exporters to promote the almond industry in Afghanistan.

Mission Statement

The mission of the Afghanistan Almond Industry Development Organization (AAIDO) is to link producers, traders, support businesses, NGOs and government into a collaborative effort to build the Afghan almond industry.

Our Objectives:

To increase the value/volume of Afghan almond sales by assisting the Afghan industry to increase its productivity and delivery of quality products and services to its domestic and international buyers.

To promote the development of a support industry providing agricultural inputs, banking, insurance, marketing infrastructure and services focused on the almond industry.

To bring collaboration and coordination among the public and private sectors to remove barriers towards industry development and create a supportive regulatory environment that encourages the growth of the industry.

Our Target Local Markets:

Balkh, Kunduz, Kabul, Ghazni, and Kandahar

Our Target International Markets:

India, Pakistan, Central Asia, China, Europe

Our Target Production Area:

Balkh, Samangan, Kunduz, Sar e Pul, Ghorband, Kabul, Logar, Laghman, Ghazni, Zabol, Oruzgan & Helmand

AAIDO Services to Almond Producers:

Trainings on GAP & BNP

Provides Certified Ag input & supplies on Credit

Links to National & International Buyers

Coordinate with MAIL, programs and NGOs on almond production

Services to Exporters:

International Market Match Making

Provides Export Loan to Exporters

Links to Certified/Quality Sources of Supplies

Lobby with Gov. & International Community to Solve Issues

Our Contact Information:

Javid Hamidzada, Chief Executive Officer

Tel: 0799-758977

Email: j.hamidzada@aaido.af, & info@aaido.af



Apricot

زردالو



APRICOT;

LOCAL VARIETIES

AMIRI GROUP;

One of the medium late varieties of Afghanistan. The variety is mostly grown in Maidan wardak, Logar and Kabul provinces. The chilling requirement for the group is very high and fruit matures last week of July in Kabul. Fruit is large sized, ovate shaped and light orange to yellow green in colour. The kernel of the seed is sweet. The group is cross pollinated.

The group has good fresh market and also suitable for drying.

BADAMI & CHARMAGHZI GROUP

The group consists of low chill cultivars. The group flowers in last week of March and matures in Late July in Kabul Badam bagh research station. Fruit is medium in size, yellow or light orange in colour and oblate in shape. Kernel is sweet. Clone AFG6215 is self-fertile, Badami clone AFG6212 is partially self-fertile while the other members of the group are cross compatible.

The group has good market for fresh consumption.

CHARKHI GROUP;

The group of cultivars introduced from Charkh district of Logar province. The group flowers in last week of March and fruit matures in first week of August in Badam bagh, Kabul. The fruit is large to medium sized, yellow green in colour and various in shapes. Kernel is sweet. The group is cross pollinated.

The group is mostly suitable for drying and processing.

QAISI GROUP;

One of the famous local group of cultivars of Afghanistan. The group flowers in last week of March and fruit matures third week of July. Among the group members clone AFG4041 matures only in last week of June. Fruit is light orange in colour, ovate shaped and medium sized. The Kernel is sweet. The group is cross compatible.

The group has good fresh market.

زردآلو

محلې ورايتې گانې

اميرى گروپ

اميرى زردآلو يو د هيواد دهغه نوعو څخه ده چې نه ډير ناوخته او نه ډير وختي پخيري. چې اکثره په ميدان وردگ، لوگر او کابل ولايتونو کې کرل کېږي. د دې گروپ زردآلو د سرې هوا اړتيا ډيره زياته ده او مېوه يې د چنگاښ مياشتې په پای کې پخيري.

د مېوي اندازه يې غټه ، بيضوي شکل او د مېوي رنگ يې روښانه نارنجي ژيرچکي شين وي. مغز (زړی) يې خور وي. د دې گروپ زردآلو گرده افشاني خپله صورت نه نيسي يعنې پخپله گرده نه القاح کيږي. نموری زردآلو د تازه خورلو له پاره ښه مارکېټ لري او همدارنگه د وچولو لپاره هم مناسب دی.

بادامی او چارمغزی گروپ

دا گروپ دهغه زردآلو څخه جوړ شوي دي چې د سرې هوا اړتيا يې لږ ده . د دې گروپ زردآلو د کب مياشتې د پای په اونی کې گل کوي او د بادام باغ په څيرنيز فارم کې د چنگاښ د مياشتې په پای کې پخيري.

د مېوي اندازه يې منځنۍ ، د مېوي رنگ يې ژير يا روښانه نارنجي او شکل يې هموار دی. مغز يې (زړی) خور دی. د AFG6215 کلون په خپله گرده القاح کېږي ، AFG6212 بادامی کلون څه نا څه په خپله گرده القاح کېږي ، حال داچې د دې گروپ نور غړي د بل په گرده (کراس) سره د گرده افشاني مطابقت لري. د نموری گروپ زردآلو د تازه خورلو لپاره ښه مارکېټ لري.

چرخى گروپ

د دې گروپ زردآلو د لوگر ولايت د چرخ ولسوالي څخه معرفي شوي دي. دا گروپ زردآلو د کب د مياشتې د پای په اونی کې گل کوي او د بادام باغ په څيرنيز فارم کې د اگست د مياشتې په لومړۍ اونی کې پخيري. د مېوي اندازه يې غټه ، د مېوي رنگ يې ژيرچکي شين او مېوه يې ډول ډول شکلوته لري. مغز يې (زړی) خور دی. د دې گروپ زردآلو د بل په گرده(کراس) گرده افشاني کيږي. دا زردآلو عمدتاً د وچولو او پروسس لپاره مناسب دي.

قيسى گروپ

په افغانستان کې يو د ډير مشهورو محلې ورايتې گانو څخه دی. دا گروپ د مارچ د مياشتې د پای په اونی کې گل کوي او مېوه يې چنگاښ د مياشتې په دريمه اونی کې پخيري. د دې گروپ دغرو د منځ څخه يوازې AFG4041 کلون د چنگاښ د مياشتې د پای په اونی کې پخيري. د مېوي رنگ يې روښانه نارنجي، شکل يې بيضوي او اندازه يې منځنۍ ده. مغز يې (زړی) خور دی. دا گروپ د بل په گرده(کراس) گرده افشاني مطابقت لري. د دې گروپ زردآلو د تازه خورلو لپاره ښه مارکېټ لري.



Charmaghzi

چارمغزی



Qaisi

قيسى



Amiri

اميرى زردآلو



Charkhi

چرخى زردآلو

SAQI GROUP:

One of the famous cultivar of Kahmard district of Bamyan Province. The cultivar flowers in last week of March and matures in mid-July. The fruit is orange in color and medium size. Kernel is sweet. The cultivar is cross compatible.

In Kahmard district of Bamyan province people process the apricot for Chapa neim mak (a special folded dry apricot).

IMPORTED VARIETIES GROUP

The group consists of imported varieties from Europe and America. Based on production, the performance of the group is impressive.

The varieties flowers in the last week of March in Badam bagh, Kabul. Tom cot, Gold kist & pink cot are the earliest varieties mature in late June in Kabul. Varieties like Patterson & Turki matures in mid-July.

Fruit is Large in size, light yellow to yellow green in colour. Varieties like Patterson and Turki are self-fertile, Tom cot and Gold Kist are partially self-fertile while the remaining varieties are cross compatible. The taste of kernel is bitter.

The group has good fresh market.

SHAKARPARA GROUP;

One of the well-known group of cultivars of Afghanistan. Fruit can remain on the tree until it dries. Mostly grown in the center, west and south-west provinces of Afghanistan.

The group flowers during late-February to early-March and fruit matures in the last week of July. If the fruit not harvested can remain on the tree and dries in a month. Fruit is small, very sweet, and yellow green in colour. Kernel is sweet.

Shakarpara clone (331, 464, 478 & 826) are self-fertile while the other cultivars in the group are cross compatible.

Fresh fruit has no market while dry fruit (locally called Shakarpara) has best local and international market.

زردآلو

محلی وراثتی گاتی

امیری گروپ

امیری زردآلو یو د هیواد دهغه نوعو څخه ده چی نه ډیر ناوخته او نه ډیر وختی ته پخیری. چی اکثره په میدان وردگ، لوگر او کابل ولایتونو کی کرل کیږی. د دی گروپ زردآلو د سری هوا اړتیا ډیره زیاته ده او مېوه یی د چنگاښ میاشتی په پای کی پخیری.

د مېوي اندازه یی غټه ، بیضوي شکل او د مېوي رنگ یی روښانه نارنجی ژیرچکی شین وی. مغز (زری) یی خور وی. د دی گروپ زردآلو کرده افشانی خپله صورت نه نیسی یعنی پخپله کرده نه القاح کیږی. نوموری زردآلو د تازه خورلو له پاره ښه مارکېت لری او همدارنگه د وچولو لپاره هم مناسب دی.

بادامی او چارمغزی گروپ

دا گروپ دهغه زردآلو څخه جوړ شوي دي چې د سری هوا اړتیا یی لږ ده . د دی گروپ زردآلو د کب میاشتی د پای په اونی کی گل کوي او د بادام باغ په څیر نیز فارم کی د چنگاښ د میاشتی په پای کی پخیری.

د مېوي اندازه یی منځنی ، د مېوي رنگ یی ژیر یا روښانه نارنجی او شکل یی هموار دی. مغز یی (زری) خور دی. د AFG6215 کلون په خپله کرده القاح کیږی ، AFG6212 بادامی کلون څه نا څه په خپله کرده القاح کیږی ، حل داچی د دی گروپ نور غري د بل په کرده (کراس) سره د کرده افشانی مطابقت لري. د نموری گروپ زردآلو د تازه خورلو لپاره ښه مارکېت لري.

چرخي گروپ

د دی گروپ زردآلو د لوگر ولایت د چرخ ولسوالي څخه معرفی شوي دي. دا گروپ زردآلو د کب د میاشتی د پای په اونی کی گل کوي او د بادام باغ په څیر نیز فارم کی د اگست د میاشتی په لومړی اونی کی پخیری. د مېوي اندازه یی غټه ، د مېوي رنگ یی ژیرچکی شین او مېوه یی ډول ډول شکلونه لري. مغز یی (زری) خور دی. د دی گروپ زردآلو د بل په کرده (کراس) سره د کرده افشانی کیږی. دا زردآلو عمدتاً د وچولو او پروسس لپاره مناسب دي.

قیسی گروپ

په افغانستان کی یو د ډیر مشهورو محلی وراثتی گانو څخه ده. دا گروپ د مارچ د میاشتی د پای په اونی کی گل کوي او مېوه یی چنگاښ د میاشتی په دریمه اونی کی پخیری. د دی گروپ دغو د منځ څخه یوازی AFG4041 کلون د چنگاښ د میاشتی د پای په اونی کی پخیری. د مېوي رنگ یی روښانه نارنجی، شکل یی بیضوي او اندازه یی منځنی ده. مغز یی (زری) خور دی. د بل په کرده (کراس) سره د کرده افشانی مطابقت لري. د دی گروپ زردآلو د تازه خورلو لپاره ښه مارکېت لري.



Saqi

ساقی

Shakarpara Sorkh

شکر پاره سرخ

Pinkcot

پینک کات

MISCELLANEOUS GROUP;

The group consists of different cultivars originated from different provinces of Afghanistan. The group flowers last week of March and fruit matures mid-July in Badam bagh Agriculture Research Station. Cultivars like Pir Naqshi and Sheikmiri matures earlier in group (matures in mid-June).

Fruit is medium in size, yellowish to yellow green. Kernel is sweet except for Pri Naqshi and Nooraghai. Maidani and Pir Naqshi are self-fruitful while the other cultivars are cross compatible.

All the cultivars are good for fresh and processing.

APRICOT ROOTSTOCK

MYROBALAN 29C

Clone selected from a progeny of *Prunus cerasifera*, released for the first time in 1980. Suitable for calcareous soils, moderately resistant to *Agrobacterium tumefaciens* and leptonecrosis, susceptible to *pseudomonas syringae* and resistant to root knot nematodes. This clone adapt itself well to different soils (calcareous and dry ones) and is moderately resistant to waterlogging. It promotes early bearing and suckering activity is generally low. Myrobalan 29C is the most widely used rootstock for plum. It is appreciated for its adaptability as well as for the promotion of good yields and fruit quality. Recommended also for apricot.

متفرقه گروپ

دا گروپ د هغه ورايتي گانو څخه جوړ شوي دي چې د افغانستان د مختلفو ولايتونو څخه يې سرچينه اخيستي ده. د دې گروپ ورايتي گانې د کب مياشتې په ورستۍ اونۍ کې گل کوي او د چنگاښ مياشتې په منځ کې د بادام باغ په څيرنيز فارم کې پخيري. پير نقشي او شيخ ميري د دې گروپ وختي پخيدونکي (د غبرگولي د مياشتې په منځ) ورايتي گانې دي. د مېوي اندازه يې منځنۍ، رنگ يې ژير، ژيرچکي شين دي.

د دې گروپ مغز پرته له پير نقشي او نور اغايي ورايتي گانو څخه خور دی. ميداني او پير نقشي ورايتي گانې په خپله گرده القاح کېږي، پداسې حال کې چې د دې گروپ نور ورايتي گانې د بل په گرده القاح کېږي. ټولې ورايتي گانې د تازه خورلو او پروسس لپاره مناسبې دي.

د زردآلو نيټه بوټي

د ما يروبالان ۲۹ سي (MYROBALAN 29C) نيټه بوټي

دا کلون د آلو د لومړنيو نيټالگيو (*Prunus cerasifera*) څخه انتخاب شوي دي او په ۱۹۸۰ کال کې د لومړۍ ځل لپاره معرفي شو. دا نيټه بوټي د اهکي خاورو لپاره مناسب دي په منځنۍ اندازه د بکټريا يې غوټې (*Agrobacterium tumefaciens*) ناروغۍ او د leptonecrosis په مقابل کې مقاومت لري او د *pseudomonas syringae* ناروغۍ په مقابل کې حساس او د د ريښې د غوټې د نيماتود په مقابل کې مقاومت لري.

دا کلون په بيلابيلو خاورو (اهکي او وچو) کې توافق حاصلولي شي او په منځنۍ اندازه د اوبو د بندېدو په مقابل کې مقاومت لري.

دا نيټه بوټي ونه وختي حاصل راوړلو ته تشويقوي او لږ سکرونه (بچکي) توليد وي. د Myrobalan 29C نيټه بوټي يو د هغه نيټه بوټو څخه دی چې په زياته اندازه د آلو د نيټه بوټي په توگه استعماليري.

دا نيټه بوټي برسیره پردې چې ښه توافق لري زيات حاصل او د مېوي کيفيت تشويقوي نو لدې کبله با ارزښته او د خوښۍ په نيټه بوټي دی همدارنگه دا نيټه بوټي د زردآلو لپاره هم سپارښت کېږي.



Myrobalan 29C cuttings Mother tree

د ما يروبالان ۲۹ سي د قلمو لپاره مورنۍ ونه



Myrobalan cuttings

د ما يروبالان قلمی

SELF-POLLINATION TRIAL RESULTS 2010-2012 AFGHANISTAN PHDP

The Perennial Horticulture Development Project (PHDP) began making a National Collection of Varieties of Apricot in Afghanistan in 2006 and 2007. It was known from the literature that Central Asian apricots were generally self sterile, compared to the European and American varieties, which are generally regarded as self pollinating, even though there quite a few exceptions among important varieties. It was therefore considered early on that the project would test the pollination characteristics of the apricot national variety collection. In fact, some 100 accessions out of the 135 planted at Badam Bagh were seen to have good fruit bud formation in the nursery prior to planting out, and it was thought that an early opportunity was available to test self pollination in a number of the accessions. However, the weather at flowering time was cool and wet, and the cotton muslin material used to protect the flowers from cross pollination absorbed the moisture and flapped around in the wind to damage any flowers, mostly preventing any results being obtained. Only two results were recorded out of a large number of self pollination trials carried out.

پخپله گرده افشانی (خودې گرده افشانی) څیړنی نتیجې ۲۰۱۰-۲۰۱۲، د بنوالی څوکلنه پرمختیایي پروژه، افغانستان

د بنوالی څوکلنی پرمختیا پروژې په ۲۰۰۶ څخه تر ۲۰۰۷ کلونو په موده کې د افغانستان د زردآلو د وراثتي کانو ملي کلکسیون جوړول شروع کړل. د اثارو او منابعو څخه داسې معلومیږي چې اسیایي زردآلو په عمومي ډول د اروپایي او امریکایي زردآلو په پرتله شند (عقیم) دي پداسې حال کې چې اروپایي او امریکایي زردآلو په عمومي ډول په خپله گرده القاح کېږي ولي یو لړ استثناعات د مهمو وراثتيو په منځ کې وجود لري.

ځکه نو د بنوالی څوکلنی پرمختیایي پروژې په لومړنیو وختونو کې په نظر کې وه چې د زردآلو د ملي کلکسیون د وراثتي کانو د گرده افشانی خصوصیات امتحان کړي. په واقعیت کې ۱۳۵ کلونونه د بادام باغ په څیړنیز فارم کېښي وکړل شول مخکې تردې چې پیوندي نیالکي د قوریو څخه د باغ جوړولو لپاره وایستل شي د ۱۳۵ کلونونو د ډلې څخه ۱۰۰ کلونونو یې د مېوي ښه گلونه یا د گل زخی تولید کړي وی چې یو شمیر د گرده افشانی د امتحان امکانات یې موجود وه.

که څه هم د گل کولو په وخت کې اقلیمی شرایط (آب او هوا) سره او مرطوبه وه د بل په گرده (کراس) سره د گرده افشانی نه د ساتلو په خاطر نخې کڅوړی استعمال شوي. رطوبت او د باد په وخت کې د کڅوړو کېښته او پورته کېدل هر گل ته د زیان سبب شوي هغه نتیجې چې باید لاس ته راغلي وایې په عمومي ډول حاصلې نه شوي. یوازي دوي نتیجې د څو گرده افشانی ازماينستونو څخه حاصلې شوي چې په لاندې جدول کې ښودل شوي دي.

Result of Apricot self pollination trial in Badam Bagh PHD Centre, 2009

Variety	no. of flowers pollinated	no. of fruit set	% Fruit set
JA 6215(Charmaghzi)	17	6	35%
JA 6212(Badami)	25	5	20%

Result of Apricot self pollination trial in Fac. Agric. Kabul University, 2009

Variety	no. of flowers pollinated	no. of fruit set	% Fruit set
Korpa	95	9	9%
Charmaghzi	65	0	0%
Bidmushk	85	15	18%
Amiri	40	1	3%
Shakarpara	60	9	15%
Nooraghai	83	16	19%
Saqi	30	2	7%

SUMMARY OF SELF POLLINATION TRIAL RESULTS 2010-2012

Varieties considered self fertile based on trials 2010-2012

206	(Amiri)	267	Gold Kist	830	Shakarpara
268	Ambercot	290	Maidani	464	Shakarpara Panjshir
4037	Aqa Banu	540	Nari	331	Shakarpara Safid
362	Bada Ghor	355	Nari Spin	212	Tom Cot
6212	Badami	266	Patterson	6211	Trevatt
6213	Badami Dir Ras	292	Pir Naqshi	6313	Turki
4025	Baghal Sorkh	366	Sardayi	6315	Turki 1
6310	Charmaghzi	478	Shakarpara	IMP7264	Portici
6215	Charmaghzi	826	Shakarpara		

Note accession 206 is very close to Turki 6313, and is misnamed as an Amiri type

SELF INCOMPATIBLE VARIETIES THAT MUST BE PLANTED WITH A POLLINATOR

The following varieties consistently produced very little or no fruit when self pollinated. They must be planted with other varieties to produce crops of fruit.

هغه وراثتي ګانې چې په خپله ګرده نه القاح کېږي باید د ګرده تولیدونکې سره یوځای وکرل شي.

لاندي وراثتي ګانې یا ډیره لږه مېوه یا هيڅ مېوه نه تولید وي که چېرې په خپله ګرده القاح شي. دا وراثتي ګانې باید د مېوي د تولید لپاره د نورو وراثتي ګانو سره یوځای وکرل شي.

Self incompatible varieties that must be planted with a pollinator

هغه وراثتي ګانې چې په خپله ګرده نه القاح کېږي باید د ګرده تولیدونکې سره یوځای وکرل شي.

451	Agha Khani	4037	Aqa Banu	1014	Ghat Spin
247	Amiri	IMP7135	Aurora	265	Goldcot
276	Amiri	362	Bada Ghor	IMP7136	Goldrich
278	Amiri	4025	Baghal Sorkh	2045	Haidari
309	(Amiri)	320	Baqi Khani	456	Hazara
326	Amiri	246	Beid Mushk	832	Jauras
329	(Amiri)	245	Charkhi	833	Jauras
453	(Amiri)	330	Charkhi	834	Jauras
482	Amiri	831	Charkhi (Amiri)	835	Jauras
485	Amiri	819	Charkhi Safid	836	Jauras
820	Amiri	248	Charmaghzi	180	Jauzay
821	Amiri	356	Charmaghzi	4018	Jebraile
822	Amiri	823	Charmaghzi	4019	Jebraile
1012	Amiri	4035	Charmaghzi	417	Kandahari
4038	(Amiri)	748	Du Maghza	827	Kandahari
6216	Amiri	749	Du Maghza	243	Kur Pa
365	Amiri Kalan	313	Enkeshafi - 313	467	Mahali
363	Amiri Maida	746	Farahi	251	Nooraghai
328	Amiri Sorkh	747	Farahi	462	Nooraghai

IMP7137	Pinkcot	750	Rughani	830	Shakarpara
207	Qaisi	751	Rughani	6214	Shakarpara
244	Qaisi	4017	Rughani	275	Shakarpara Safid
465	Qaisi	4040	Rughani	373	Shakarpara Safid
480	Qaisi	454	Safidak	250	Shakarpara Sorkh
483	Qaisi	825	Safidak	372	Shakarpara Sorkh
741	Qaisi	249	Saqi	2046	Shekhmeri
824	Qaisi	5002	Saqi	336	Tajiki
4041	Qaisi	5003	Saqi	305	Talkhak
6204	Qaisi	5004	Saqi	303	Talkhak Dana
407	Qaisi Safid	5005	Saqi	2047	Tarnaw
760	Qaisi Safid	366	Sardayi	4036	Turki 1
5000	Qaisi Safid	529	Shakarpara	463	Turki 2
5001	Qandak	744	Shakarpara	4039	Turki 2
466	Rangahi	745	Shakarpara	208	Valayati
481	Rangahi	828	Shakarpara		
484	Rangahi	829	Shakarpara		

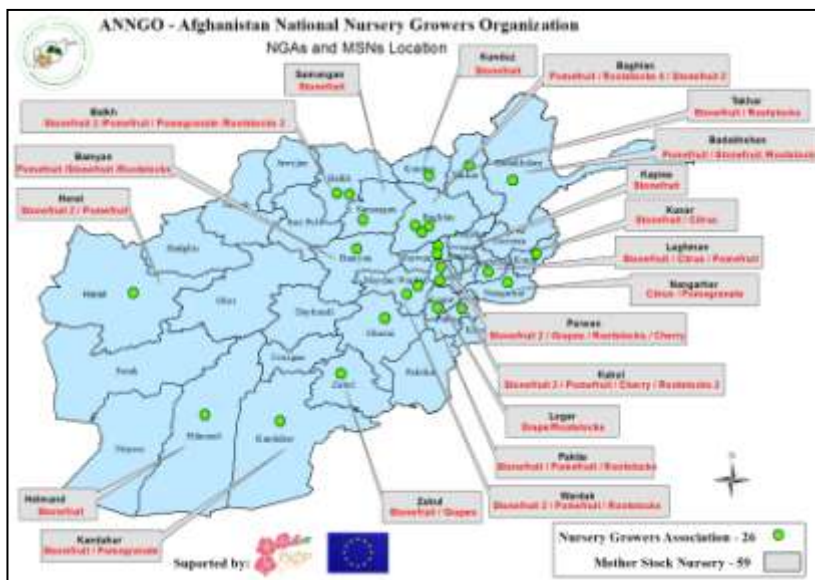
The accessions 309 (Amiri), 329 (Amiri), 453 (Amiri), are not considered to be true Amiri types based on fruit qualities. The accession 831 (Charkhi) is considered to be an Amiri type.



Afghanistan National Nursery Growers Organisation (ANNGO)

ANNGO SERVICES;

- PROVIDE TECHNICAL ASSISTANCE TO ALL NURSERY GROWERS IN AFGHANISTAN.
- REGISTER, INSPECT AND CERTIFY ALL ELEGIBLE FRUIT TREES NURSERIES AND ISSUE LABEL FOR THE CERTIFIED NURSERIES.
- RELEASE TRUE- TO TYPE AND FREE OF VIRUS MOTHER TREES TO MSN OWNERS OF NURSERY GROWER ASSOCIATIONS.
- PROVIDE VIRUS FREE CLONAL ROOTSTOCKS FOR ALL SPECIES TO NURSERY GROWERS.
- PROVIDE ALL TYPE OF TECHNICAL TRAININGS TO FIELD OFFICERS/AREA COORDINATORS AND EXTENSION OFFICERS OF NGOs AND EXTERNAL PARTIES WORKING IN THE FIELD OF NURSERY DEVELOPMENT IN AFGHANISTAN.
- PROVIDE VIRUS INDEXING, FUNGAL AND BACTERIAL TESTING SERVICES TO ORCHARD GROWERS AND NGA MEMBERS.
- ANNGO PROVIDES CERTIFIED AND TRUE-TO-TYPE BUDWOOD OF ALL FRUIT SPECIES AVAILABLE IN AFGHANISTAN TO NURSERY GROWERS.
- FACILITATE MOVEMENT OF CERTIFIED SAPLINGS OF NGA MEMBERS TO ALL PROVINCES OF AFGHANISTAN & EXPORT TO OTHER COUNTRIES.
- PROVIDE CITRUS SEED MOTHER TREES AND CERTIFIED SAPPLINGS OF ALL SPECIES OF CITRUS TO ORCHARD GROWERS.



د افغانستان د نیا لگیو روزونکو ملي موسسه خدمتونه:

د افغانستان د ټولو نیا لگیو روزونکو لپاره د تخنیکي مرستو برابرول.

د افغانستان د نیا لگیو روزونکو ملي موسسه د معیارونو مطابق د ټولو قوریو ثبت، پلټنه او تصدیق کول او په نوموړو تصدیق شویو قوریو کی نیا لگیوته د لیبیل چاپول.

د نیا لگیو د روزونکو ټولنو، د مورنیو قوریو خاوندانو ته د اصل او نسل مطابق او د ویروسی ناروغیو څخه پاک د مورنیو بوټو توزیع کول.

قوریو لرونکو ته د ځینو مېوه لرونکو ونو د نیله بوټو چې د ویروسی ناروغیو څخه پاک وي برابرول.

د ساحوي مامورینو / ساحوي آسانتیا برابر وونکو، د انجو گانو د ترویجی کارمندانو او بین المللي موسسو لپاره چې په افغانستان کی د بڼوالی په سکتور کی کار کوي د ډول ډول تخنیکي کورسونو دایرول.

بڼوالانو او د نیا لگیو روزونکو ټولنو ته د ویروسونو د شاخص (ویروس معلومول) او د قارچي او بکتریایی ناروغیو د تشخیص خدمتونو اجرا کول .

د افغانستان د نیا لگیو روزونکو ملي موسسه له خوا نیا لگیو روزونکو ته په افغانستان کی د ټولو موجودو مېوو تصدیق شوي او د خپل اصل او نسل مطابق د زخو برابرول.

د افغانستان ټولو ولایتونو ته د نیا لگیو روزونکو ټولنو د غړو د تصدیق شوو پیوندي نیا لگیو د انتقال د امکاناتو برابرول او نورو هیوادنو ته د هغوی صادروول.

بڼوالانو ته د ستروسو د ټولو انواعو پیوندي نیا لگیو برابرول.





ANNGO & ANHDO Technical Staff Group Photo

د افغانستان د نيالگيو روزونكو ملي موسسى او د افغانستان د بنوالى پراختيا ملي موسسى تخنيكي كاركونكى



Working team biotechnology lab

د بيو ټكنالوژى لابراتوار كاري ټيم

Cherry

گيلاس



Cherry ripening time in Kabul

په کابل کې د گیلاسو د پخیدو لومړنی وخت

Variety- وراپتی	Clone Number- د کلون نمبر	May- غویی				June- غیرگولی				July- چنگاښ			
Moreau- موریو	7266												
Tashqand-i-Sawri- تاشکندی ساوری	323												
SAWRI- ساوری	324												
Santina- سنتینا	7216												
Grace Star- گرسی ستار	7247												
Blaze Star- بلیز ستار	7248												
Skeena- سکینا	7222												
Compact Stella- کومپکت ستیلا	7225												
Stella- ستیلا	7250												
Sunburst- سن برست	7220												
Lapins- لاپینس	7224												
BING- بینگ	279												
Black- سیاہ	7217												
IRANI- ایرانی	425												
Kelleris- کپلریس	7229												
Sweetheart Sumtare- سویټ هیرت سومتاری													
7246	7246												
MAHALI- محلی	325												
MAHALI- محلی	476												
Balaton- بلاتون	7218												
MAHALI- محلی	351												
MAHALI- محلی	424												
ALU BALOW SORKH- آلو بالو سرخ	175												
Black Star- بلک ستار	7249												
MAHALI- محلی	469												
Sour Cherry- آلو بالو	7223												

SOUR/TART CHERRY

tart cherries produce smaller fruit and grown for processing and mechanically harvested.

Tart cherry trees are more cold-hardy, but still suffer from summer heat, Tart cherries bloom later and generally suffer much less bacterial canker, fruit cracking and brown rot than do sweet cherries. Tart cherries are smaller tree, growing about 20 feet tall in nature and begin bearing earlier, often just 3 to 4 years after planting. Tart cherries produces 55 to 65% of their crop on shorter-lived spurs that produce for 3 to 5 years and the rest of the crop from lateral fruit buds on one-year-old branches like those of peaches.

Fruit buds of both (tart & sweet cherries) species produce clusters of 2 to 5 flowers, but fewer fruit per cluster usually set for tart cherry than for sweet cherries.

All tart cherry cultivars are self-pollinating and solid blocks of just one cultivars are often grown

Tart cherry cultivars all have bright red to dark red fruit skin and are classified into two fruit types based on flesh and juice color

Some of tart cherry cultivars are greater cold hardiness, later bloom, smaller tree size, early bearing, sweet fruit.

In Afghanistan, two local cultivars are available, one for fresh and another for drying

Tart cherries are self-pollinating and many growers produce only one cultivar

Where one cultivar is the main crop and the pollener cultivar is desired in less quantity, pollener trees can be planted in every third row to produced 33% of the crop, or as every third tree in every third row to produce 11% of the crop.

Tart cherries rarely suffer from cracking. All the Mahali cherries are sour cherries.

آلو بآلو

آلوبآلو کوچنی مېوه تولید وي، د پروسس لپاره کرل کېږي او مېوه يې په لاس را ټولېږي. آلوبآلو د سړی هوا په مقابل کې مقاومت لري، مگر بیا هم د دوبي د تودې هوا څخه زیان ویني. آلوبآلو وروسته گل کوي او په عمومي ډول آلوبآلو د گیلایس په پرتله د بکټریایي کنکر، د مېوي د چاودېدو او نسواري خوساکېدنه څخه په بېره لږ اندازه زیان ویني. آلوبآلو نېټه ونه لري، د ونې قد يې ۲۰ فوټه او وختي یا ژر پر حاصل راځي، اکثره د ۳ څخه تر ۴ کاله د کښېنولو وروسته پر حاصل راځي. آلوبآلو په سلو کې د ۵۵ څخه تر ۶۵ حاصل پر سپر چې عمر يې لنډ دی تولید وي، سپر د ۳ څخه تر ۵ کلنو پورې حاصل تولید وي. نور پاته حاصل لکه د شفتآلو په شان د څنګ پندکونو څخه چې پر یو کلنو نودو باندې وجود لري تولید وي. گیلایس او آلوبآلو هر دواړه د مېوي یا د گل پندکونو گلستر (غنچو) چې د ۲ څخه تر ۵ پورې گلونه لري تولید وي، مگر عموماً لږ مېوي د آلوبآلو پر گلستر (غنچه) باندې د گیلایس په پرتله منځ ته راځي.

د آلوبآلو ټولې ورايټي گانې په خپله کرده القاح کېږي او اکثره یو ورايټي په باغ کې کرل کېږي. د آلوبآلو د ټولو ورايټي گانو د مېوي د پوست رنگ يې سور روښانه څخه تر سور تیز دی او د مېوي د غوښنې او د شربتو د رنگ پر اساس په دو صنفونو باندې ویشل شوي دي.

د آلوبآلو ځینې ورايټي گانې د سړی هوا په مقابل کې مقاومت لري، وروسته گل کوي، د ونې اندازه يې لنډه، وختي پر حاصل راځي او مېوه يې خوږه وي. په افغانستان کې د آلوبآلو دوي ورايټي گانې وجود لري یو يې د تازه خوړلو او بله يې د وچ کولو لپاره ده. آلوبآلو په خپله کرده افشانی کېږي او اکثره بنوالان یوازې یوه ورايټي کړی.

په هغه ځای کې چې یوه ورايټي عمده حاصل ورکونکې وي کرده ورکونکې ته په لږ اندازه اړتیا وي په هر دریم قطار کې کرده ورکونکې کولای شي چې وکرل شي او په سلو کې ۳۳ برخې د حاصل تولید وي یا په هر قطار کې د آلوبآلو دریمه ونه چې په سلو کې ۱۱ برخې د حاصل تولید وي وکرل شي. آلوبآلو مېوه په نادره توګه د چاودېدنې څخه زیان ویني. ټول محلی آلوبآلو تریو (ترش) آلوبآلو دي.



MAHALI (AFG 0424)

محلی



MAHALI (AFG 0469)

محلی



MAHALI (AFG 0351)

محلی



MAHALI (AFG 0325)

محلی

SWEET CHERRY

Sweet cherries produces larger, meatier and sweeter fruit

Sweet cherry grown for sweet for fresh market must be hand harvested. Sweet cherry trees are sensitive to both winter cold and summer heat.

Fruit buds of sweet cherries produce clusters of 2 to 5 flowers, but more fruit per cluster usually set for sweet cherry than for tart cherries.

Many newer cultivars of sweet cherries are self-fruitful, but growers must choose several different cross-compatible cultivars to provide cross pollination for most sweet cherries

Sweet cherry cultivars: Sweet cherries grown for fresh market are usually dark red, large firm-flashed cultivars with high flavor

Many of these cultivars are very susceptible to fruit cracking, doubling, brown rot, bacterial canker and cold damage

Bing has long been the predominant fresh sweet cherry cultivar due to its high fruit quantity

But some new cultivars offer better resistance to cold, fruit cracking, fruit doubling

Sweet cherries grown for processing most often have clear yellow skin or yellow with a red blush

Sweet cherries that coming into bearing later, such as Bing or Lapins do best on rootstocks such as Gisela 5 that induce greater spur formation

Cultivars which naturally bear heavy yields starting at a young age such as Chelan, or sweetheart sweet cherries can set excessive fruit on Gisela 5

Cultivars with a more spreading tree form need less training and corrective pruning

Most sweet cherry growers produce several cultivars, some of which are self-infertile and must be interplanted with a fertile or cross compatible pollenizer cultivars to assure good fruit set

A common layout is to plant a row of each cultivar, with self-fertile or pollenizer cultivar rows placed between cultivar rows that need cross-pollination and repeat that pattern of rows across the orchards

Where one cultivar is the main crop and the pollenizer cultivar is desired in less quantity, pollenizer trees can be planted in every third row to produced 33% of the crop, or as every third tree in every third row to produce 11% of the crop.

Reducing fruit cracking:

گیلاس

گیلاس غټه، غوښنه او خوړه مېوه تولید وي. هغه گیلاس چې د شیرینی او تازه مارکېټ لپاره کرل کېږي باید مېوه یې په لاس راټوله شي. د گیلاس ونه د دواړو ژمی د سرې هوا او دویې د تودې هوا په مقابل کې حساسه ده.

د گیلاس د مېوې یا د گل زخو کلسټر (غنچه) چې د ۲ څخه تر ۵ پورې گلونه تولید وي مگر عموماً ډیری مېوې د آلبالو په پرتله د گیلاس پر کلسټر (غنچه) باندې منځ ته راځي. د گیلاس اکثره نوي ورايټي گانې په خپله کرده القاح کېږي مگر بنوالان باید څو مختلفې ورايټي گانې چې د دوه رگه (کراس) کرده افشانی مطابقت ولري او د اکثره گیلاسو لپاره دوه رگه کرده (کراس) افشانی برابرکړي انتخاب شي.

گیلاسو ورايټي گانې : د گیلاسو هغه ورايټي گانې چې د تازه مارکېټ لپاره کرل کېږي ، عموماً د مېوې رنگ یې تیزسور ، غټ ، کلک ، غوښن او خوند یې ډیر ښه وي. ډیر زیات د دی ورايټي گانو د مېوې د چاودېدو ، د دوه گونو مېوو تولید ، نصواري خوساکېدنه ، بکټریایي خوساکېدنه او د سرې هوا د زیان په مقابل کې ډیر حساس دي.

د گیلاسو د بینگ ورايټي د ډیر زیات وخت را پدېخوا د مېوې د عالي کیفیت له کبله ډیره ښه ورايټي ده. مگر ځینی نوي ورايټي گانې د سرې هوا، د مېوې د چاودېدنی او دوه گونو مېوو په مقابل کې ښه مقاومت لري. هغه گیلاس چې د پروسس لپاره کرل کېږي باید د مېوې پوست یې په ډیر زیاته اندازه روښانه ژیر یا ژیر د روښانه سور رنگ سره یوځای ولري. د گیلاسو هغه ورايټي گانې لکه بینگ یا لینزچي وروسته پر حاصل راځي د گزیلا ۵ پر نیله بوټي باندې د ډیرو سپرونو د تشویق سبب کېږي او وختي پر حاصل راځي.

د گیلاسو هغه ورايټي گانې چې په طبیعي ډول د ځوانۍ په مرحله کې ډیر حاصل تولید وي لکه شیلان یا سویت هیرت د گزیلا ۵ نیله بوټي باندې په ډیره زیاته اندازه مېوه تولید کولای شي. هغه ورايټي گانې چې ډیری تیت او پراخه ونی تولید وي، لږ تربیوي او اصلاحی ښاخه بری ته اړتیا لري.

اکثره بنوالان د گیلاسو څو ورايټي گانې کړی چې ځینی یې په خپله کرده نه القاح کېږي، د دوي په منځ کې باید په خپله کرده القاح کونکې یا کرده ورکونکې چې د اصلی ورايټي سره د دوه رگه (کراس) کرده افشانی مطابقت ولري د ښی مېوه نیولو په خاطر وکرل شي.

معمولاً د کرلو نقشه داسی ده چې د هرې ورايټي څخه یو قطار په خپله کرده القاح کونکې یا د کرده ورکونکې ورايټي قطارونو د هغه ورايټي گانو د قطارونو ترمنځ ځای پر ځای شي چې دوه رگه (کراس) کرده افشانی ته اړتیا لري او دا کار په ټول باغ کېښي تکرار شي.

په هغه ځای کې چې یو ورايټي عمده حاصل ورکونکې وي او کرده ورکونکې ته په لږ اندازه اړتیا وي په هر دریم قطار کې کرده ورکونکې کولای شي چې وکرل شي او په سلو کې ۳۳ برخي د حاصل تولید وي یا په هر دریم قطار د آلبالو دریمه ونه چې په سلو کې ۱۱ برخي د حاصل تولید وي وکرل شي. د مېوې چاودېدنه باید لږه شي.



Burlat



برلیت

Santina



سینټینا

Kelleris

کلیسر

CHERRY ROOTSTOCK

COLT

Hybrid between "P. avium x P.pseudocerasus", commercially introduced in 1977, could be used for sweet and sour cherries. This rootstocks is suitable for most type of soils included heavy and wet ones. It is sensitive to high lime contents and to water shortage, tolerates replanting. It is quite sensitive to low winter temperatures, and crown gall. It is medium tolerant to bacterial canker and has a low susceptibility to root and collar rot. Grafting compatibility is very high to the main sweet cherry cultivars. Tree vigor is similar as on sweet cherry seedlings (P. avium), or might be increased by 20%. Could cause a slight delay in flowering and ripening time. This rootstock is particularly recommended on tired and/or heavy soils. It is also suitable for specialized and irrigated cherry orchards of medium-low (300/400 trees/ha) or medium (500 trees/ha)

MAHALEB SL64

P. Mahaleb is autochthonous of central-south Europe. Tree are very vigorous and have an intermediate habit. The root system is composed of very deep growing and poorly ramified tap roots. Trees are firmly anchored to the ground and suckering activity is very low. The rootstock needs light and well drained grounds and thrives also in stony and marginal soils. Trees are very tolerant to high lime contents and perform well also in dry rain fed conditions; very sensitive to water logging and replant disease, but resistant to low winter temperatures. It is little sensitive to crown gall and collar and white rot. Good grafting compatibility has been reported with the main cultivars of sweet cherry. Tree vigor may vary by 80/90% more than P. avium seedlings. Mahaleb is considered a very rustic rootstock suitable for rain fed orchards of medium density (400/700 t/ha).

MAZZARD

Large, vigorous tree, not precocious, Adapted to loam to clay-loam soils, Moderately tolerant of poorly-drained soils, Can be produced in stool beds. Standard rootstock for sweet cherries; unpruned tree height of standard varieties is 30-40 ft.; trees may be held to any height with summer pruning. Vigorous, more tolerant of wet soils than Mahaleb, but good drainage still required. Resistant to root knot nematodes and oak-root fungus. Well anchored. Relatively cold hardy.



د محالب اس ال ۶۴ مورنی ونه Mahaleb SL64 Mother tree

د گیلاس نیله بوتی

کلت

دا نیله بوتی د "P. avium x P.pseudocerasus" ترمنځ د دوه رگه کېدوڅخه منځ ته راغلي او په ۱۹۷۷ کال کې په تجارتي شکل معرفی شوي دي د گیلاس او آلوبالو لپاره د نیله بوتی په توګه استفاده کېږي. دا نیله بوتی د خاورو د ډیرو انواعو سره د وزمینو او مرطوبو خاورو په ګډون مناسب دی. دا نیله بوتی د هغه خاورو په مقابل کې چې د کلسیم اندازه یې زیاته وي او د اوبو د ډنډ کېدو په مقابل کې حساس مګر په هغه ځای کې چې بیا باغ جوړیږی مقاومت لري. دا نیله بوتی په ډیره زیاته اندازه د ژمی د ټیټې تودوخې او crown gall ناروغی په مقابل کې حساس دی.

دا نیله بوتی په منځنی اندازه د بکتریايي کنکر (bacterial canker) په مقابل کې مقاومت لري او د ریښو د خوساکېدنې او کالر رات (collar rot) ناروغیو په مقابل کې لږ څه حساسیت لري.

د دی نیله بوتی د پیوند مطابقت د گیلاس د عمدو وراپتي ګانو سره ډیر ښه دی. د ونی وده ایزه قدرت د گیلاس د تخمی نیالګیو (P. avium) په شان یا ښایي په سلو کې د ۲۰ څخه زیات وي.

دا نیله بوتی ښایي تر یوې اندازې پورې د گل کولو او د میوې د پخېدو وختونه وځنډوي. دا نیله بوتی په ځانګړی توګه په هغه خاورو کې چې مخکې باغ پکی جوړ شوي وی او وزمینو خاورو کې سپارښت کېږي.

دا نیله بوتی د گیلاسو د مخصوصو باغونو او هغه گیلاس چې خړوبیږی لږترلږه (۳۰۰ څخه تر ۴۰۰ ونی په یوه هکتار کې) یا منځنی اندازه (۵۰۰ ونی په یوه هکتار کې) مناسب دی.

محالب اس ال ۶۴

محالب اس ال ۶۴ د مرکزی جنوبی اروپا اصلی بوتی دی. د دی نیله بوتی وده قوی او د ونی قد یې نیمه ټیټ دی. د ریښو سیستم یې ډیر ژور دی کوي او عمدو ریښه ډیر لږ ځانګی (دوهمی ریښی) لري. دا نیله بوتی په ځمکه کې ډیر ښه ټینګېدلای شي او دسکرونو(بچکیو) فعالیت یې لږ دی. دا نیله بوتی د لمر وړانګو او ښه زهکښې شوي خاورو ته اړتیا لري همدارنګه دا نیله بوتی په ډبریزو او کمزورو خاورو کې ښه په موفقانه ډول سره وده کولای شي.

د دی نیله بوتی ونی د هغه خاورو په مقابل کې چې د اهوګو اندازه یې ډیره زیاته ده ډیر زیات مقاومت لري همدارنګه دا نیله بوتی په للمی شرایطو کې ښه نتیجه ورکوي، د اوبو د ډنډ کېدو او بیا ځلی کرلوڅخه پیداکیدونکو ناروغیو په مقابل کې حساس دی.

د محالب اس ال ۶۴ نیله بوتی د ژمی د ټیټې تودوخې په مقابل کې مقاومت لري. دا نیله بوتی د crown gall، کالر رات او د سپینې خوساکېدنې په مقابل کې حساس دی.

د گیلاس د عمدو وراپتي ګانو سره یې د پیوند د ښه مطابقت راپور ورکړل شوي دي. د ونی بدني وده د گیلاس د تخمی نیالګی په پرتله په سلو کې د ۸۰ څخه تر ۹۰ پورې توپیر لري. د محالب اس ال ۶۴ یو ساده نیله بوتی دی چې د للمی منځنی ګنو ونولرونکو باغونو د جوړولو لپاره (د ۴۰۰ څخه تر ۷۰۰ ونی په یوه هکتار کې) مناسب دی.

۳. مزارد

دا نیله بوتی غټه او قوي ونه لري او وختي (ژر) پر حاصل نه راځي په لوم (مت) او کلي لوم (نیمه مت) خاورو کې توافق لري. په هغه خاورو کې چې زهکښې شوي نه وي تر منځنی اندازې پورې مقاومت لري او د غونډی لیرنګ (غونډی ګونډه کول) په شکل سره تکثیر کېږي.

د گیلاسو لپاره دا یو معیاری نیله بوتی دی او د معیاری وراپتي ونه که چپری ښاخه بری نشي د ۳۰ څخه تر ۴۰ فوټه پورې رسپیري او د دوبي د ښاخه بری پواسطه تر هرې اندازې د ونی قد کنترول کېدلای شي. دا نیله بوتی ډیره قوي او په ډیره زیاته اندازه د مرطوبو خاورو په مقابل کې د محالب په پرتله مقاومت لري، مګر بیا هم ښه زهکښې ته اړتیا شته دی.

دا نیله بوتی د ریښې د غوټی د نیمتود او د بلوط د ریښې د قارچ په مقابل کې مقاومت لري. دا نیله بوتی په ځمکه کې ښه ټینګېږي. دا نیله بوتی څه نا څه د د سړی هوا په مقابل کې مقاومت لري.

GISELA 5

Dwarfing hybrid between "P.cerasus x P.canescens" introduced commercially in 1990. The root system is well developed with roots growing mainly horizontally. Suckering tendency is very low, anchorage is very low, trees therefore needs a support . Gisela 5 thrives well on different kind of soil, provided they are fertile and well supplied of water. Could endure short periods of water logging, but fears loamy soils. It is moderately tolerant to chlorotic conditions but do not adapt itself to poor and dry soils. The rootstock is sensitive to root and collar rot and very sensitive to bacterial cancer especially under wet conditions. It has an high rooting potential and it can be easily micro propagated. Good grafting results are obtained with summer budding of dormant buds (T or chip budding). Also winter grafting leads to good taking rates both in the field or by bench grafting. Gisela 5 has good compatibility with the main cherry varieties . Trees are 60/80% weaker than on seedlings depending on environmental conditions. This dwarfing rootstock is suitable for high density orchards (800/1500 t/ha) on fertile and well irrigated soils, requires heavy and regular pruning in order to avoid overload.

گزیلا ۵

دا ټیټ قد نیله بوټي د "P.cerasus x P.canescens" ترمنځ د دوه رگه کېدوڅخه منځ ته راغلي او په ۱۹۹۰ کال کې په تجارتي شکل معرفی شوي دي. د ریښي سیستم یې ښه انکشاف او ریښه یې په افقي شکل سره وده کوي. د سکرونو(بچکیو) د تولید لپاره یې تمایل ډیر لږ دي ونه یې خپل ځان په ځمکه کې ښه ټینګولای نشي پدې خاطر ونی پایي ته اړتیا لري. گزیلا ۵ د خاورو په بیلابیلو ډولونو کې چې حاصلخیزی او په کافي اندازه اوبه ورته ورکول شي، په ډیر ښه ډول وده کولای شي. دا نیله بوټي د لنډی مودې لپاره د بند اوبو په مقابل کې مقاومت کولای شي مگر لوم (مټ) خاورې د دی نیله بوټي لپاره ښی ندي. دا نیله بوټي په منځنی ډول د هغه خاورو په مقابل کې چې کلورین لري مقاومت لري مگر دا نیله بوټي د کمزورو او وچو خاورو سره توافق نشي کولای.

دا نیله بوټي د ریښي د خوساکېدنې او کالر رات (collar rot) د ناروغیو په مقابل کې حساس او د بکتریايي سرطان په تیره بیا په مرطوبو شرایطو کې ډیر حساس دی. دا نیله بوټي د ریښو د تولید ډیر زیات ظرفیت لري او په ډیره آسانی سره د کوچنی تکثیر (Micro propagation) پواسطه ډیریدلای شي.

د دوبي د پیوند څخه چې زخی د استراحت په حالت کې وي (ټي یا د ژبي پیوند) د پیوند ښه نتیجی لاس ته راتلای شي. همدارنگه په ژمی کې ښاخ پیوند په فارم او گلخانه کې ښه نتیجه ورکوي.

گزیلا ۵ د گیلان د عمده وراټي گانو سره د پیوند ښه مطابقت لري. د دی نیله بوټي د تخمی نیالگیو په پرتله په سلو کې د ۶۰ څخه تر ۸۰ چې په اقلیمی شرایطو پورې هم اړه لري کمزوری او ټیټ قد ونی تولید وي. دا ټیټ قد نیله بوټي هغو باغونو لپاره مناسب دی چې ونی یې ډیری نږدی یا گنی کرل کیږی په حاصلخیزو او ښه خړوبونکو خاورو کې د ۸۰۰۰ څخه تر ۱۵۰۰ پوری نیالگی په یوه هکتار کې کرل کیږی درنی او منظمی ښاخبری ته ضرورت لری ترڅو دی زیات بار مخه ونیول شي.



ANNGO BOARD MEETING WITH MAIL DIRECTOR OF HORTICULTURE of MAIL

دانگومدير هیت غری دکرنی ،اوبولگولو او مالداری وزارت دباغداری ریاست دمسولی سره دمجلس په حال کی



ANNGO's Mother Stock Nursery (MSN) inspection & registration

د انگو د مورنيو قوريو پلتنه او ثبت



Label printing process for certified sapling

د تصديق شوو پيوندې نيا لگيو له پاره د ليبل چاپولو پروسه

Citrus

ستروس



Citrus ripening time in Nangarhar

په ننگرهار کې ستروسو د پخیدلو وخت

Variety-ورایتی	Clone Number-کلون	October-لرم	November-لیندی	December-سلواغه
FEMMINELLO SIRACUSANO	7010			
CLEMENTINE DI NULES	7015			
NEWHALL	7004			
NAVELINA	7002			
Navelina VCR	7106			
AVANA APIRENO	7013			
CLEMENTINE OROVAL	7019			
AVANA APIRENO	7013			
CLEMENTINE HERNANDINA	7020			
TANGELO NOVA	7028			
CLEMENTINE SPINOSO	7018			
CLEMENTINE MONREAL APIRENO	7016			
ADAMO	7011			
FORTUNE	7029			
WASHINGTON NAVEL	7005			
SANGUINELLO MOSCATO CUS-CUNA	7007			
TANGELO MINNEOLA	7026			
MORO	7009			
Lane Late	7107			
TARDIVO DI CIACULLI	7014			
CLEMENTINE HERNANDINA	7020			
MARSH SEEDLEES	7012			

CITRUS SPP.,

Citrus are subtropical, evergreen plants originating in Southeast Asia, but the precise origins are obscure. There are about 1600 species in the subfamily Aurantioideae. The tribe Citreae has 13 genera, most of which are graft and cross compatible with the genus *Citrus*. There are some tropical species (pomelo). All *Citrus* combined are the most important fruit crop next to grape. Lemons and limes and sour orange may have been mutations of the citron.

Citrus classification based on morphology of mature fruit (e.g. juice sacs and vesicles) and is considered confused at present.

The citrus species originated from species with compound leaves, and although leaves are simple, all contain wings as appendages.

Leaves of pomelo, grapefruit, oranges, kumquats can develop considerable resistance to cold. Many hybrids exist among the species which complicates the horticultural classification.

Cultivated Familiar *Citrus* Species Include:

1. *C. aurantifolia* (lime, sour orange).
2. *C. grandis* (pomelo)
3. *C. limon* (lemon)
4. *C. medica* (citron)
5. *C. paradisi* (grapefruit)
6. *C. reticulata* (mandarin)
7. *C. sinensis* (sweet orange)



Citrus grows best in a band 30–40° latitude on either side of the equator. It is a true subtropical crop. Good growing temperatures are 75–80°F, but 40°F good for rest, development of acidity, and color. Quality is best where there is a certain amount of low temperature. Peel color is especially related to temperature. Low temperature brings out orange color.

These are juvenile characteristics and is the reason why all citrus produced commercially is propagated by grafting (usually budding) despite the fact that many citrus comes up true-to-seed due to nucellar embryony.

Flower bloom is profuse; about 40,000 flowers are produced on a 10-year-old tree but only 1–5% of the flowers set fruit.

Flower parts are in sets of five (5 petals, 20 stamens, 5 sepals, 10 sections in a fruit, usually).

Most citrus species are self-fertile and have perfect flowers but usually produce fruit from cross pollination.

The species present in the national collection of citrus in Farm-i-jadid are generally described as follows;

د ستروسو انواعي

ستروسو نیمه استوایي تل شنه پانی مېوه ده او د ختیځی جنوبی اسیا څخه یې سرچینه اخیستی مگر دقیقه سرچینه یې معلومه نده. تقریباً ۱۶۰۰ انواعي یې په Aurantioideae فرعی کورنی کې وجود لري. د Citreae قبيله ۱۳ جنرا لري او اکثره یې د ستروسو د جینس (نوعو) سره د پیوند اوالقاح قابلیت لري. د لته د ستروسو ځینی استوایي انواعی (ترنج) وجود لري. تول ستروسو په مجموعی ډول د انګورو څخه وروسته مهمه مېوه ده. لیمو ، لایم او نارنج بنایي د سترون د ناڅاپی تغیراتو په نتیجه کې منځ ته راغلي وي. د ستروسو طبقه بندی د میوي د ظاهري شکل او پخوالي (د مثال په توګه د شربتو کڅوړی او خالیګانو) پر اساس کېږي او په اوسنی حالت کې تر شک لاندی دی.

د ستروسو انواعو د هغه نوعی څخه یې سرچینه اخیستی ده چې پانی یې مرکبی که څه هم پانی یې ساده او په ځنګونو کې دوه نوری وری پانی لکه وزرونه لري. د ترنج ، چکوتری، مالتي او کمکوات پانی د سری هوا په مقابل کې د پام وړ مقاومت کولای شي. په ډیره زیاته اندازه د ستروسو دوه رګه انواعی د ستروسو په انواعو کې وجود لري چې د ستروسو هارټیکلچری طبقه بندی یې مغلقه کړي ده.

د ستروسو د کر ور پیژندل شوی انواعی عبارت له:

1. *C. aurantifolia* (تریو نارنج)
2. *C. grandis* (ترنج)
3. *C. limon* (لیمو)
4. *C. medica* (سترون)
5. *C. paradisi* (چکوتره)
6. *C. reticulata* (سنتره)
7. *C. sinensis* (ما لته)

ستروسو د استوا خط په دواړو خواو کې د ۳۰ څخه تر ۴۰ درجو عرض البلد په شا اوخوا کې ښه وده کوی. ستروسو واقعی نیمه استوایي نبات دی. د ستروسو د ونو د ودی لپاره د ۲۴ څخه تر ۲۷ درجی سانتی ګریډ ښه دي ، مگر ۴ درجی سانتی ګریډ د ونی د استراحت ، د مېوي د تیزابو د انکشاف او رنگ لپاره ښه ده. د مېوي کیفیت په هغه ځای کېږي ښه دی چې د تودوخی درجه یې تر ټاکلي اندازې پورې ټیټه وي. د پوست مخصوص رنگ په تودوخی پورې اړه لري. د تودوخی ټیټه درجه د ستروسو د ښه رنگ سبب کېږي. سره لدی چې د ستروسو نیالګی د خپل اصل او نسل مطابق دی ځکه چې د *Mucellar Embryony* څخه زرغونیزری او د ستروسو خصوصیات دا دی چې خپله د ځوانی مرحله تیروی او بیا په میوه راځی نو له همدی امله په تجارتی ډول د پیوندولو په واسطه تکثیریری.

هغه ونه چې عمر یې ۱۰ کاله وي ۴۰۰۰۰ کلونه تولید وي مگر په سلو کې د ۱ څخه تر ۵ کلونه په مېوه بدلیری. د گل برخي یې د ۵ سیت په شکل سره (همیشه ۵ گلپانی ، ۲۰ نارینه الی ، ۵ گلمل پانی او ۱۰ ښځینه الی) منځ ته راځي .

د ستروسو اکثره انواعی په خپله ګرده القاح کېږي او کلونه یې مکمل دی مگر معمولاً مېوه د (کراس) ډل په ګرده القاح کېږي په واسطه تولیدیری. د ستروسو اوسنی انواعی چې د جلال آباد فارم جدید په ملي کلکسیون کې وجود لري په لاندی ډول سره تشریح کېږي.

MANDARIN

Because of their distinct origin, distribution and characteristics, which differ from other mandarin types the *deliciosa*, *nobilis* and *unshiu* types, were earlier described as independent species.

As might be expected, this group is quite varied and exhibits a wide range in both tree and fruit characters.

These types are characterized by small flowers and leaves and small to medium-large fruits. Clementine, Satsuma's and some ordinary mandarins belong to the so-called "easy peelers". Their skin is soft and loose.

Some of the varieties of *Citrus reticulata* characterized below are "tightskin" mandarins. Although peelable, their rinds are much more tightly adherent than the loose skin mandarins and puff very little, if at all.

Millions of dollars are being spent each year by traders to import kinnow mandarin from other countries to Afghanistan.

سنتره

د سنترې ښکاره سرچینې، توزیع او خصوصیاتو له کبله چې د نورو انواعو څخه یې لکه دیلیسیوسا، نیو بیلیس او انشيو سره توپیر لري او مخکې د مستقل انواعو په ډول تشریح شوي ده. لکه څنگه چې توقع کېږي دا گروپ په ډیره زیاته اندازه متغیر او د ونې او مېوې ډیر زیات خصوصیات ښيي. د دې انواعو خاصیت دا دی چې کوچنی گلونه، کوچنی پاني او کوچنی او منځنی غټي مېوې تولید وي. د کلیمینتین، سات سوما او ځینی معمولی سنترې د ژر پوست کېدونکو سنترو په نامه یادېږي. د دوي پوست نرم او سست دي.

د سنترې د ځینو انواعو پوست ټینګ نښتی دي. پداسی حال کې چې د پوست کولو وړتیا لري د دې انواعو پوست د سنترې په پرتله چې پوست یې سست او لږ څه پرسیدلي، پوست یې ټینګ نښتی دي. دا حالت په ټولو کې وجود لري.

هر کال میلیونونه ډالره د تجارانو لخوا د بهرنیو هیوادونو څخه افغانستان ته د کېنو په واردلو باندې مصرفیږي.



AVANA APIRENO

اوانا اپرینو



CLEMENTINE DI NULES

کلیمینتین دی نولیس



CLEMENTINE DI NULES

کلیمینتین دی نولیس



SANGUINELLO MOSCATO CUSCUNA

سنگیو نیلو موسکاتو کسکیونا

LEMON (CITRUS LIMON)

The lemon tree is vigorous, upright-spreading, and open in growth habit. The true lemon tree reaches 3-6 m in height.

It attains large size under favorable conditions if not controlled by pruning.

Seedlings and most varieties are comparatively thorny, with relatively short and slender spines. The flowers, which occur in clusters produced throughout the year, are large and purple-tinged in the bud and on the lower surface of the petals.

The new shoot growth is purple-tinted.

Although more resistant than the citron and limes to cold and heat, the lemon is much more sensitive than the other citrus fruits of major importance, and hence its commercial culture is restricted to subtropical regions of mild winter temperatures.

Relatively equable growing-season temperatures are advantageous in that they seem to emphasize the ever-flowering tendency and are favorable for fruit-setting.

In Afghanistan major lemon growing areas are in east and north east provinces of Laghman, Kunar, Nangarhar and Kunduz provinces. ANNGO is also trying to expand the programme to Helmand, Kandahar and Baghlan provinces.

The sour lime is better adapted to both heat and humidity and is generally preferred.

In addition, lemon size is undesirably large in relation to market demand, rind diseases are prevalent, and storage is difficult and expensive.

The fact that the lemon is grown primarily for the acid it contains, a constituent which is at its maximum prior to the attainment of horticultural maturity, affords possibilities in fruit-handling which have found numerous and important applications in practice.

The lemons are then "cured" by storing them in a controlled temperature and humidity environment to mature them until the rind color is yellow.

Degreasing is often needed.

Although a large number of lemon varieties is presented below lemons do not show the same degree of varietal diversity that can be found for example in oranges or mandarins. The characteristics of a variety do not differ from other lemon types in the same degree that is common in other citrus fruit. It is often very hard even for a seasoned citrus expert to be able to recognize a specific lemon variety.

A number of lemon varieties are present in the national collection of citrus in Farm-i-jadid and the collection will be expanded with more varieties of lemon in the coming future.

More mother trees of improved varieties lemons will be distributed to nursery growers association in the eastern zone.

ليمو

د ليمو ونه قوي ، مستقيمه تېته پراکنده وده ايزه او مرکز خالي خاصيت لري. د ليمو اصلي ونه د ۳ څخه تر ۶ مترو پوري لوړوالي لري. که چيري د ښاخه بري پواسطه د ليمو ونه کنترول نشي د ليمو ونه د خوښي وړ شرايطو لاندې په زياته اندازه غټيري.

نيالگي او اکثره ورايتي گاني په مقابسي ډول سره اغزي لرونکي، څه نا څه لنډ او نري اغزيو سره يوځای وي. گلونه د غونچي په ډول سره منځ ته راځي او د ټول کال په جريان کې توليد يري، غټ او روښانه ارغوانی رنگ د پنډک او گللم پاني پر لاندني برخي باندی وجود لري.

د نوو نودو وده روښانه ارغوانی وي. که څه هم ليمو د سترون او لایم په پرتله د سري هوا او تودوخې په مقابل کې مقاومت لري ليمو د نورو مهمو ستروسو په پرتله د سري هوا په مقابل کې حساس دی. د ليمو توليد په تجارتي ډول په نيمه استوايي سيمو کې چې ملايم ژمی ولري محدود دی.

د وده ايزه موسم څه نا څه معتدله تودوخه د دوامداره گل کولو او ميوو نيولو لپاره گټوره وي. په افغانستان کې د ليمو د کرلو عمده سيمي د ختيځ او شمال ختيځ ولايتونه هر يو لغمان ، کنړ ، ننگرهار او کنړ دي. د افغانستان د نيالگيو روزونکو ملي مؤسسه زيار باسی تر څو د ليمو د کرلو ساحه د هلمند، کندهار او بغلان ولايتونو ته وغځوي.

تريو ليمو دواړو حرارت او رطوبت سره توافق لري. همدا رنگه د نوموړی ليمو د نامطلوبی غټی ميوی اوناړوغه پوست له کبله په مارکيت کې تقاضا کمه وی او همدارنگه ذخيره اوساتل يی ستونزمن او لگښت پری ډير راځي. په حقيقت کې ليمو د تيزابى موادو د لرلو له امله کرل کېږي دا تيزابى مواد په هارټيکلچري مرحله کې خپل اعظمي پخوالي ته رسيږي. د مېوې د تنظيم ښه امکانات وجود لري او د استعمال ډير ښه عملي جنبه لري. ليمو د ټولولو څخه ورسته په کنترول شوي تودوخې او مرطوب محيط کې ذخيره يا ساتل کيږي تر هغې چې پاخه او پوست يې ژيرشی.

بعضی وخت دليمو پر مخ يوقسم غوړ موجود وی چې د هغې پاکول ضرور دی ترڅو ليمو يو ښه او روښانه رنگ ولری.

که څه هم د ليمو زياتی انواعی وجود لري ولي د ليمو تر يوې کتگورۍ لاندې دي لکه د مالتي او سنترى په شان د ورايتي گانو تنوع وجود نلري. د ليمو د ورايتي گانو خصوصيات د ليمو د نورو ورايتي گانو د خصوصياتو سره توپير نلري لکه چې په ستروسو کې معمول دي.

حتی د ستروسو يو ورزيده او با تجربه متخصص لپاره ډيره ستونزمنه ده چې د ليمو يوه خاصه نوعه وپيژنی.

د ليمويو شمير ورايتي د جلال آباد فارم جديد د ستروسو په ملی کلکسيون کې موجود دی او دا کلکسيون به په راتلونکی کې د ليمو د زياتو انواعو سره نور هم غنی شي. ښايی يو زيات شمير د ليمو د اصلاح شوو ورايتي گانو مورنی ونی د ختيځ زون د نيالگيو روزونکو ټولنو ته توزيع شي.



ADAMO (IMP 7011)
ادمو (IMP 7011)



ADAMO (IMP 7011)
ادمو (IMP 7011)



ADAMO (IMP 7011)
ادمو (IMP 7011)

ORANGE

Sweet orange is a medium-sized tree with a rounded top and regular branches; twigs are angled when young, usually with slender, somewhat flexible, rather blunt spines in the axils of the leaves; leaves medium-sized, pointed at the apex, rounded at the base; petioles narrowly winged, articulated both with the twig at the base and with the leaf blade at the tip; flowers in small racemes or singly in the axils of the leaves, medium-sized with 5 petals and 20-25 stamens. Fruits are subglobose, oval or flattened globose; peel thin, tight, not bitter, central axis solid.

Sweet orange is by far the most widely grown fruit tree in the world and the second most commonly cultivated fruit

Although it took the sweet orange several centuries to establish its position as one of the world's most common fruits, the increased demand for fresh orange juice and the development of very early and very late maturing varieties have contributed to its present popularity and its year-round availability.

مالتیہ

د مالتی ونه منځنی اندازه لوروالي ، د څوکی برخه یې گرده او منظم بنځونه لری. ځوان بنځونه یې زاویه دار، باریکه او هموار پراته دی. هغه اغزی چې د پانو په شا اوخوا کې موقعیت لري تیره دی.

د پانو اندازه یې منځنی، څوکه یې تره، په قاعده کې منوره، د پانی ساقه یې نری بالداره ، تر یوې اندازې دواړه نودی په قاعده او د پانی په تیغه کې یوځای کېږي. گلونه یې په کوچنی وری یا په ځانگړی توگه د پانو په شا اوخوا کې موقعیت لري ، گل یې منځنی اندازه لري چې ۵ گللم پانی او د ۲۰ څخه تر ۲۵ بنځینه الی ورسره یوځای وی.

د مېوې شکل یې کروي ډوله بیضوي یا هموار، پوست یې نری یا نازک نښتی او تریخ ندی او د منځ برخه یې کک مواد لري.

مالتیہ د هغه مېوو د ډلی څخه ده چې په پراخه پیمانہ په نری کې کرل کېږي او دوهمه بیره معمولی مېوه ده چې کرل کېږي. که څه هم مالتی څو پیری وخت ونیو تر څو د نری یو د عمومی مېوو مقام یې خپل کړه. د تازه مالتو شربتو غوښتنی ډیری زیاتی دي. د وختي او وروسته پخیدونکو وراثتی گانو انکشاف د مالتی اوسنی شهرت زیات کرل او د کال په هر موسم کې مالتی موجود وی.



Moro

مورو



Moro

مورو



NEWHALL

نیو هال



NEWHALL

نیو هال

GRAPEFRUIT (CITRUS PARADISI)

Probably arose as a hybrid between sweet orange and pomelo. The grapefruit tree reaches 4.5-6 m, has a rounded top of spreading branches.

There are four horticultural types, all due to mutations from a single clone:

white flesh and seeded, the original grapefruit ('Duncan')

white flesh and seedless ('Marsh')

pink and seedless ('Thompson')

pink-red and seedless ('Redblush')

The trunk may exceed 15 cm in diameter. The twigs normally bear short, supple thorns.

The evergreen leaves are ovate 7.5-15 cm long, and 4.5-7.5 cm wide, dark-green above, lighter beneath, with minute, rounded teeth on the margins, and dotted with tiny oil glands.

The petiole has broad, oblanceolate or obovate wings.

The fruit is nearly round or oblate to slightly pear-shaped 10-15 cm wide with smooth, finely dotted peel, up to 1 cm thick, pale-lemon, sometimes blushed with pink.

The pale-yellow, nearly whitish, or pink, or even deep-red pulp is in 11 to 14 segments with thin, membranous, somewhat bitter walls. The fruit is very juicy, acid to sweet-acid in flavour when fully ripe. While some fruits are seedless or nearly so, there may be up to 90 white, elliptical, pointed seeds about 1.25 cm in length. Unlike those of the pummelo, grapefruit seeds are usually polyembryonic. The number of fruits in a cluster varies greatly; a dozen is unusual but there have been as many as 20.

چکوټره (CITRUS PARADISI)

چکوټره بښايي د مالټي او ترنج ترمنځ د دوه رګه کېدو څخه منځته راغلي وي. د چکوټري ونه د ۴,۵ څخه تر ۶ مترو پورې لوړوالي ته رسېږي، پورتنۍ برخه يې ګرډه او بښاخونه يې نيت (پراکنده) دي. څلور هارټيکلچري نوعې يې وجود لري چې ټولې يې د يو کلون د ناڅاپي تغيراتو څخه منځ ته راغلي دي.

- داصلي چکوټري (Duncan) غوښنه برخه سپينه او تخم لري.
 - د مارش (Marsh) چکوټري غوښنه برخه يې سپينه او تخم نلري.
 - د تامپسن (Thompson) چکوټري غوښنه برخه يې ګلابي او تخم نلري.
 - د ريډ بلوش (Redblush) چکوټري غوښنه برخه يې سره ګلابي او تخم نلري.
- بښايي د چکوټري د ساقي قطر تر ۱۵ سانتي مترو پورې ورسېږي. نودي يې په عمومي ډول لنډ او نازک اغزي لري. پاني يې تل شني بيضوي د ۷,۵ څخه تر ۱۵ سانتي مترو پورې اوږدې د ۴,۵ څخه تر ۷,۵ سانتي مترو پورې پلني، پورتنۍ برخې يې تياره شنه، لانديني برخې يې روښانه په لنډ وخت کې يې رنگ تغير کوي. د پانو ځنډي يې مدوري د غاښو په څير او کوچني نازکه د غورو ټکي لري.

د پاني ساقه پلن وزرونه (بال)، د نيزې په ډول يا بيضوي وي. مېوه يې تقريباً پلنه څه ناڅه ناک ته ورته چې د ۱۰ څخه تر ۱۵ سانتي مترو پورې سور لري، کوچني خالونه پر مېوي باندې وجود لري، د پوست پېړوالي يې تر ۱ سانتي مترو پورې رسېږي، روښانه ليمويي رنگ او ځيني وختونه سور ګلابي رنگ لري. روښانه ژير رنگ، سپين ته نږدې يا ګلابي يا حتی سور تيز مغز چې د ۱۱ څخه تر ۱۴ برخې او نري ټوتي او ځيني وختونه د يوآلونه يې ترخه وي. هغه وخت چې مېوه په مکمل ډول پخه شي ډيره شربت لرونکي، خوند يې تيزابي تر ميخوش وي. ځيني مېوي يې تخمه يا هم ډير لږ تخم لري، بښايي په سلو کې تر ۹۰ پورې سپين، بيضوي شکل، د تخمونو څوکي يې تيري او ۱,۲۵ سانتي متر اوږدوالي لري.

د چکوټري تخمونه معمولاً د ترنج برعکس څو جنينه (Polyembryonic) دي. د مېوو شمير يې په کلسټرونو (غنجو) کې ډير توپير کوي، يو درجن يې معمول ليکن د ۲۰ دانو څخه هم زيات کېدای شي.



ROJO BRILLANTE



راجو بريلنتي MARSH SEEDLESS

مارش بيدانه

PONCIRUS TRIFOLIATE ROOTSTOCK

The trifoliolate orange (*Poncirus trifoliata*) has grown in China for thousands of years. Trifoliolate orange became the preferred rootstock for heavy soils.

Poncirus trifoliata is most suitable for lime-free soils and can withstand cold and wet conditions. However impeded drainage can result in 'Sudden death' of trees on this stock. Trees on *P. trifoliata* grow well on fertile clays to loams but are intolerant of highly acid or highly alkaline soils. They also react to saline conditions, and trees on *P. trifoliata* readily take up chloride through the leaves, a problem most often observed in trees watered by overhead irrigation. It is one of the preferred rootstocks for replant sites. *Poncirus trifoliata* does not develop a very deep or wide root system, but feeder roots are highly fibrous. It has poor drought tolerance.

Poncirus trifoliata is highly resistant to *Phytophthora* root and collar rots caused by the fungus *Phytophthora citrophthora* and to the citrus nematode (*Tylenchulus semipenetrans*). It is immune to citrus tristeza virus.

Poncirus trifoliata is generally a good rootstock for oranges, satisfactory for grapefruit (although small fruit size is sometimes reported), most mandarins and lemons with the exception of Eureka lemon. A major drawback in

the use of *P. trifoliata* is the slow initial establishment of new plantings. Cropping efficiency is good. Trees propagated on *P. trifoliata* are suitable for planting at high density. Field performance in tropical and sub-tropical regions is generally poor.

P. trifoliata is the slowest growing of all commercial rootstocks. Nursery trees on *P. trifoliata* take 6-12 months longer to grow compared with Troyer and Carrizo citranges. It is the most difficult of the commonly used rootstocks to propagate. Early spring and late autumn propagation of *P. trifoliata* are difficult due to extended winter dormancy. Small flowered selections of trifoliolate orange are less vigorous than large flowered types and are more bushy. Fruit quality is excellent, with high total soluble solids and acid content and smooth thin peel. Fruit size is medium and maturity mid to late. Juice content is high. Trees propagated on *P. trifoliata* produce fruit with high early season acidity but show excellent late holding characteristics.

Incompatible with Eureka lemon, a yellow ring incompatibility develops at the bud union. Cincturing at the bud-union is often a problem with Imperial mandarin, which can be overcome by use of a sweet orange interstock.



Poncirus Trifoliata

دری پانیزه نارنج

دری پانیزه نارنج نیله بوتی

دری پانیزه نارنج (*Poncirus trifoliata*) د زرگونو کلونو را پدی خوا په چین کی کرل کېږي او د درنو خاورو لپاره یو د خوښی وړ نیله بوتی دی.

دری پانیزه نارنج اکثره دهغه خاورو لپاره چې اهنک ونلري مناسب دی ، د سری هوا او مرطوبو شرایطو په مقابل کی مقاومت لري. په هر حال د زهکنی ځنډیل د هغه ونو د سمدستی مړینی سبب کېدلای شي چې پر دری پانیزه نارنج باندي پیوند شوي وي. هغه ونی چې پر دری پانیزه نارنج باندي پیوند شوي وي په حاصلخیزه کلی یا لوم خاورو کېنې ښه وده کولای شي مگر په ډیرو تیزابی یا ډیرو الکلی خاورو کېنې مقاومت کولای نشي. همدارنگه دری پانیزه نارنج په مالګینو شرایطو کې عکس العمل ښیي او د دری پانیزه نارنج ونی په ډیره آسانی سره کلورین د ځمکې څخه اخلي او پانو ته یې انتقالوي ستونزی اکثره په هغه حالاتو کې چې ونی د شیندونکي (پاشکي) سیستم پواسطه اوبه شي لیدل کېږي. دری پانیزه نارنج په هغه ساحو کې چې بیا باغ جوړیږي یو د ښه نیله بوتو څخه دی. دری پانیزه نارنج ریښی ډیری ژوری یا د ریښو پراخ سیستم نه جوړوي ، مگر فرعی ریښی یې ډیری زیاتی دی. دری پانیزه نارنج د وچوکالی په مقابل کی مقاومت لري.

دری پانیزه نارنج د ریښو د ناروغی *Phytophthora* او د کلار رات د خوساکپندی چې د *Phytophthora citrophthora* قارچ پواسطه منځ ته راځي او د ستروسو نیماټود *Tylenchulus semipenetrans* په مقابل کی مقاومت لري. دری پانیزه نارنج د *Tristeza* ویروسی ناروغی څخه خوندي دي.

دری پانیزه نارنج په عمومي توګه ښه نیله بوتی د مالتي او د قناعت وړ د چکوتری (که څه هم ځینی وختونه کوچنی مېوي راپورونه ور کرل شوي دی) ، اکثره سنتره او لیمو پرته د یوروکا (Eureka) لیمولپاره دی.

د دی نیله بوتی د استعمال عمده نیمګړتیاوي په لومړنی مرحله کې په اهنسته توګه د نوو باغونو جوړول دی. د حاصل ورکولو موثریت یې ښه دی. هغه ونی چې پر دری پانیزه نارنج باندي پیوند شوي دی د ډیرو تشیندونکو (د ډیرو ګنو ونو) لپاره مناسب دی.

په عمومي توګه د دی نیله بوتی نمو په استوایی او نیمه استوایی سیمو کې کمزوری او ورو ده. د بوز غلی هغه ونی چې پر دری پانیزه نارنج پیوند شوي دی د Troyer او Carrizo citrange په پرتله د ۶ څخه تر ۱۲ میاشتو پورې زیات یا اوږده وده کوي. یو د هغه معمولی نیله بوتو څخه دی چې په ډیر مشکل سره تکثیر کېږي. د دری پانیزه نارنج تکثیر وختی په پسرلی او وروسته په منی کې د ژمی د استراحت د دوری د اوږدوالي په خاطر مشکل دی. د کوچنی ګلانو دری پانیزه نارنج انتخاب د غټو ګلانو په پرتله بدني وده یې لږ او بوټه ایزه وي. د مېوي کیفیت یې ډیر ښه دی ، د قندی او تیزابی موادو اندازه یې زیاته وي ، پوست یې ښوي ، نری او پوست کېږي.

د مېوي اندازه یې منځنی او د پخیدو وخت یې منځنی څخه تر وروسته پورې وي. د شرینو محتویات یې زیات وي. هغه ونی چې پر دری پانیزه نارنج باندي تکثیر شوي وي د وده ایزه موسم په لومړیو کې یې میوه تیزابی مگر د وده ایزه موسم په پای کې ښه خصوصیات لاس ته راوړی.

دا نیله بوتی د یوروکا د لیمو سره د پیوند مطابقت نلري او په نتیجه کې د پیوند د یوځای کېدو په ځای کې یوه ژیره حلقه منځته راځي. اکثره د پیوند په ځای کې د ژیری حلقی منځته راتګ په سنتری کې ډیره غټه ستونزه ده نوموړی ستونزه د امپریال مالتي د وسطی پیوند پواسطه حل کېدای شي.



Poncirus Trifoliata

دری پانیزه نارنج

TROYER & CARRIZO CITRANGE ROOTSTOCK

Troyer and Carrizo citrangs are hybrids of Washington navel orange and *Poncirus trifoliata*.

The original crosses were made in the early 1900s by the United States Department of Agriculture with the intention of producing cold tolerant scion varieties. They are general purpose rootstocks and are widely used for most commercial varieties in Australia with the exception of Eureka lemon.

Intolerant of high pH soils with high levels of available calcium and also intolerant of saline conditions. Trees on these stocks frequently show micronutrient deficiencies (zinc, iron, manganese) especially in the spring flush. Suitable for replant sites. Moderately cold tolerant. Best results with Troyer/Carrizo citrange are achieved in well drained soils. Both rootstocks are unsuitable for heavy clay soils.

Troyer and Carrizo citrangs are tolerant of tristeza virus and *Phytophthora* root rot but are less tolerant than *Poncirus trifoliata*.

Main lateral and fibrous root development may be poor in young trees. Mature trees are medium to large. Young trees on these stocks are vigorous and produce good crops of high quality fruits in their early years. Crop regulation should be considered an essential management requirement for mandarin cultivars grown on these rootstocks. Trees in the Murray Valley older than twenty years often show a tendency to produce smaller fruit.

Troyer and Carrizo citrange are highly nucellar and produce uniform, vigorous, upright stocks that are easy to manage in the nursery. Most varieties are easy to propagate on both rootstocks with the exception of Imperial mandarin, where poor bud take is sometimes encountered. Nursery trees are faster growing than *Poncirus trifoliata* but slower than Rough lemon.

Fruit quality is excellent, but there is a tendency for increased albedo breakdown in older trees. Fruit size is medium, with a thin, smooth rind. Juice and sugar content are high and acidity levels are medium to high. Fruit maturity is earlier than *Poncirus trifoliata*.

Fully compatible with navel and Valencia orange varieties. These rootstocks are incompatible with Eureka lemon, forming a yellow ring at the bud-union.



Troyer Citrange

د ترویر سترنج

TROYER او CARRIZO CITRANGE نیله بوټي

Troyer او Carrizo citrange د واشنگتن ناول مالتي او دری پانیزه نارنج ترمنځ دوه رگه دی. دا دوه رگه د ۱۹۰۰ م کلونو په لومړیو کې د امریکا د متحده ایالاتو د کرنی ادارې لخوا د سری هوا په مقابل د مقاومت وړایتی په موخه تولید شوه. دا نیله بوټي د عمومي هدف لپاره دی او په پراخه پیمانته د تجارتی وړایتی گانو لپاره په استرالیا کې په استثنا د یوروکا لیمو استفاده کېږي. دا نیله بوټي په هغه خاورو کې چې پی اچ بی لور او کلسیم بی زیات وي مقاومت نشي کولای. همدارنگه د مالگینو خاورو د شرایطو لاندې مقاومت نشي کولای. هغه ونی چې پر دی نیله بوټي باندې پیوند شوي وي په دوامداره ډول د لږ مصرف عناصرو لږوالي (جست ، اوسپنه ، منگنیز) په تیره بیا د پسرلي په موسم کې بنی. دا نیله بوټي د بیا ځلي (تکراری) باغونو د جوړولو لپاره مناسب دی.

دا نیله بوټي په منځنی توگه د سری هوا په مقابل کې مقاومت لري. دا نیله بوټي په زهکېښې شوو خاورو کېښې ښه نتیجه ورکوي. دواړه نیله بوټي په وزمینو خاورو کېښې مناسبی ندي. دا نیله بوټي د Tristeza د ویروسی ناروغی او د ریښو Phytophthora د خوساکېدنې په مقابل کې مقاومت لري، مگر مقاومت یې د دری پانیزه نارنج په پرتله لږ دی.

عمده او فرعی ریښی ښایي په ځوانو ونو کې کمزوری وده وکړي . د پخو ونو اندازه د منځنی څخه تر غټه وي. ځوانی ونی چې پردی نیله بوټو باندې پیوند شوي وي قوي وده او په لومړیو کلونو کې ښه او با کیفیت حاصل تولید وي. د سنتری وړایتی گانی چې پردی نیله بوټو باندې پیوند شوي وي زیات تنظیم او پاملرنی ته اړتیا لری. د موری (Murray) په وادی کې هغه ونی چې عمر یې د ۲۰ کالو څخه زیات وو، اکثر یې د کوچنیو مېوو تولید ته تمایل درلود. دا نیله بوټي په ډیره زیاته اندازه د نیوسلر نسجونه لري او په یو ډول، قوي ، مستقیم نیالگی تولید وي او په قوری کې په اسانی سره تنظیم کېدلای شي. اکثره وړایتی گانی پر دواړو نیله بوټو باندې په ډیره اسانی سره تکثیر کېدلای شي ، مگر په استثنا د امپریال سنتری چې ځینی وختونه د پیوند نه مطابقت ښی. په بوزغلي کې ونی د دری پانیزه نارنج په پرتله وختي وده کوي ، مگر د زیر لیمو په پرتله ورو ورو وده کوي. د مېوي کیفیت یې عالی دی مگر په زرو ونو کې د البډو د خراب کېدو تمایل ډیر وجود لري. د مېوي اندازه یې منځنی ، پوست یې نری او ښوي دي. د شربتو او قندی موادو اندازه یې ډیره او د تیزابی موادو اندازه یې د منځنی حد څخه تر زیاتی اندازې پورې وي.

د مېوي پخیدل د دری پانیزه نارنج په پرتله وختي وي. په مکمل ډول د ناول او ولانیشیا وړایتی گانو سره د پیوند مطابقت لري. دا نیله بوټي د یوروکا لیمو سره مطابقت نلري او ژیره حلقه د پیوند د پیوستون په ځای کې منځ ته راځي.



Carrizo Citrange

د کاریزو سترنج

ROUGH LEMON ROOTSOCK

Rough lemon. A recent study using molecular markers has shown Rough lemon to be a cross of mandarin and citron. It is believed to have originated in northern India, where it grows wild; carried in 1498 or later by Portuguese explorers to southeastern Africa where it became naturalized; soon taken to Europe, and brought by Spaniards to the New World. It is naturalized in the West Indies and Florida.

Fruit oblate, rounded or oval, base flat to distinctly naked, apex rounded with a more or less sunken nipple; of medium size, averaging 2 3/4 in. (7 cm) wide, 2 1/2 (6.25 cm) high; peel lemon-yellow to orange-yellow, rough and irregular, with large oil glands.

Tree is large, very thorny; new growth slightly tinged with red; buds and flowers with red-purple. The scant pulp and juice limit the rough lemon to home use. It is appreciated as a dooryard fruit tree in Hawaii and in other tropical and subtropical areas where better lemons are not available.

Use as rootstock:

Rough lemon is a highly vigorous rootstock and shows good yield performance in early years. Rough lemon produces large trees with a large well developed root system. In wet conditions trees older than fifteen years often suffer from alternate bearing and declining yields. On sandy soils in drier areas rough lemon has stayed healthy and productive over forty years.

Rough lemon is the quickest growing of all common rootstocks. It is also the easiest rootstock to propagate and has the longest propagation season. Due to their high vigour, nursery trees on Rough lemon have a high nutritional requirement.

Trees on Rough lemon produce fruit with somewhat poorer internal quality due to low soluble solids and acid content. Rough lemon produces the earliest maturity of all common rootstocks due to the low fruit acidity. Juice content is also low and fruit from trees on Rough lemon often have a thicker, coarser textured rind.

Advantages: fast growing, large fruit size, early maturing, drought tolerant, high yields, exocortis tolerant, tristeza tolerant.

Disadvantages: Phytophthora sensitive, poor fruit quality, thick fruit rind, sensitive to waterlogging, large tree size.

د زير ليمو نيله بوتې

زير ليمو: د ماليکولي تجزيې ورستيو مطالعاتو بنودلي چې زير ليمو د سنترې او سنترن د دوه رگه کېدو څخه منځ ته راغلي دي. عقیده پردې ده چې زير ليمو د هند په شمالي برخو په هغه ځای کې چې په وحشي ډول وجود لري سرچينه اخيستی ده. په ۱۴۹۸ يا د دې کال په پای کې د پرتگال تحقيق کونکو ختيځې جنوبي افريقا ته يووړل چېرته چې د طبيعي بوتې بڼه يې ځانته ونيوله، ډير ژر اروپا ته انتقال شو او د هسپانويانو پواسطه د باغدارۍ نوي نړۍ ته راوړل شو. زير ليمو په غرب الهنډ(ويست انډيز) او فلوريډا کې اهلي شوي دي. مېوه يې پلنه، منور يا بيضوي، قاعده يې همواره او مشخصه غاړه، څوکه يې لږ څه منور يا د تي (پستان) سر په ډول، اندازه يې منځنۍ، په منځنۍ ډول ۷ سانتي متره سور او ۶.۲۵ سانتي متر لوروالي، د ليمو پوست يې ژير تر ژير نارنجي وي، زير، غير منظم او غټي غوړی لرونکي دانې لري. ونې يې غټه، ډيره اغزی لرونکي، نوي وده يې روښانه سور رنگ، پنډگونه يا زخی او گلونه يې سور ارغوانی رنگ لري. د شيری (عصاره) او شربتو اندازه يې د کور د استفادې لپاره لږ ده. د امريکا متحده ايالاتو په هاوايي ايالت او په استوايي او نيمه استوايي سيمو کې په هغه ځای کې چې بڼه ليمو گان وجود ونلري د کورنی مېوه لرونکو ونو په ډول د قدر وړ دی.

د نيله بوتې په توگه استعمال:

زير ليمو ډير قوي نيله بوتې دی او لومړنيو کلنو کې ډير بڼه حاصل ورکوي. زير ليمو غټي ونې توليد وي او د ريښو غټ او بڼه سيستم جوړوي. په مرطوبو شرايطو کې زری ونې چې عمر يې د ۱۵ کلنو څخه زيات وي اکثراً د ساليږی او کال په کال لږ حاصل څخه زيان وينی. په ريگي وچو سيمو کې زير ليمو سالم پاته کېدلای شي او د ۴۰ کلنو څخه زيات حاصل توليد وي. زير ليمو د ټولو نيله بوتو په منځ کې چټکه وده کوي. همدارنگه دا نيله بوتې په ډير اسانۍ سره تکثير کېږي او د پيوند کولو موسم يې ډير اوږد دی. هغه ونې چې پر زير ليمو باندې پيوند شوي وي ډيرو غذايي موادو ته اړتيا لري. هغه ونې چې پر زير ليمو باندې پيوند شوي. داسې مېوې چې دننه (داخلي) کيفيت يې د لږو قندې او د تيزابې موادو له امله کمزوری وي توليد وي. د شربتو اندازه يې هم لږه وي او مېوه د هغه ونو څخه چې پر زير ليمو باندې پيوند شوي وي پنډ، د پوست ساختمان يې زير وي لاس ته راځي.

گټې: وختي وده کوي، د مېوې اندازه يې غټه، وختي پخيري، د وچکالی په مقابل کې مقاومت لري، ډير حاصل، د اکزوکورتسز او د Tristeza وپروسی ناروغی په مقابل کې مقاومت لري.

نيمگړتياوي: د Phytophthora ناروغی په مقابل کې حساس، د مېوې کيفيت يې کمزوری، د مېوې پوست يې پير (ضخيم) د اوبو د بندېدو په مقابل کې حساس او د ونې اندازه يې غټه ده.



Rough Lemon
Clone AFG 6026

د زير ليمو کلون

AFG ۶۰۶۲

VOLKAMERIANA ROOTSTOCK

Of Italian origin and thought to be a natural hybrid of lemon and sour orange. Also known as 'Volkamer Lemon'.

Similar in all respects to Rough Lemon. Highly susceptible to *Phytophthora* with commercial instances of high tree losses in young plantings, even on virgin soils. Tolerant of citrus tristeza virus, and exocortis and xyloporosis viroids. Moderate tolerance to salinity and suitable for alkaline soil conditions. Like Rough Lemon, it is highly susceptible to blight.

Produces vigorous and large trees capable of carrying heavy crop loads. There are some evidence that yields are slightly lower than Rough Lemon.

NURSERY PERFORMANCE

A very vigorous and fast-growing rootstock that is easily budded and rapidly available for field planting. Sensitivity to *Phytophthora* requires a high level of nursery hygiene.

Fruit quality on this rootstock is poor. With the possible exception of lemons, this makes it a poor choice for most situations. Trial in the mediterranean climate of Harvey W.A. suggest that fruit quality may be acceptable for some mandarin varieties, but caution is urged in extrapolating these findings beyond such climatic conditions. When used for orange and mandarin varieties the fruit have thicker coarser rinds, lower sugar, acid and juice contents and poor flavour. Granulation of Imperial and Nova mandarin on this rootstock can be extremely high

د ولکمريانا نيله بوتی

د دی نيله بوتی سرچینه ایټالیا او داسی فکر کيږي چې د لیمو او تریو نارنج د طبیعی دوه رګه کېدو څخه منځ ته راغلي وي. همدارنګه دا نيله بوتی د والکمر په نامه مشهور دی. د دی نيله بوتی خصوصیات د زیر لیمو نيله بوتی ته ورته دي. دا نيله بوتی په ډیره زیاته اندازه د *hytophthora* ناروغی په مقابل کې حساس دی او د غټو ځوانو ونو د وچیدو او ضایع کېدو سبب کيږي چې دا د تجارتي باغونو لپاره یو خنډ بلل کيږی حتی په هغه څارو کښې هم چې هیڅ کښت پکې نه وی شوی د ضایعاتو سبب ګرځي.

د *Tristeza* ، *exocortis* او *xyloporosis viroids* ناروغیو په مقابل کې مقاومت لري. د مالګې په مقابل کې په منځنۍ اندازه مقاومت لري او د الکلي څارو لپاره مناسب دی. د زیر لیمو په څیر د سوزیدو(آتشک) ناروغی په مقابل کې حساس دی.

دا نيله بوتی قوي او غښتلي ونی چې د ډیر حاصل د ساتلو توان لري تولید وي. په ځینو حالاتو کښې حاصل یې د زیر لیمو په پرتله څه نا څه لږ وي.

په قوریه کې یی وضعیت او کارکردګی

ډیره قوي او وختي وده کونکې نيله بوتی دی چې په ډیر اسانۍ سره پیوند کيږي او په چټکۍ سره د کرلو لپاره چمتو کيږي. د *Phytophthora* ناروغی په مقابل کې حساس او قوریه یی باید په ډیره زیاته اندازه پاکه او ناروغی ونلري.

پر دی نيله بوتی باندی د مېوي کیفیت کمزوری یا خراب وی. د زیر لیمو پرته د دی نيله بوتی انتخاب په ټولو حالاتو کښې کمزوری دی. هغه تجربه چې د Harvey W.A په مدیترانی اقلیم درلودونکي ساحی کې ترسره شوي داسی وړاندیز کوي چې د مېوي کیفیت د ځینو سنټرو د وراپتي ګانو لپاره د منلو وړ دي مګر په ډیر احتیاط سره د دی څیړنی نتیجې په مشابه شرایطو کې باید ازمايښت شي. هغه وخت چې دا نيله بوتی د مالتي او سنټری لپاره استعمال شي د مېوي پوست یې پیر، زیر، د قندی موادو، تیزابي موادو او شربتو اندازه یې لږه او د مېوي کیفیت یې هم خراب وي. امپریال او نوا سنټری چې پر دی نيله بوتی باندی پیوند شوي غوښنه برخه یې زیاته وي.



ROP South Africa (Volkamer)

ROP South Africa (Volkamer)

Mercy Corps is a non-profit international relief and development organization that exists to alleviate suffering, poverty and oppression by helping people build secure, productive and just communities. Mercy Corps operates in more than 40 countries through out the world reaching more than 13.5 million people.

Mercy Corps has been working in Afghanistan since 1986 implementing a range of relief recovery and development programs related to improving agriculture and natural resources- based livelihoods, livestock and animal health, infrastructure rehabilitation and access to credit.



With funding from the European Commission (EC) Mercy Corps is implementing Nursery Industry Support Project for Afghanistan (NISPA) in the central and northern region, the project is in line with the objectives of the Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock to contribute to poverty alleviation for the rural population. The proposed program is planned in recognition of the need to provide support to the horticulture industry, so as to facilitate rural development and economic recovery in Afghanistan.



Mobile: (0093) 0793506656, 0793506595, 0793506644

E-Mail: hnaeemi@af.mercycorps.org

Web: www.mercycorps.org

Plum

آلو



Plum ripening time in Kandahar

په کندهار کې د آلو د پخیدلو وخت

Variety- ورايتي	Clone Number د کلون نمبر	May - غویی	June - غبرگولی	July - چنگاښ
فارموسا-Formosa	814			
فارموسا سرخ-Formosa Sorkh	1011			
تمسوق-Tamsuq	178			
سلطانپوري-Sultanpuri	6202			
گرینگیچ سیاہ-Grangej Sia	4013			
فضل منائی-Fazil Manani	6222			
ایرانی-Irani	253			
بخارا زرد-Bokhara Zard	403			
فارموسا زردیرس-Formosa Zard	1009			
گرینگیچ زرد دیر-Grangej Zard Dir Ras	415			
بلک امبر-Black Amber	6305			
گرینگیچ سرخ-Grangej Sorkh	404			
فارموسا-Formosa	255			
فارموسا-Formosa	280			
کا تالینا-Catalina	270			
ایرانی-Irani	444			
آلو بخارا-1 Alow Bukhara	757			
گرینگیچ سیاہ-Grangej Sia	4010			
رید فلش-Red Flash	6304			
فارموسا-Formosa	6307			
فرچون-Fortune	6311			
آلو بخارا کندهاری-Alow Bukhara Kandahari	354			
گرینگیچ سیاہ-Grangej Sia	4030			
ویکسن-Wickson	269			
الدو رادو-El Dorado	271			
بیوتی-Beauty	274			
کنڈزی زرد-Kunduzi Zard	311			
لعل خون-Lal Khon	6203			
فریر-Friar	273			
رید بیوتی-Red Beauty	6037			

EUROPEAN PLUM;

Adaptable to various soils and climates, two main categories of edible plum trees, European (*Prunus domestica*) and Japanese (*P. salicina*). Fruit ripens sometime between May and September, depending on the cultivar and the local weather. Maturity takes approximately 140 to 170 days for both types of plums.

Plums of all sorts come in many colors, inside and out. The range of skin hues includes yellow, red, purple, green, blue and almost black, while the flesh may be red, yellow or green. European varieties are the smaller, oval, purple or blue fruits.

Prunes, a plum variety with sugar content high enough to allow sun-drying without causing fermentation, fall under the European category. European plums, which have firmer flesh, are often canned or made into jams or jellies.

European varieties require cross-pollination. Although most European plums are self-fertile, you will produce a better crop if you grow two or more varieties together, as long as they are in the same color group. No one European variety is preferred over another as a pollinator.

JAPANESE PLUM ;

In general, the fat, juicy red ones are Japanese, Japanese plums are nearly always eaten fresh.

Japanese plum trees are more likely than European varieties to require cross-pollination. You will produce a better crop if you grow two or more varieties together, as long as they are in the same color group. A self-fruitful Japanese cultivar, is reputed to increase the yield of any other Japanese variety when the two cross-pollinate.

اروپایی آلو

اروپایی آلو په ډول ډول خاورو او بیلابیلو اقلیمی شرایطو کښې توافق لري. د خورلو آلو دوي کتگوری لري چې یو یې د اروپایی آلو (*Prunus domestica*) او دوهم یې د جاپانی آلو (*P. salicina*) په نامه یادېږي. د آلو مېوه د می او سپتمبر میاشتو ترمنځ پخیري چې د ورايتي او د سیمې په اقلیمی شرایطو پورې اړه لري. د هرو دواړو نوعو آلو د مېوي پخوالي په تخمیني توگه د ۱۴۰ څخه تر ۱۷۰ ورځو په موده کې سرته رسېږي. د دی آلو ټولی انواعی داخلی او بهرنی برخی زیاد رنگونه لری. د آلو دی مېوی پوستکی له ډول ډول رنگونو څخه جوړشوی چې عبارت له ژیر، سور، ارغوانی، شین، ابی او تور، پداسی حال کې چې غوښنه برخه یې د سور، ژیر یا شین رنگونو څخه جوړ شوي ده.

د اروپایی آلو ورايتي گانې کوچنی، بیضوي، ارغوانی مېوي تولیدوی. آلو بخارا د آلو یوه ورايتي ده چې د قندی موادو اندازه یې ډیره، په لمر کې یې د وچولو قابلیت پرته لدی څخه چې مېوه یې خرابه شي وچېږي. دا آلو د اروپایی آلو تر کتگوری لاندې راځي. د اروپایی آلو غوښنه برخه کلکه او معمولاً د قطی کولو یا مربا یا شربتو لپاره ورڅخه استفاده کېږي.

اروپایی آلو دوه رگه(کراس) گرده افشانی لري. که څه هم اکثره اروپایی آلو په خپله گرده القاح کېدونکي دی د دو یا زیاتو ورايتي گانو یو د بله سره چې په عینی گروپ د رنگ کې وجود ولري و کرل شي ښه حاصل لاس ته راتلای شي. د اروپایی آلو یوه ورايتی د بلی ورايتی په پرتله د گرده ورکونکي په توگه ترجیح نه ورکول کېږي.

جاپانی آلو

جاپانی آلو په ډول ډول خاورو او بیلابیلو اقلیمی شرایطو کښې توافق لري. د خورلو آلو دوي کتگوری لري چې یو یې د اروپایی آلو (*Prunus domestica*) او دوهم یې د جاپانی آلو (*P. salicina*) په نامه یادېږي. د آلو مېوه د غویی او وری میاشتو ترمنځ پخیري چې د ورايتي او د سیمې په اقلیمی شرایطو پورې اړه لري. په استثنا د جاپانی آلو چې وختي گل کوي او وختي پخیري.

د هر دواړو انواعو آلو د مېوي پخوالي په تخمیني توگه د ۱۴۰ څخه تر ۱۷۰ ورځو په موده کې سرته رسېږي. د دی آلو د ټولی انواعی داخلی او بهرنی برخی زیاد رنگونه لری. د آلو دی مېوی پوستکی له ډول ډول رنگونو څخه جوړشوی چې عبارت له ژیر، سور، ارغوانی، شین، ابی او تور، پداسی حال کې چې غوښنه برخه یې سور، ژیر یا شین رنگونو څخه جوړ شوي ده. په عمومي ډول سور آلو چې غوښن او شربت لرونکي دی، جاپانی آلو دی. همیشه جاپانی آلو په تازه ډول مصرف کېږي.

جاپانی آلو د اروپایی آلو په پرتله ډیر دوه رگه(کراس) گرده افشانی ته اړتیا لري. د دو یا زیاتو ورايتي گانو چې یو د بله سره په عینی گروپ د رنگ کې وجود ولري و کرل شي، ښه حاصل لاس ته راتلای شي. د جاپانی آلو په خپله گرده القاح کونکي ورايتي ښایي د جاپانی آلو د هر بل ورايتي حاصل زیات کړي، په هغه حالت کې چې دوه رگه (کراس) گرده افشانی سرته ورسېږي.



Fortune

فرچون



Formosa

فارموسا



Red Flash

رید فلش

PLUM ROOTSTOCK

Myrobalan 29C

Clone selected from a progeny of *Prunus cerasifera*, released for the first time in 1980. Suitable for calcareous soils, moderately resistant to *Agrobacterium tumefaciens* and *leptoncrosis*, susceptible to *pseudomonas syringae* and resistant to root knot nematodes. This clone adapt itself well to different soils (calcareous and dry ones) and is moderately resistant to waterlogging. It promotes early bearing and suckering activity is generally low. Myrobalan 29C is the most widely used rootstock for plum. It is appreciated for its adaptability as well as for the promotion of good yields and fruit quality. Recommended also for apricot.

Marianna G.F. 8/1

Hybrid of "*P. cerasifera* x *P. munsoniana*" selected by INRA and released in 1970. Suitable for most of the soils and tolerant to waterlogging, Resistant to calcareous, basic and salty soils. Marianna is well anchored into the ground and encourages and intermediate tree vigor between Myrobalan B and 29C, it promotes high an regular productivity, good yield and crop quality. Usually resistant to low winter temperatures. Easily multiplied by hardwood cuttings and mound layering. The rootstock is moderately tolerant to *Agrobacterium tumefaciens* and *Armillaria*. Very invigorating rootstocks particularly suitable for the plum. The use in almonds is limited due to the lack of compatibility with some varieties.



Myrobalan 29C cuttings mother trees

د قلمو لپاره د مایرو بالان سی ۲۹ مورنی ونی

د آلو نیله بوټي

د ما یروبالان ۲۹ سی (Myrobalan 29C) نیله بوټي

دا کلون د آلو (*Prunus cerasifera*) د لومړنیو نیالکیو څخه انتخاب شوي او په ۱۹۸۰ کال کې د لومړی ځل لپاره معرفی شو دا نیله بوټي د اهکي خاورو لپاره مناسب دی په منځنی اندازه د بکتریايي غوټی *Agrobacterium tumefaciens* او *leptoncrosis* په مقابل کې مقاومت لري او *pseudomonas syringae* ناروغی په مقابل کې حساس او د ریښی د غوټی نیماتود په مقابل کې مقاومت لري.

دا نیله بوټي د خاورو د مختلفو انواعو (اهکي او وچو خاورو) په مقابل کې توافق حاصل کولای شي او په منځنی اندازه د اوبو د بند کېدو په مقابل کې مقاومت لري. وختي یا ژر پر حاصل راتلل تشویق کوي او د سکرونو (بچکیو) فعالیت یې لږ دي. ما یروبالان ۲۹ سی یو د هغه نیله بوټو څخه دی چې په پراخه اندازه د آلو د نیله بوټي په توګه استعمال کېږي. دا نیله بوټي برسیره پردی چې ښه توافق لري ، ډیر حاصل او د مېوی کیفیت زیاته وي ، نوڅکه دا نیله بوټي د خوښی وړ دی. دا نیله بوټي د زردآلو لپاره هم سپارښت کېږي.

د مارینا جی اف ۸/۱ (Marianna G.F. 8/1) نیله بوټي

دا نیله بوټي د "*P. cerasifera* x *P. munsoniana*" ترمنځ دوه رګه دی د INRA پواسطه انتخاب شوي دی او په ۱۹۷۰ کال کې معرفی شو. دا نیله بوټي د اکثر خاورو لپاره مناسب دی د اوبو د بند کېدو، د اهکي او مالګینو خاورو په مقابل کې مقاومت لري.

د مارینا جی اف ۸/۱ نیله بوټي په خاورو کې ښه ټینګېږي ، د Myrobalan

B او Myrobalan 29C په پرتله د ونی منځنی وده تولید او تشویق کوي. دا نیله بوټي په منظم ډول حاصلخیزه ، ښه حاصل او د مېوی کیفیت یې عالی دی.

معمولاً دا نیله بوټي د ژمی د ټیټی تودوخې په مقابل کې مقاومت لري. دا نیله بوټي په ډیر اسانی سره د کلکو قلمو او د غونډی په شکل لیرنګ (ګونډه کول) سره تکثیرېږي. دا نیله بوټي په منځنی ډول د بکتریا د غوټی (*Agrobacterium tumefaciens*) او د *Armillaria* ناروغی په مقابل کې مقاوم دی.

دا ډیر قوي نیله بوټي دی او په مشخص ډول د آلو لپاره مناسب دی. د دی نیله بوټي استعمال د بادام لپاره لږ دی ځکه چې د بادام د ځینو وراپټي ګانو سره د پیوند مطابقت نلري.



Myrobalan rooted cuttings ready for budding plum Varieties mother trees

د مایروبالان ریښه لرونکي قلمی چې د آلو د وراپټي ګانو د پیوند لپاره آماده دی



Introduction: ANHDO is an Afghan NGO composed by skilled and experienced professionals, who wants to develop a modern and sustainable horticulture in Afghanistan in partnership with MAIL and the private sector.

ANHDO Services:

ANHDO can provide horticulture technical services for:

- F Studies and surveys*
- F Training and capacity building*
- F Germplasm conservation*
- F Adaptive research*
- F Value chain studies*
- F Post harvest technology*
- F Marketing*

History:

Perennial Horticulture Development Project (PHDP), from 2006 to October 2010, made national collection of fruits and nuts varieties in the country at the MAIL research farms on behalf of MAIL and collected the in-situ from all around the country.

Second phase of the project, PHDP II, started in November 2010 and will continue until February 2015. This second phase of the project is designed to follow on the activities of PHDP in Afghanistan. Like its first phase, the project operates in 6 Perennial Horticulture Development Centers (PHDCs), and it have its headquarter in Badam Bagh farm, Kabul.

PHDP II main tasks are to ensure continuity of the National Collection and enhance support to the nursery industry.



In addition, the project is committed to foster positive changes in MAIL policy and structure, and to support the development of the Afghanistan National Horticulture Development Organization (ANHDO).

From 1st November 2012 ANHDO took over the management of 6 PHDCs from PHDP II. The six field horticulturists of the 6 PHDCs were shifted to ANHDO and continued their work under ANHDO administration.





د افغانستان د بڼوالۍ د پراختیا ملي مؤسسه (ANHDO)



پېژندنه

د افغانستان د بڼوالۍ د پراختیا ملي مؤسسه یوه افغاني مؤسسه ده چې د ماهر او تجربه لرونکو کسانو څخه جوړه شوي او په افغانستان کې د کرنې مالدارۍ او اوبو لگولو وزارت او خصوصي سکتور سره یو ځای د یو عصري او دوامداره بڼوالی سیستم د رامنځته کولو غوښتونکي ده.

د افغانستان د بڼوالۍ د پراختیا ملي مؤسسه دندې:

د افغانستان د بڼوالۍ د پراختیا ملي مؤسسه دا لاندې تخنیکي دندې سرته رسوي:

F مطالعي او سروې کاني

F کورسونه او د ظرفیتونو لورتنیوې.

F د جرم پلازم مراقبت او ساتنه

F د سمون وړ یا توافقي څیړنې

F د ځنځیری ارزښت مطالعي

F د محصولاتو د راټولولو څخه وروسته تکنالوژي

F بازار موندنه

تاریخچه:

د بڼوالی څوکلنی پراختیایی پروژې د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت په استازیتوب د ۲۰۰۶ څخه تر ۲۰۱۰ کلنو په موده کې د افغانستان د مېوو او مغزبابو ملي کلکسیون د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت په څیړنیزو فارمونو کې جوړ او د ټول هیواد مېوې او مغزباب یې د اصلي یا طبعی (سرچنی) ځای څخه را ټول کړل. د بڼوالی څوکلنی پراختیایی دوهمه پروژه د ۲۰۱۰ کال د نومبر په میاشت کې شروع او ۲۰۱۵ کال د فبرورۍ تر میاشتې پورې دوام کوي.

د پروژې دوهمه مرحله داسې طرح شوي ده چې د بڼوالی څوکلنی پراختیایی پروژې فعالیتونه لکه د لومړی مرحلي په ډول په افغانستان کې تعقیب کړي. دا پروژه په شپږو د بڼوالی د پراختیا مرکزونو کې فعالیت کوي او مرکزی دفتر یې په کابل بادام باغ فارم کې دي.

. د بڼوالی د دوهمې پروژې عمده وظیفې د ملي کلکسیون د دوام څخه اطمینان او د نیالکيو روزونکو د صنعت څخه ښه حمایته کول دي.



برسیره پردی دا پروژه ژمنه کوی چې د کرنې، اوبو لگولو او مالدارۍ وزارت په پالیسی او جوړښت کې مثبت بدلونونه منځته راوړي او د افغانستان د بڼوالی د سکتور په پرمختیا او انکشاف کې مرسته کوي.

د افغانستان د بڼوالی د پراختیا ملي موسسي د ۲۰۱۲ کال د نومبر میاشتې په لومړی نیټه د هیواد د بڼوالی د پرمختیا د شپږو مرکزونو اداره او تنظیم د بڼوالی د څوکلنی پرمختیا دوهمې پروژې څخه په غاړه واخیست. او نوموړو شپږو مرکزونو ته یې شپږ هارټیکلچرستان ولیرل او خپلو کارونو ته یې د دی موسسی تر ادارې لاندی دوام ورکړ.





National Horticulture Development Organization (ANHDO)



National collections

Objectives:

To gather, maintain, describe and evaluate the best fruit varieties originated in or adapted to Afghanistan, in order to enable the private nursery industry to produce true to type and



Structure and locations

The "protection" of the NC attains to the prevention of destruction by natural (drought, flood, pests, adverse climate, etc.) or human causes (tree removal, fire, negligence, etc.), but also concerns propriety rights and prevention of thefts of genetic resources.

In 2006 MAIL, on behalf of Afghanistan, signed the International Treaty on

The NC is constituted of living trees. Each entry (accession) originates from a single individual tree (*in situ*) that is replicated by vegetative propagation (generally 4 to 10 genetically identical trees), depending on the species); these identical trees form one plot.

The number of plots and accessions of a species constitutes the National Collection of that species.





د افغانستان د بڼوالۍ د پراختیا ملي مؤسسه



ملي کلکسیون

موخې :

د ډیرو بڼو مېوو د وراثتي ګانو راټولونه ، ساتنه ، پیژندنه او ارزښتی چې د افغانستان څخه یی سرچینه اخیستي وي او یا یی توافق حاصل کړي وي ، د خصوصی سکتور د نیالکیو روزونکو د صنعت د پیاوړتیا لپاره چی داسی پیوندي نیالګي د خپل اصل او نسل سره سم سالم او د بازار وړ وراثتي ګاني تولید کړي.



جوړښت او ځای

د طبعي عواملو (وچکالي ، سیلاب ، افتونه ، ناوره اقلیم اوداسی نور) او د انساني عواملو (د ونو لیری کول ، اور ، نه پاملرنه او داسي نور) د تخریب د مخنیوي څخه د ملي کلکسیون ساتنه او همدارنګه د ملکیت د ساتلو حق او د ارثي منابعو د غلا څخه مخنیوي دي.

په ۲۰۰۶ کال کي د کرنې ، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د افغانستان د حکومت په نمایندګي د خوراک او کرنې لپاره نباتاتو د ارثي منابعو بین المللي تړون لاسلیک کړ . څرنګه چې د افغانستان د مېوه جاتو جرم پلازم د بین المللي معیارو پر اساس پیژندل شوی دی ځکه نو ، د کرنې ، اوبو لګولو او مالدارۍ وزارت د ملي جرم پلازم د ملکیت ادعا کولای شي او دهغه څخه د ګټي اخیستلو په خاطر (تکثیر ، تولید ، څیړنې او داسی نور) د خصوصی سکتور ، ملي او بین المللي ادارو سره مباحثی کولای شي.

ملي کلکسیون د ژونديو او فعالو ونو څخه جوړ شوی دی. هر کلون د یوې ځانګړي ونې (In-situ) څخه سرچینه اخیستي او د غیر زوجی تکثیر (په عمومی ډول د ۴ څخه تر ۱۰ ونې چې مشابه ارثي خواص لري) پواسطه ډیر شوي چې په نوع پوری اړه لري. مشابه ونې په یوه پټي (پلاټ) کي کرل شوي دي. د اړونده نوعی د پټیو او کلونونو شمیر د هغه نوع ملي کلکسیون جوړوي. د خونديتوب او همدارنګه د تکثیر او څیړنو موخو لپاره د ملي کلکسیون هر نوع او کلونونه د بڼوالی د پراختیا مرکز په دوو مرکزونو کي تکرار شوي دي (د بیلګي په توګه د بادامو ملي کلکسیون د مزار شریف او کنډز بڼوالی پرمختیا مرکزونو کي، د انارو ملي کلکسیون د جلال آباد او کندهار د بڼوالی د پراختیا مرکزونو کي تکرار شوي دي). د ستروسو د ملي کلکسیون په هکله استثنأ وجود لري چې یوازي د جلال آباد د بڼوالی په پرمختیا مرکز کي موجود دي ځکه چې بل مناسب ځای وجود نلري.





National Horticulture Development Organization (ANHDO)



PHDC Mazar

Available National Collections (NCs) and Accessions in PHDC Mazar;

NCs:	Almond	Apricot
Accessions:	100	127



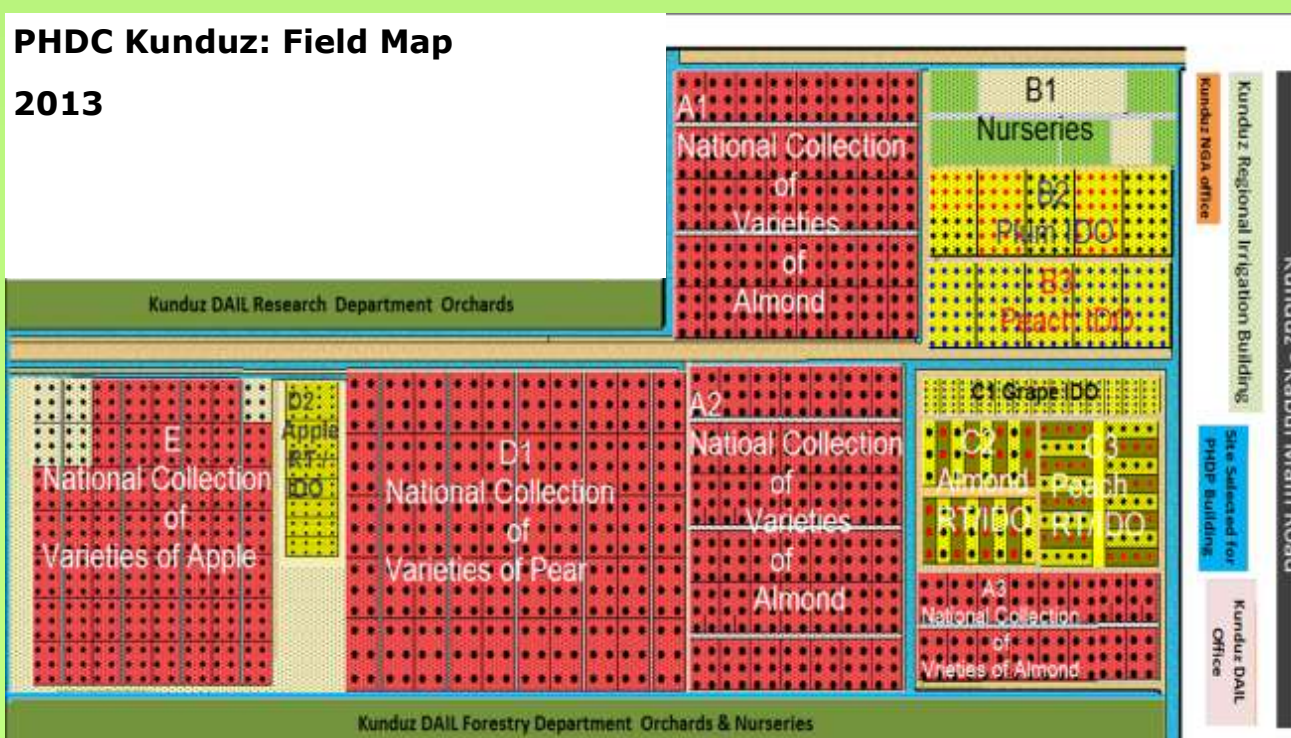
PHDC Kunduz

Available National Collections (NCs) and Accessions in PHDC Kunduz;

NCs:	Apple	Almond	Pear
------	-------	--------	------

PHDC Kunduz: Field Map

2013





د افغانستان د بڼوالی د پراختیا ملي مؤسسه



مزار شریف د بڼوالی پراختیا مرکز

د مزار شریف بڼوالی پرمختیا مرکز ملي کلکسیون او موجود کلونونه

ملي کلکسیون :	بادام	زردالو
کلونونه :	۱۰۰	۲۷۱



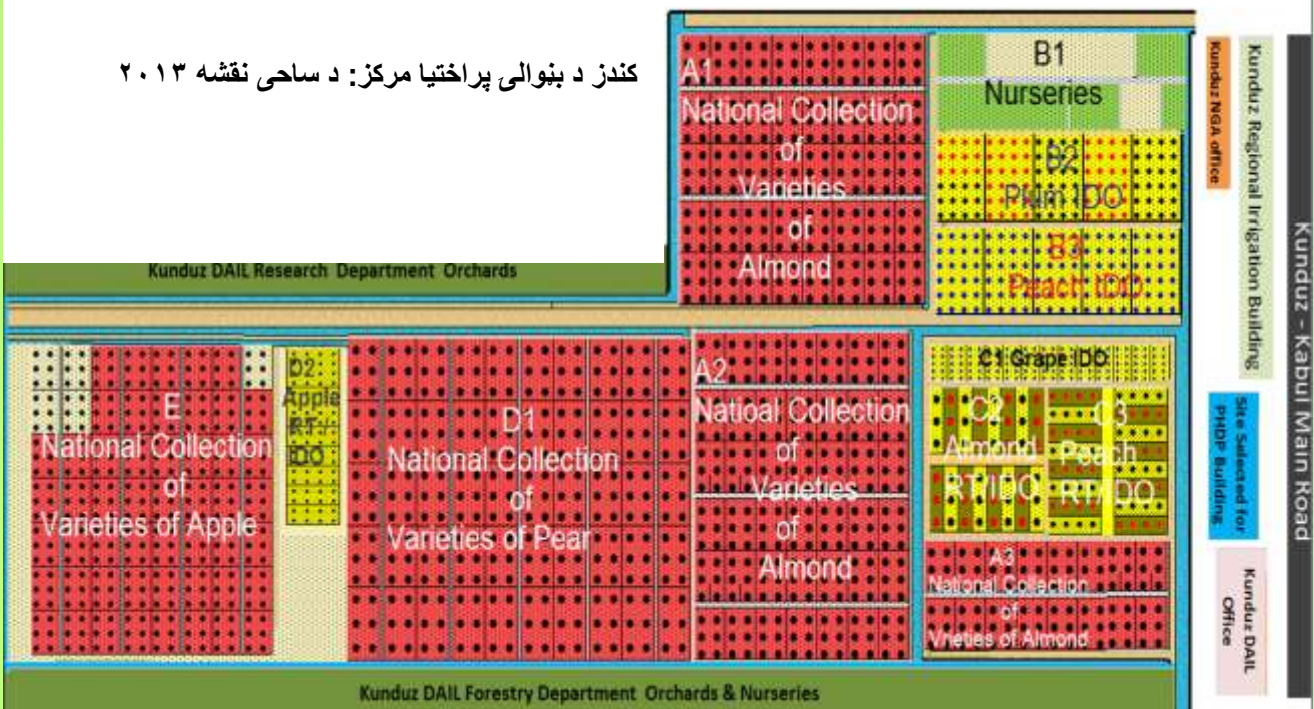
د مزار شریف بڼوالی پرمختیا مرکز د انگورو نندارتون ۲۰۱۳ 31/07/13

کنډز د بڼوالی پراختیا مرکز

د کنډز بڼوالی پرمختیا مرکز ملي کلکسیون او موجود کلونونه

ملي کلکسیون :	منه	بادام	ناک
کلونونه :	۸۱	۵۳	۹۸

کنډز د بڼوالی پراختیا مرکز: د ساحی نقشه ۲۰۱۳





National Horticulture Development Organization (ANHDO)



PHDC Kabul

Available National Collections (NCs) and Accessions in PHDC Kabul;

NCs: Apple Apricot Cherry Pear

National Collection of varieties of Apricot planted in 2009			Peach DO 2009	Peach DO 2010	Apple rootstocks & inter stem DOs	
	MM111 Apple DO	High Density Apple DO	Plum DO 2009 <small>Guard room</small>	Plum National Collection on Myrobalan29C in 2014	Pear National Collection on Seedling rootstock	
	Mother stock trees, Cherry MSN, Gisela5 Cherry DO, pome & stone fruit nursery		Almond DO 2009 <small>PHDC Store</small>	Evaluation of Almond Progenies	National Collection of Varieties of Apple	PHDC Kabul: Field Map 2013
	DO of New almond varieties	Pome & Stone fruit rootstocks stoolbeds	National Collection of varieties of Cherry <small>Nursery in 2014</small>			



Available National Collections (NCs) and Accessions in PHDC Herat;

NCs:	Accessions
Cherry	28
Grape	139
Peach	108
Plum	28

PHDC Herat: Map 2013

2013 Layout
 Total NC = 24.4 Jeribs
 Total DO = 7.8 Jeribs
 Total Nursery = 2.15
 Free Land = 1 Jerib



د افغانستان د بڼوالی د پراختیا ملي مؤسسه



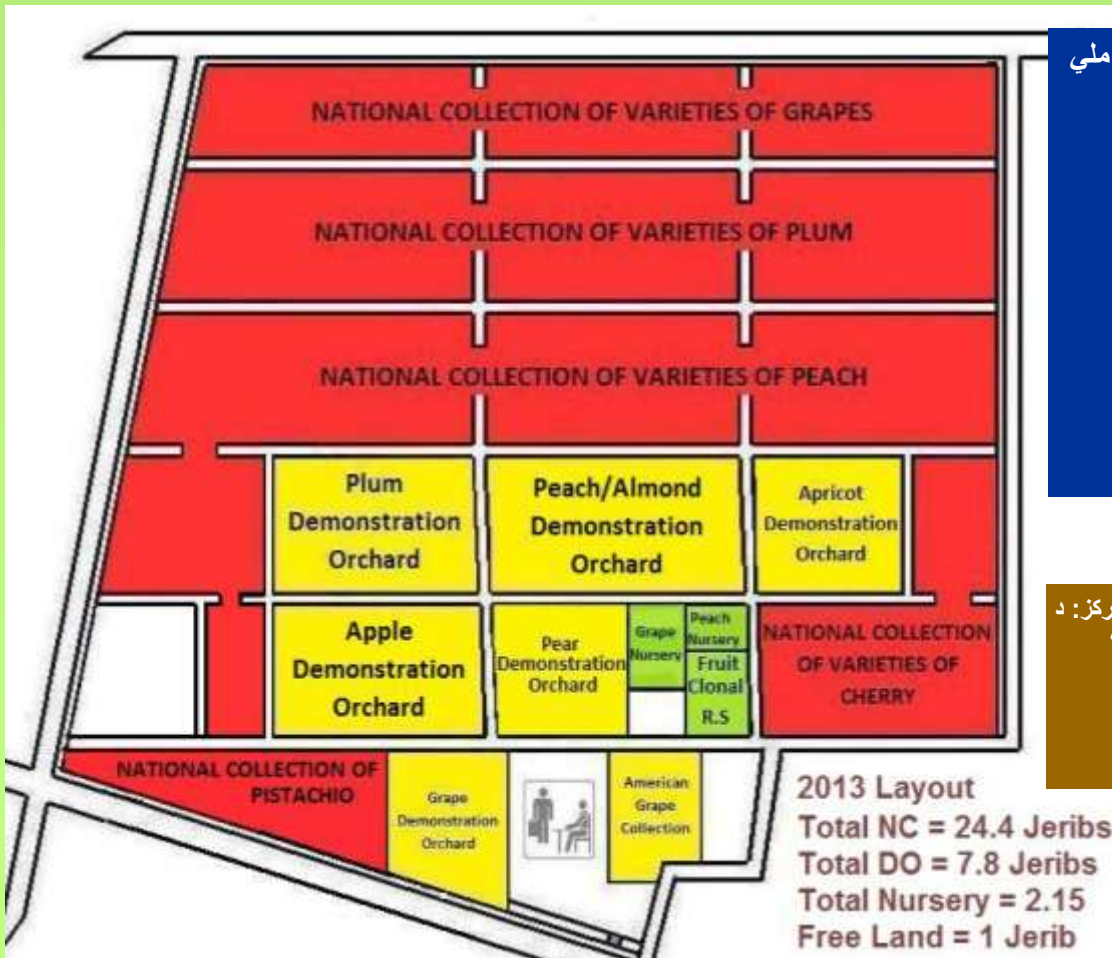
کابل د بڼوالی پراختیا مرکز

د کابل بڼوالی پرمختیا مرکز ملي کلکسیون او موجود کلونونه

ملي کلکسیون : منه ۸۱ زردالو ۱۲۷ گيلاس ۲۸ ناک ۵۲ کلونونه :

National Collection of varieties of Apricot planted in 2009	MM111 Apple DO		High Density Apple DO	Peach DO 2009	Peach DO 2010	Apple rootstocks & inter stem DOs		
	Mother stock trees, Cherry MSN, Gisela5 Cherry DO, pome & stone fruit nursery			Plum DO 2009 <small>Guard room</small>	Plum National Collection on Myrobalan29C in 2014	Pear National Collection on Seedling rootstock		
	DO of New almond varieties		Pome & Stone fruit rootstocks stoolbeds	Almond DO 2009 <small>PHDC Store</small>	Evaluation of Almond Progenies	National Collection of Varieties of Apple		
				National Collection of Varieties of Cherry <small>Nursery in 2014</small>				

د کابل بڼوالی پرمختیا
د فارم د ساحی مرکز :
نقشه 2013



د هرات بڼوالی پرمختیا مرکز ملي
کلکسیون او موجود کلونونه :

ملي کلکسیون : کلونونه

گيلاس ۲۸

انگور ۱۳۹

شفتالو ۱۰۸

الو ۲۸

د هرات بڼوالی پرمختیا مرکز : د
فارم د ساحی نقشه ۲۰۱۳

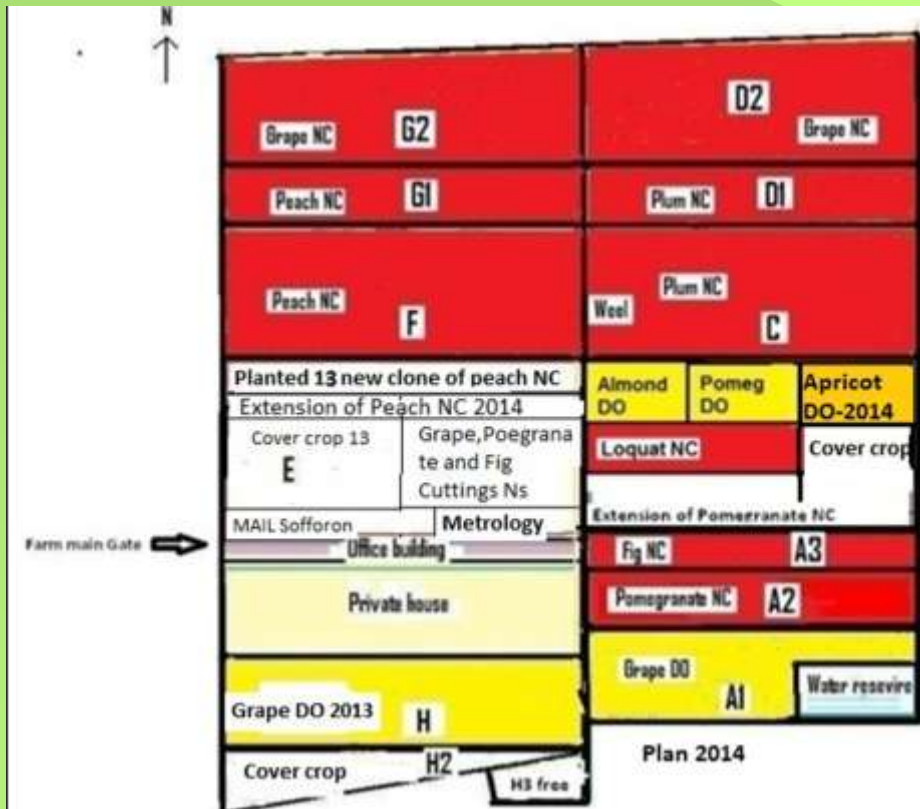
2013 Layout
Total NC = 24.4 Jeribs
Total DO = 7.8 Jeribs
Total Nursery = 2.15
Free Land = 1 Jerib



National Horticulture Development Or-



PHDC Kandahar



Available National Collections (NCs) and Accessions

NCs Accessions:

Fig	16
Grape	139
Loquat	12
Peach	108
Plum	77

PHDC Kandahar: Map

PHDC Jalalabad

Available National Collections (NCs) and Accessions



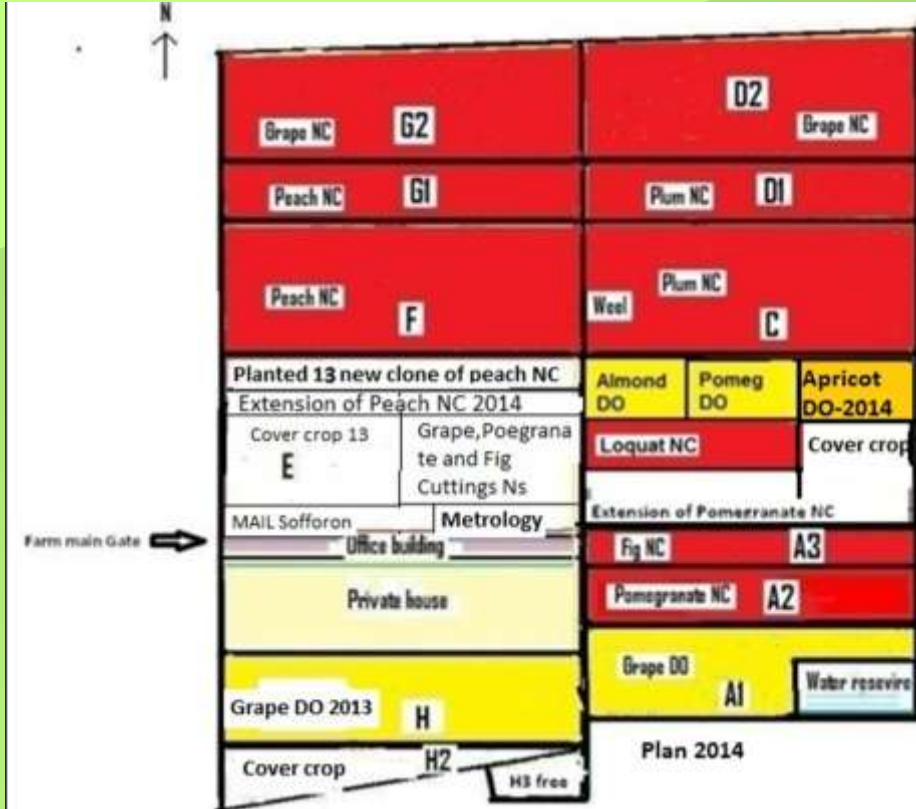
PHDC Jalalabad: Build-



د افغانستان د بڼوالی د پراختیا ملي مؤسسه



کندهار د بڼوالی پراختیا مرکز



ملي کلکسیون او موجود کلونونه :
ملي کلکسیون : کلونونه

انځر	۱۶
انگور	۱۳۹
لوکات	۱۲
شفتالو	۱۰۸
الو	۷۷

د کندهار د بڼوالی د پراختیا مرکز:

د ساحی نقشه

جلال اباد د بڼوالی د پراختیا مرکز

د جلال اباد د بڼوالی د پراختیا مرکز ملي کلکسیون او موجوده کلونونه

ملي کلکسیون :	ستروس	خرما	انځر	انار	لوکات
کلونونه :	۶۱	۶	۱۶	۷۹	۲۴





MADERA is a French non –governmental nonprofit organization which operates only in Afghanistan MADERA supports communities to implement integrated diversified programmes in the following fields :

- Perennial Horticultural development
- Agriculture
- Arboriculture
- Forest protection and management
- Animal health and animal husbandry
- Rural infrastructure
- Handicrafts and livelihoods
- National solidarity program NSP

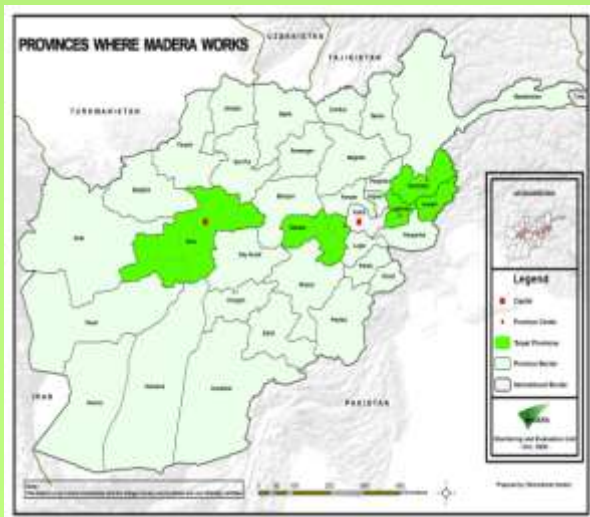
Mission d Aide au Developpement Des Economies Rurales –Afghanistan (MADERA) was founded in 1988, with the purpose of assisting to improve the quality of life of the people of Afghanistan and fostering the condition necessary for peace ,its actions are oriented towards empowering rural communities by building their capacities and supporting their own development .

MADERA promotes collaboration with other partners and with the target populations, a participative and integrated approach to development, respecting the diversity of the needs of the population .

MADERA `s programmes are currently supported by: the European commission (Europe Aid) Misereor , the Agence Francaise de developement ,the Word Food programme (WFP) the French Embassy in Kabul (Fonds Social de developement –FSD) the Afghanistan Ministry of Rural Rehabilitation and development ,(MMRD) the Swiss development agency (SDC) Food and Agriculture organization (FAO) and world Bank ,

MADERA has its main bases in Kabul and Jalalabad and implement activities in rural areas in six provinces

- Kunar
- Laghman
- Nuristan
- Nangrahar
- Ghor
- Wardak



Grapes

انگور



دي.

د دی گروپ مغز پرته له پیر نقشي او نور اغایې وراپتي گانو څخه خور دی. میدانی او پیر نقشي وراپتي گانی په خپله کرده القاح کېږي ، پداسی حال کې چې د دی گروپ نور وراپتي گانی بودی بل په کرده القاح کېږی. ټولی وراپتي گانی د تازه خورلو او پروسس لپاره مناسبی دي.

GRAPES GROUP

This group consists of following – subgroups;

AYTA CULTIVARS GROUP;

One of the well-known cultivar grown in Herat and Kandahar provinces. The group matures at the end of August in Kandahar and Herat. The size of the bunch and berry is medium. The color of berry is green-yellow. Seed is well-developed.

The group has good fresh and dry market.

IMPORTED VARIETIES GROUP;

The group consists of varieties imported from USA and the mother trees are grown in Laghman province. Some of the varieties in the group has impressive local and international market (flame seedless, Black emerald, red globe and ribier).

Perlette is the earliest variety matures in mid-July in Kandahar while Crimson seedless matures in last week of September.

The bunch and berry size are small to medium. Berry color also varies for each variety.

HUSSAINI CULTIVARS GROUP;

One of the commonly grown group of cultivars from central Afghanistan. The group matures in late August in Kandahar. Bunch is medium in size. Berry color is green-yellow and seed is well developed.

The group has good fresh market in Kabul and other provinces and also exported to Pakistan.

MISCELLANEOUS CULTIVARS GROUP;

The group is miscellaneous cultivars. Rouch safid is the earliest local cultivar matures in late June. The bunch of the Roucha is small and more compact. The size of the berry is also small.

Keshmeshi sorkh is good for drying. It matures late August. Its dry has good local market.

Lal Katta Dana has medium bunch and berry size. It has good fresh market.

انگورو گروپ

انگورو دا گروپ د دی فرعی گروپونو څخه جوړ شوي دی :

آیته ورايتي گانو گروپ

دا ورايتي د هرات او کندهار په ولايتونو کې د ډيرو مشهورو کرل شوو ورايتي گانو څخه ده. دا گروپ د زمري د مياشتې په پای کې پخيري. د وري او مېوي اندازه يې منځنۍ ده. د مېوي رنگ يې شين ژير دی. د دی گروپ انگور د تازه خوولو او ممیزو لپاره ښه مارکېټ لري.

د وارد شوو يا بهرنی ورايتي گانو گروپ

دا گروپ د هغه ورايتي گانو څخه جوړ شوي دي چې د امريکا د متحده ايالاتو څخه راورل شوي دي او مورنی ونې يې د لغمان په ولايت کې کرل شوي دي. ځينی د دی گروپ ورايتي گانې (فليم سيدليس، بلک اميرالد، ريد گلوب او رابير) ډير ښه محلی او بين المللي مارکېټ لري.

د انگورو د پرليت ورايتي ډير وختي پخيدونکي ورايتي ده چې په کندهار کې د چنکابن د مياشتې په منځنۍ وختونو کې پداسی حال کې چې د کرېمسن سيدليس ورايتي د زمري د مياشتې په پای کې پخيري. د وري او مېوي اندازه يې د کوچنی څخه تر منځنۍ وي. د مېوي رنگ د هر ورايتي لپاره توپير کوي.

د حسيني ورايتي گانو گروپ

دا د افغانستان په مرکزی زون کې يو د ډيرو معمول کرل کېدونکو ورايتي گانو ده جملی څخه ده. د دی گروپ انگور په کندهار کې د زمري مياشتې په پای کې پخيري. د وري اندازه يې منځنۍ ده. د مېوي رنگ يې شين - ژير او تخم يې ښه انکشاف کوي. دا گروپ د کابل او د افغانستان نورو ولايتونو کې ښه مارکېټ لري. دا گروپ د پاکستان هېواد ته هم صادرېږي.

متفرقه (ډول ډول) ورايتي گانو گروپ

دا گروپ د متفرقه (ډول ډول) ورايتي گانو څخه جوړ شوي دي. سپينه روچه د وختي پخيدونکو ورايتي گانو د ډلی څخه ده چې د زمري د مياشتې په پای کې پخيري. د وري اندازې يې کوچنی او ډير تخته (متراکم) وي. د مېوي اندازه يې هم کوچنی وي.

سره کشمش د سورو ممیزو جوړولو لپاره ډير ښه دی. د زمري د مياشتې په پای کې پخيري. ممیز يې ښه محلی مارکېټ لري.

د لعل کته دانه د وري او مېوي اندازه منځنۍ ده. دا انگور د تازه خوولو لپاره ښه مارکېټ لري.



Exotic

اگزوتیک



Hussaini

حسینی



Red Globe

ريد گلوب

Peach

شفتالو



Peach ripening time in Kandahar

په کندهار کې د شفتالو د پخیدلو وخت

Variety- وړایتې	Clone Number- د کلون نمبر	May - غویی	June - غبرګولی	July - چنگاښ	August - زمري	Sep- وري
Plagold 50- فلا ګولډ	IMP7276	█				
Viowhite 5- ويو وایت	IMP7277	█				
Plawhite 5- فلا وایت	IMP7278	█				
Zincal 4- زینکل	IMP7279	█				
Zud Ras- زودرس	AFG4027		█			
Zud Ras- زودرس	AFG4051		█			
شش ای- 6A	AFG6217		█			
Garma- ګرمه	AFG6205			█		
Maycrest- مایکریست	AFG6303			█		
Awal Ras- اول رس	AFG0803			█		
Flordaking- فلوریدا کینگ	AFG6035			█		
Early Grand- ایرلی ګرینډ	AFG6036		█			
Turki Zard- ترکی زرد	AFG0811		█			
Jauzay Safid- جوزای سفید	AFG0334		█			
Awal Ras Safid- اول رس سفید	AFG0805		█			
Asadi- اسدی	AFG2000		█			
Kandahari Sorkh- کندهاری سرخ	AFG0818			█		
Suncrest- سن کریست	AFG0260			█		
Kala Gurba- کله ګر به	AFG0401			█		
Shelil Flavour Top- شلیل فلاور ټاپ	AFG6219			█		
Flavour Crest- فلاور کریست	AFG6301			█		
Miana Ras- میانه رس	AFG4033				█	
Flavour Top- فلاور ټاپ	AFG6302				█	
Turki Sorkh- ترکی سرخ	AFG0804				█	
Almani Dir Ras- المانی ډیر رس	AFG0439				█	
Shelil Shab Rang- شلیل شب رنگ	AFG0810				█	
Shelil Shab Rang- شلیل شب رنگ	AFG4000				█	
Maycrest- مایکریست	AFG0259				█	
Naranji- نارنجی	AFG2005					█
Ambara- امبارا	IMP7146					█
Big Top- بیګ ټاپ	IMP7147					█
Olivine- اولی وین	IMP7284					█
No 5- نمبر پنچ	IMP726					█
No 6- نمبر شش	IMP7287					█
Asadi- اسدی	AFG2013					█
Shelil Sweet Red- شلیل سرخ شیرین	IMP7150					█
Summer Lady- سمر لیدی	IMP7185					█
Ryan Sun- رایان سن	IMP7186					█
Benedicte- بینی ډیکت	IMP7187					█

PEACH GROUP

This group consists of following 2 subgroups;

Peaches have either white or yellow flesh. White peaches are sweeter, but yellow peaches are firmer and better for shipping and canning. Peaches with flesh that clings to the pit are called clings. Those whose flesh separates easily from the pit are called freestones. Semi-cling peaches have attributes of both clings and freestones. Peaches and nectarines are best stored at temperatures of 0°C and high-humidity. They are highly perishable, and typically consumed or canned within two weeks of harvest. Peaches are climacteric fruits and continue to ripen after being picked from the tree.

Peaches available in the National Collections in Kandahar and Herat are either white-fleshed or yellow-fleshed. For the ease and more knowledge, we can sort the available peaches in MSNs into following subgroups.

WHITE-FLESH PEACHES;

White-flesh peaches are very sweet with low acidity. They also tend to have a smoother texture than yellow-fleshed peaches.

YELLOW-FLESH PEACHES;

Most peaches imported from other countries like, Italy, France or USA is yellow-fleshed. They tend to have more of an acid tang than white-flesh peaches.

LOW CHILL PEACHES;

Peach trees set buds in summer and go dormant in winter. They need enough hours of temperatures below 7.2 degrees centigrade (45 degrees Fahrenheit) in the winter, called the chill requirement, for their buds to open in the spring. This protects them from opening too early and having their blossoms destroyed by late frosts.

Standard peach cultivars have winter chill requirements of 450 to 1,200 hours below 7.2 °C between November and the end of February. Those peach trees will not flower and set fruit in warmer climates. Fortunately, horticulturalists have developed several cultivars with chill requirements of under 450 hours, meaning that can be grown in lower elevations. Winter chill hours are affected by topography and wind.

Described is a peach tree producing very early ripening fruit that has a low chilling requirement and bears clingstone fruit. For low-chill peach, 100 – 150 hours of temperatures below 50°F (10°C) are required for flowering and fruit production. The number of hour's below 50°F accumulates through the winter months and constitutes total hours of chilling.

د شفتالو گروپ

دا گروپ د دو فرعی گروپونو څخه جوړ شوي چې په لاندې ډول دي.

معمولاً د شفتالو د غوښېنې برخې رنگ سپین یا ژیر وي. سپین شفتالو ډیر خور مگر د ژيرو شفتالو غوښنه برخه کلکه د انتقال او قطی کولو لپاره ډیر ښه وي. هغه شفتالو چې غوښنه برخه یې د تخم سره نښتی وي د نښتی تخم شفتالو په نامه یادېږي. هغه شفتالو چې غوښنه برخه یې د تخم څخه په اسانۍ سره جلا کېږي د ازاد تخم (تخم شفتالو ازاد) په نامه یادېږي. نیمه نښتی شفتالو دواړه خصوصیات لري پدی معنی چې هم یې تخم نیمه نښتی او هم یې تخم نیمه ازاد وي. شفتالو او شلیل د تودوخې په صفر درجه سانتی گراد او لور رطوبت کېښي ښه زیرمه کېدلای شي. شفتالو او شلیل ژر خرابېږي په عمومي ډول دوي اونی وروسته د راټولولو څخه باید مصرف یا قطی شي. شفتالو او شلیل کلایمتریکي مېوي دي او پخېدلي یې د ونی څخه د راټولولو وروسته هم دوام لري.

هغه شفتالو او شلیل چې د کندهار او هرات په ملي کلکسیون کې موجود دي سپین یا ژیر غوښن دي. د کار د اسانۍ او ښه پوهېدلو لپاره مور کولای شو چې شفتالو او شلیل په مورنیو قوربو کې په لاندې فرعی گروپونو وویشو.

سپین غوښن شفتالو

سپین غوښن شفتالو ډیر خواره او د تیزابۍ موادو اندازه یې لږه وي. د دی شفتالو غوښنه برخه د ژيرو غوښنو شفتالو په پرتله ډیره نرمه وی.

ژیر غوښن شفتالو

اکثره د نورو هیوادونو لکه ایټالیا ، فرانسه یا د امریکا متحده ایالاتو څخه وارد شوي شفتالو دي چې غوښنه برخه یې ژیره وي. د دی ډول شفتالو خوند نسبت سپین غوښنو شفتالو ته ډیر تروش دي.

هغه شفتالو چې د سری هوا اړتیا یې لږ ده

د شفتالو ونی پندکونه (زخی) په دوبي کې جوړوي او په ژمی کې د استراحت په حالت کې وي. د شفتالو ونی یو تعداد د تودوخې ساعتونو ته چې د ۷,۲ سانتی گراد (د فارنهایت ۴۵ درجې) څخه ټیټې تودوخې ته په ژمی کې اړتیا لري چې سری هوا ته اړتیا په نامه یادېږي ترڅو د ونی پندکونه (زخی) په پسرلی کې پرانستل شي. د سری هوا اړتیا ونه د ډیر وختی کل کولو او په پسرلی کې د سری هوا پواسطه د گلونو له منځه وړلو څخه ساتی. د شفتالو معیاری انواعو د ژمی د سری هوا اړتیا د ۷,۲ درجې سانتی گراد څخه ټیټه تودوخه چې ۴۵۰ څخه تر ۱۲۰۰ ساعتونه دي د نومبر څخه تر فبروری میاشتو په موده کې بشپړ کېږي. د شفتالو ونی د تودو اقلیمی شرایطو لاندې د کل پندکونه (زخی) یې نه پرانستل کېږي او مېوه نه تولید وي.

د نیکمرغه د هارتیکلچر متخصصینو د شفتالو داسی وراپتي گانۍ منځ ته راوړی چې د سری هوا اړتیا یې د ۴۵۰ ساعتونو څخه لږه ده په دی معنی په هغه سیمو کې چې د بحر د سطح څخه یې لوړوالي ټیټ دی هم کرل کېدلای شي. د سری هوا ساعتونه د ځمکې د توپوگرافی او باد پواسطه تر اغیزی لاندې راځي.

هغه شفتالو چې د سری هوا اړتیا یې لږ ده او په تخم پوري نښتی مېوي تولید وي ډیر وختی پخېدونکي وراپتي ده. هغه شفتالو چې د سری هوا اړتیا یې لږه وي د ۱۰۰ څخه تر ۱۵۰ ساعتونه د تودوخې د ۵۰ درجې فارنهایت څخه ټیټه (۱۰ درجې د سانتی گراد) د گل د پرانستلو او د مېوي د تولید لپاره ضروری دی. د ۵۰ درجې فارنهایت څخه د ټیټې تودوخې ساعتونه د ژمی په میاشتو کې جمع کېږي او د سری هوا ټول ساعتونه جوړوي.



Plawhite

پلاواپت



Maycrest

مایکرسټ



Shalil Shab Rang شلیل شب رنگ



پروژه توسعه باغبانی در پنجین ساله



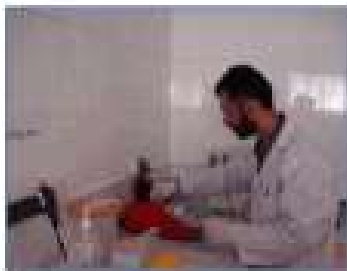
لابراتوار بیوتکنولوژی نباتی

نخستین لابراتوار بیوتکنولوژی نباتی افغانستان، با همکاری تخصصی بنیادآقخان، و حمایت مالی کمیسیون اروپا، در سال ۲۰۰۹ میلادی تاسیس گردید. این لابراتوار در باغ باغ کابل، که از ساحات تحقیقی وزارت زراعت، آبیاری و مالداري افغانستان مصوب میشود، موقعیت دارد. هدف اصلی این پروژه همانا تقویه و توسعه بخش باغباری کشور از طریق بهبود و بلند بردن کیفیت نباتات ترویجی میباشد. لابراتوار بیوتکنولوژی نباتی در همکاری نزدیک با پروژه توسعه باغباری چندین ساله (PHDP) و شرکای آن قرار داشته، و وضعیت صحی جریمه‌تسم درختان معشر داخلی و خارجی را، بمنظور توزیع تنها نباتات صحتهند و باکیفیت به قوریه داران و زراعین، مشخص و تثبیت مینماید. همه ساله، نمونه هایی از نباتات جهت تحلیل و تجزیه در این لابراتوار از زون های مختلف ایگولوژیک افغانستان جمع آوری میگردد. لابراتوار نامبرده همچنان در نشست های پالیسی سازی در سطوح بالا، بمنظور ساختن استراتژی کنترول امراض و آفات ویروسی، و نیز گسترش صنعت قوریه داری در کشور، اشراک فعال مینماید. لابراتوار بیوتکنولوژی نباتی مجهز با پیشرفته ترین تکنولوژی روز بوده و از پروتوکول های جدید جهت تشخیص و شناسایی امراض و بیماری های درختان میوه استفاده مینماید.



امکانات تشخیصیه

کشف و شناسایی پتوجن های نباتی (ویروس، ویروئید، فیتوپاشها، بکتريا و قانگن) بوسیله پیشرفته ترین وسایل و تکنولوژی روز (ELISA و PCR)



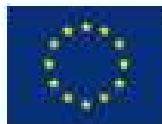
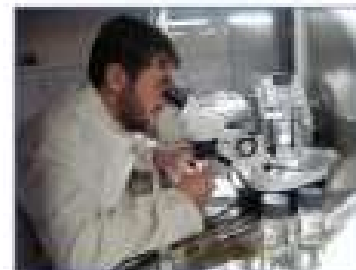
کشت اصناع

تکثیر هایکروسکوپیگ بمنظور از زیاد نباتات صحتهند و پیوند هایکروسکوپیگ جهت پاکسازی نباتات از ویروس



ارتقای ظرفیت

دوره های آموزشی سفرهای ساحوی فرصت های کارآموزی



Pomegranate انار



POMEGRANATE DESCRIPTIONS

An attractive shrub or small tree, to 6 or 10 m high, the pomegranate is much-branched, more or less spiny, and extremely long-lived. It has a strong tendency to sucker from the base. The leaves are evergreen or deciduous, opposite or in whorls of 5 or 6, short-stemmed, oblong-lanceolate 1-10 cm long, leathery. Showy flowers are borne on the branch tips singly or as many as 5 in a cluster. They are 3 cm wide and characterized by the thick, tubular, red calyx having 5 to 8 fleshy, pointed sepals forming a vase from which emerge the 3 to 7 crinkled, red, white or variegated petals enclosing the numerous stamens. Nearly round, but crowned at the base by the prominent calyx, the fruit 6.25-12.5 cm wide, has a tough, leathery skin or rind, basically yellow more or less overlaid with light or deep pink or rich red. The interior is separated by membranous walls and white spongy tissue (rag) into compartments packed with transparent sacs filled with tart, flavorful, fleshy, juicy, red, pink or whitish pulp (technically the aril). In each sac, there is one white or red, angular, soft or hard seed. The seeds represent about 52% of the weight of the whole fruit. In Afghanistan there are several named cultivars. Preference is usually given those with fleshy, juicy pulp around the seeds. Types with relatively soft seeds are often classed as "seedless". Among the best are divided into two groups.

LOCAL VARIETIES GROUP;

The local varieties include Sor Zod Ras, Spin Khog, Nazek Post, Spin Khog, Sorkhak, Tashkurghani, Kandahari, May Khosh, Sorkhak, Mahali and Lal Baqli Dana. The local varieties are ripening mid to late Septemehr in Nangarhar while ripens in mid to late October in Kandahar. All of the mentioned accessions are hard seeded (hard tegmen). Only accessions Spin khog (clone AFG 0563) and Mahali (clone AFG 0884) have medium tegmen. Accessions like Nazek Post, Spin Khog, Kandahari, May Khosh and Sorkhak are sweet while the other members of the group are sub-acidic (sweet- sour). Fruit weight or size is medium and skin colour is different (dark pink, greenish yellow, light pink or cream yellow). The skin thickness is medium to thick.

All the mentioned accessions have good local and international market. India and UAE are the potential customers.

IMPORTED VARIETIES GROUP;

The varieties are imported from USA in early phase of PHDP. The varieties are planted in the national collection of Farm-i-Jadid, Nangarhar and Kandahar.

Most of the varieties have good result in Farm-i-jadid national collection. The fruit ripens in Mid-September. Fruit weight/ size is medium. Skin colour is different (cream yellow, dark pink, light pink or medium pink). Fruit juices are medium to high. The Variety Andalib is sour in taste. The sweet varieties are Mae, Eve, Apseronski Krasnyj ,Nikitski Ranni, Girkanets, Sumbarskii and Mayatadzhy while varieties like Wonderful, Purple Heart, Zubejda , Crab, Cranberry and Palermo. The seed is soft of Sumbarskii and Mayatadzhy, while the other varieties are medium to hard tegmen.

د انارو تشریحات

انار یو په زړه پوری بوټی یا کوچنی ونه ده چې د ۶ څخه تر ۱۰ مترو پورې لوړوالی او ډیر ښاخونه لري. ډیر یا لږ اغزي لرونکي او عمر یې ډیر اوږد دی. د انارو ونه د قاعدې څخه د سکرونو(بچکیو) د تولید ډیر میلان لري. پانی یې تل شنی یا پانریژی ، متقابل ، ۵ یا ۶ پانی د کړی (حلقې)په ډول ، لنډه تنه ، مستطیل ډوله نیزه ای چې اوږدوالی یې د ۱ څخه تر ۱۰ سانتی متره او چرمي دی.

کلونه په خانگری یا ۵ کلونه د کلسټر(غنچې) په ډول د ښاخونو په څوکی کې تولید یږي. د انارو کل ۳ سانتی متر سور، پیر ، تیوب ډوله ، گللمي پانی یې سور رنگ لري او د ۵ څخه تر ۸ پورې غوښینی برخې ، د گللمو پانو څوکه یې نیزه ، د گلدان په ډول چې د ۳ څخه تر ۷ گللم پانو څخه جوړ شوي ده ، سور ، سپین یا گللم پانی یې رنگا رنگ چې نارینه اله یې پوښلي ده. تقریباً گردی ، مگر په قاعده کې څوکه لرونکي او کالیکس یې وتلي ، مېوه یې د ۶،۲۵ څخه تر ۱۲،۵ سانتی متر سور ، کلک پوست ، چرمي ، اصلاً ډیر ژیر یا لږ څه روښانه یا تیز گللابي یا تیز سور وي. د مېوې دننه د پردو یو واسطه جلا شوي او سفنجی سپین نسجونه د ننه په کڅوړو کې چې څه نا څه ترخه وي ډکه شوي وي ، د خوند څخه ډکه ، غوښین ، شربت لرونکي ، سور ، گللابي یا شیره یې څه نا څه سپینه (په تخنیکي ډول د دانې په نامه یادېږي) وي.په هر کڅوړی کې یوه سپین یا سور ، زاویه لرونکي ، نرم یا کلک تخم وجود لري. تخمونه تقریباً په سلو کې ۵۲ د مېوې ټول وزن تشکیل وي.

په افغانستان کې د انارو څو ورايتي گانې وجود لري. په عمومي ډول هغه انارو ته ترجیح ورکول کېږي چې د دانې شا اوخوا یې غوښینه او شربت لرونکي شیره ولري. د انارو هغه ډولونه چې تخم یې څه نا څه نازک وي د بیدانه انارو په ډله کې طبقه بندي کېږي. ډیر ښه یې په دوو گروپونو ویشل شوي دي.

د محلی ورايتي گانو گروپ

محلی ورايتي گانې عبارت له سور زود رس ، سپین خور ، نازک پوست ، سپین خور ، سرخ ، تاشقرغانی ، کندهاری ، میخوش ، سورخک ، محلی او لعل باقلی دانه څخه دي. محلی ورايتي گانې په ننگرهار کې د تلې د میاشتی د منځنۍ وخت څخه تر پای پداسی حال کې چې په کندهار کې د لړم د میاشتی د منځنۍ څخه تر پای پورې پخېږي. ټول هغه کلونونه چې پورته ذکر شول ، کلک تخمونه لري. یوازې د سپین خور او محلی کلونونو پوست یا دانه یې په منځنۍ اندازه نرمه ده. هغه کلونونه لکه سپین خور، کندهاری ، میخوش او سورخک شیرین چې نازک پوستی دي ، پداسی حال کې چې د دی گروپ نور غړي لږ تیزابی (میخوش) دي. د مېوې وزن یې منځنی او د پوست رنگونه یې بیلابیل (گللابي تیز ، شین روښانه ژیر ، گللابي روښانه یا کریمی ژیر) دي. د پوست پیروالي یې منځنۍ تر پنډ پورې وي. ټوله ذکر شوي کلونونه ډیر ښه محلی او بین المللي مارکیټ لري. د هندوستان او متحده عربی اماراتو هیوادونه یې د عمده مستهلكونو څخه گڼل کېږي.

د وارد شوو یا بهرنی ورايتي گانو گروپ

د ښوالی څوکلنې پراختیایي پروژې په لومړۍ مرحلې کې د انارو بهرنی ورايتي گانې د امریکا د متحده ایالاتو څخه راوړل شوي دي. دا ورايتي گانې د ننگرهار ولایت په فارم جدید او کندهار ولایت د کوکران فارم په ملي کلکسیونونو کې وکرل شوي. اکثر ورايتي گانو د جلال اباد ښار د فارم جدید د انارو په ملي کلکسیون کې ښه نتیجه ورکړي ده. د انارو مېوه د وړی د میاشتی په منځ کې پخېږي. د مېوې وزن او اندازه یې منځنۍ ده. د مېوې پوست یې بیلابیل رنگونه (ژیر کریمی ، گللابي تیز ، گللابي روښانه یا گللابي) لري. د مېوې شربت یې منځنۍ تر زیاته اندازې پورې وي.

د Andalib ورايتي تریو (تروش) خوند لري. خوری ورايتي گانې عبارت له Mae،

Nikitski ,Apseronski Krasnyj ,Eve

، Crab,Zubejda ,Purple Heart ,Wonderful ,Sumbarskii ,Girkanets ,Ranni

Cranberry او Palermo څخه دی .

د Sumbarskii او Mayatadzhy ورايتي گانو تخم یې نازک دي پداسی حال کې چې د نورو ورايتي گانو تخم نیمه کلک دی.



SORKHAK

سورخک



SORKHAK

سورخک



Wonderful (IMP 7163)

وندر فول



TASHKURGHANI

تاشقورغانی



TASHKURGHANI

تاشقورغانی



Ariana (IMP7176)

اریانا



Eve (IMP 7165)

ایوی



Kandahari (AFG 0862)

کندهاری



Nazek Post (AFG0561)

نازک پوست



SORKHAK (AFG0878)

انار سورخک



Ariana (AFG0878)

آریانا



Bedana (AFG0762)

بیدانه

Part 2

CATEGORY 2 Fruit saplings produced in ANNGO Registered Nurseries

(Uncertified)

دوهمه برخه

دوهمه کتگوری : د مپوو پیوند شوي نیالگي چی د انگو په راجسټر شوو قوریو کښی تولید شوي دي لیکن تصدیق شوي نه دي (غیر تصدیقی)



Apple مڼه

1) Red Chief

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

Tree used as pollinator, fruit dark red. High chilling requirement, high yielding, fruit can be stored for long time.

2) Gow Rakhsh

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

considered to be one of the famous local varieties but not so common. Same as Rakhsh variety but bigger in size.

3) Shakari

Flowering time: average

Ripening time: average

Main characteristics:

fruit very sweet, medium size Fruit.

4) Swati

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

tree self fertile, large size fruit, grown in lower elevations.



Rakhsh

رخش



Red Chief

رید چیف

1. رید چیف

د گل کولو وخت : وروسته

د پخیدلو وخت : وروسته

عمده خصوصیات :

دا وراثتي د ګرده ورکونکي په توګه استعمال کېږي ، د مېوي رنگ يې سور تيز دی. د سړی هوا اړتيا يې ډیره زیاته ده. ډیر حاصل او مېوه يې د ډیر وخت لپاره ساتل کېدلای شي.

۲. ګاو رخش

د گل کولو وخت : وروسته

د پخیدلو وخت : وروسته

عمده خصوصیات :

یو د ډیرو مشهورو محلی وراثتي ګانو څخه ده ، مګر ډیره معمولي نده. د رخش د وراثتي په ډول ده ، مګر مېوه يې ډیره غټه ده.

۳. شکری

د گل کولو وخت : منځنی

د پخیدلو وخت : منځنی

عمده خصوصیات :

مېوه يې ډیره خوږه او اندازه يې منځنی ده.

۴. سواتی

د گل کولو وخت : وختي

د پخیدلو وخت : وختي پخیدونکي

عمده خصوصیات :

دا وراثتي په خپله ګرده القاح کېږي ، د مېوي اندازه يې غټه او د سمندر څخه په ټیټو ساحو کې کرل کېږي.



Swati

سواتی

انحر- Fig



1) Siah

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

early variety black fig, seeded, fresh and dry consumption.

2) Kandahari

Flowering time: average

Ripening time: average

Main characteristics:

large size tree, whitish yellow in colour fruit. Good for drying.

3) Spin

Flowering time: Average

Ripening time: average

Main characteristics:

almost same as Kandahari.

4) Tor Kandahari

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

large tree, early variety, not good market and can not be dried.



1) Mahali Early

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

small fruit, sweet and trees are off types.

2) Mahali Late

Flowering time: Late

Ripening time: Late

Main characteristics:

medium size fruit, very sweet and trees are off types.

۱. سیاه

د گل کولو وخت : وختي

د پخیدلو وخت : وختي پخیدونکي

عمده خصوصیات :

تور انحر وختي پخیدونکي ورايتي ، تخم لرونکي ، په تازه او وچ ډول مصرفیږي.

۲. کندهاری

د گل کولو وخت : منځنی

د پخیدلو وخت : منځنی

عمده خصوصیات :

د ونی اندازه یې غټه، د مېوي رنگ سپین ژیر ډوله دی. د وچولو لپاره ډیره ښه ورايتي ده.

۳. سپین

د گل کولو وخت : منځنی

د پخیدلو وخت : منځنی

عمده خصوصیات :

د دی ورايتي خصوصیات د لکه د کندهای انخرو په شان دی.

۴. تور کندهاری

د گل کولو وخت : وختي

د پخیدلو وخت : وختي پخیدونکي

عمده خصوصیات :

ونه یې غټه، وختي پخیری، ښه مارکېټ نلري او هم نه وچیری.

لوکات-Loquat

1. زودرس محلی

د گل کولو وخت : وختي

د پخیدلو وخت : وختي پخیدونکي

عمده خصوصیات :

مېوه یې کوچنی او ونه یې د خپل اصل او نسل مطابق نده.

2. محلی ډیررس

د گل کولو وخت : وروسته

د پخیدلو وخت : وروسته

عمده خصوصیات :

د مېوي اندازه یې منځنی ، ډیره خوړه او ونه یې د خپل اصل او نسل مطابق نده.

املوک - Persimmon



1) Pakistani

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

medium size, very sweet, strangent.

2) Tajiki

Flowering time: average

Ripening time: average

Main characteristics:

medium size tree, medium size fruit, strangent.

۱. پاکستانی

د گل کولو وخت : وختي

د پخيدلو وخت : وختي پخيدونکي

عمده خصوصيات :

د مېوي اندازه يې منځنۍ ، ډيره خوړه او د مېوي خوند يې ناماتوسه يا زير (strangent) دی.

۲. تاجکي

د گل کولو وخت : منځنۍ

د پخيدلو وخت : منځنۍ

عمده خصوصيات :

ونه يې منځنۍ، د مېوي اندازه يې منځنۍ او د مېوي خوند يې ناماتوسه يا زير (strangent) دی.

توت - Mulberry



۱. خودي

د گل کولو وخت : منځنۍ

د پخيدلو وخت : منځنۍ

عمده خصوصيات

مېوه يې ډيره خوړه ، سپينه او رنگ يې سپين گلایي دی.

۲. شير توت

د گل کولو وخت : وختي

د پخيدلو وخت : وختي پخيدونکي

عمده خصوصيات :

مېوه يې غټه، سپينه او ډيره خوړه ده.

۳. بيدانه

د گل کولو وخت : وختي

د پخيدلو وخت : وختي پخيدونکي

عمده خصوصيات :

مېوه يې ډيره خوړه ، بي تخمه ، په خپله گرده القاح کېدونکي ، د تازه مصرف او وچولو لپاره مناسبه ده.

1) Khodi

Flowering time: average

Ripening time: average

Main characteristics:

very sweet, white and light pink in color.

2) Shir Tot

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

large berry, white, very sweet.

3) Bedana

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

very sweet, seedless, tree self fertile, good for drying and fresh con-

ناک - Pear-

1) Balkhi

Flowering time: average

Ripening time: average

Main characteristics:

upright tree, medium fruit, white flesh, satisfactory yield.

2) Yakhnak

Flowering Time: late

Ripening Time: late

Main Characteristics:

mostly grown around kabul, medium size fruit, need for polinator, flash white and crispy.

3) Fransawi

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

upright tree, self-fertile, large fruit with good taste.

4) Kandahari

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

spreading tree, high yielding, white flesh and juicy.

5) Beruti

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

up right tree, medium size fruit.

6) Zamistani

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

mostly grown around Kabul, medium size fruit, need for polinator, flash white and crispy.

7) Garma

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

early variety with high yield, more juicy fruit.

8) Awal Ras Garma

Flowering time: early

Ripening time: early

Main characteristics:

early most, with spreading tress, small size fruit.

9) Fransawi Dir Ras

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

upright tree, self fertile, large fruit with good taste.

10) Conference

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

tree self-fertile, fruit long and narrow with juice and flesh is firm.

۱. بلخی

د گل کولو وخت: منځنی

د پخیدلو وخت: منځنی

عمده خصوصیات:

ونه یې مستقیمه، د مېوې اندازه یې منځنۍ، د مېوې غوښنه برخه یې سپینه او حاصل یې د قناعت وړ دی.

۲. بیخ ناک

د گل کولو وخت: وروسته

د پخیدلو وخت: وروسته

عمده خصوصیات:

معمولاً د کابل په شا او خوا کې کرل کېږي، د مېوې اندازه یې منځنۍ، ګرده افشانی ته اړتیا لري، د مېوې غوښنه برخه یې سپینه او کرپنده ده.

۳. فرانسوي

د گل کولو وخت: وروسته

د پخیدلو وخت: وروسته

عمده خصوصیات:

ونه یې مستقیمه وده لري، په خپله ګرده نه القاح کېږي، ګرده افشانی ته اړتیا لري، مېوه یې ګټه او ښه خوند لري.

۴. کندهاری

د گل کولو وخت: وختي

د پخیدلو وخت: وختي پخیدونکي

عمده خصوصیات:

ونه یې مستقیمه، ډیر حاصل، د مېوې غوښنه برخه یې سپینه او شربت لرونکي ده.

۵. بیروتي

د گل کولو وخت: وروسته

د پخیدلو وخت: وروسته

عمده خصوصیات:

ونه یې مستقیمه او د مېوې اندازه یې منځنۍ ده.

۶. زمستاني

د گل کولو وخت: وروسته

د پخیدلو وخت: وروسته

عمده خصوصیات:

معمولاً د کابل په شا او خوا کې کرل کېږي، د مېوې اندازه یې منځنۍ، ګرده افشانی ته اړتیا لري، د مېوې غوښنه برخه یې سپینه او کرپنده ده.

۷. ګرمه

د گل کولو وخت: وختي

د پخیدلو وخت: وختي پخیدونکي

عمده خصوصیات:

معمولاً وختي گل کوي، حاصل یې ډیر او ډیر شربت لري.

۸. اول رس ګرمه

د گل کولو وخت: وختي

د پخیدلو وخت: وختي پخیدونکي

عمده خصوصیات:

معمولاً وختي گل کوي، ونه یې ټیټه، د مېوې اندازه یې کوچنۍ ده.

۹. فرانسوي ډیر رس

د گل کولو وخت: وروسته

د پخیدلو وخت: وروسته

عمده خصوصیات:

ونه یې مستقیمه، په خپله ګرده القاح کېدونکي او خوند یې ښه دی.

۱۰. کنفرانس

د گل کولو وخت: وروسته

د پخیدلو وخت: وروسته

عمده خصوصیات: ونه یې په خپله ګرده القاح کېږي، مېوه یې اوږده او نری، شربت لرونکي او غوښنه برخې یې کلکه ده.

پسته - Pistachio



Khasak (Seedling)

Flowering time: late

Ripening time: late

Main Characteristics:

small nut

widly grown

خسک پسته (تخمی نیالگی)

د گل کولو وخت : وروسته

د پخیدلو وخت : وروسته

عمده خصوصیات :

مغز یی کوچنی او په ډیره اندازه سره کرل کېږي.

چارمغز - Walnut



Khasak (Seedling)

Flowering time: late

Ripening time: late

Main characteristics:

small nut

widly grown

mostly propagated by seed

available in local markets

خسک چارمغز (تخمی نیالگی)

د گل کولو وخت : وروسته

د پخیدلو وخت : وروسته

عمده خصوصیات :

مغز یی کوچنی ، په ډیره اندازه سره کرل کېږي ، تکثیر یی د تخم پواسطه او په محلی بازار کی موجود دی.

Part 3

دریمه برخه: زینتی او ځنگلي ونی - Ornamentals and forestry trees





شرکت گلریزان شمع لمیٹید

Gulrizaan Sham. LTD

شرکت گلریزان شمع بایش از ۴۰ سال سابقه کاری در بخش تولید و تکثیر گل و گیاهان زینتی و طراحی فضای سبز، ایجاد باغ ها و دیگر خدمات زراعتی در کشورهای مختلف آسیایی (ایران، آذربایجان، ازبکستان، قزاقستان، ترکیه، تاجیکستان و غیره ۰۰۰) فعالیت دارد که حدود ۱۲ سال باوجود آمدن دولت مقتدر در کشور مان تصمیم به بازگشت به کشور و خدمت به مردم عزیز گرفت. که از آن زمان تا به حال خدمات زیادی را در بخش زراعت و ایجاد فضای سبز به هموطنان ارائه کرده است که از جمله میتوان طراحی و ایجاد فضای سبز ارگ ریاست جمهوری، وزارت دفاع ملی، وزارت امور داخله و دیگر جاهای دولتی و غیر دولتی نام برد.

خلاصه خدمات شرکت :

- طراحی و ایجاد فضای سبز در حویلی ها و باغ ها و اماکن دولتی به صورت استاندارد
- تولید و تکثیر گل و گیاهان زینتی
- تشخیص و تداوی امراض گل ها، گیاهان، و چمن ها و غیره
- واردات انواع کود و سم، و انواع بذر چمن چهار فصل
- کشت گل و گیاه و چمن در چهار فصل سال

Ph: 0799320808

آدرس: افشار ریاست سره میاشت



بگونیا عروس



گل کاغذی



اخیس پاخیس



یوگا ابلق



یوکاسبز



داراسینا سفید



شغلر ابلق



سوسن



لاپسن اصلاح شده ماریچ



سیکاس



ککتوس



شمشاد سفید



بنجامین سبز



بنجامین سفید



سیکاس



مورت پرند

Rose Spp/

Roses are one of the oldest ornamental flowers in cultivation and still considered one of the most popular garden flowers today.

Roses grow best in full sun but will grow satisfactorily if they have 6 hours of sun daily. Early morning sun is preferred since it gives the foliage a chance to dry early in the day. Damp conditions favor the development of diseases.

Roses should not be planted too close to trees or shrubs where they will compete for light, nutrients, water and air. Plant at least 40 centimeters to 60 centimeters away from buildings or solid barriers (except for climbers). Walls can be used to advantage if roses are located so the barrier provides protection from north winter winds.

Following classes of roses are found with NGA in Afghanistan.

1. Bush Roses
2. Climbing Roses
3. Shrub Roses

Cupressus

The genus Cupressus is one of several genera within the family cupressaceae that have common name cypress. With other conifers extensive cultivation has led a wide variety of forms, sizes and colours that grown in parks and gardens throughout the world. A few species are grown for their timber, which can be very durable and light. Cypress trees are also valued for their firewood and oil. The wood is easily to split, dries quickly and burns clean. In addition oil from the tree is used for shampoo and other beauty products. They are evergreen trees or shrubs, growing 5-40meters tall.



Rose

گلاب

د گلاب انواعی

گلاب د کرلو له پلوه یو د ډیرو پخوانیو زینتی گلانو څخه دی او تر اوسه هم د باغ د ډیرو مشهورو مهمو گلانو د ډلې څخه گنل کېږي. گلاب په هغه ساحه کې چې مکمل لمر ولري ډیره ښه وده کوي مگر په هغه سیمو کې چې شپږ ساعته لمر شتون ولري هم د قناعت وړ وده کولای شي. د سهار وختی لمر ته ترجیح ورکول کېږي پدې خاطر چې ځانگو ته د وچېدو چانس د ورځې لخوا ورکول کېږي. مرطوب شرایط د ناروغیو د ودې لپاره ډیر مطلوب دی. گلاب نه باید چې ډیر نږدی ونو یا بوټو ته وکرل شي ځکه هغوي د گلاب سره د رویندې، غذایي موادو، اوبو او هوا په مقابل کې سیالي کوي.

گلاب باید حد اقل د ۴۰ څخه تر ۶۰ سانتی متر په واټن (فاصله) د تعمیر یا مانع (پرته د ختونکو گلانو) څخه لیرې وکرل شي. که چیرې گلاب نږدی دیوال ته موقعیت ولري، دا مانع گلاب په ژمی کې د شمال د سمت د باد څخه خوندي ساتي.

په افغانستان کې د نیالگیو روزونکو ټولني، د گلابو دا لاندې صنفونه لري:

1. بوټه یزه گلاب
2. ختونکي گلاب
3. ونه یزه گلاب

سرو

د سرو جینس (Cupressus) یو د هغه څو جنراو څخه دي چې د Cupressaceae په کورنۍ پورې اړه لري او معمولی نوم یې سرو دي. د نورو مخروطیانو سره د پراخه اندازه کرلو په نتیجه کې راز راز شکلونه، اندازې او رنگونه لارښونه کوي چې په ټوله نړۍ کې په پارکونو او باغونو کې روزل کېږي. یو څو ورايتي گانې یې د چار تراشو لپاره کرل کېږي چې با ارزښته او لرگي یې سپک دی. همدارنگه د سرو ونې د سونگ د لرگیو او غور له امله با ارزښته دي. لرگی یې په اسانۍ سره جلا (ټوټه)، ژر وچېږي او پاک سوخي. برسیره پر غورو، دا ونه د شامپو او نورو ښکلو موادو لپاره هم وړ څخه گټه اخیستل کېږي. سرو تل شنی پاني ونه یا بوټه ایزه ونه ده چې د ۵ څخه تر ۴۰ مترو لوړوالي پورې وده کوي.



Cupressus

سرو

دهلیا

The dahlia is a native of Mexico and Central America where it grows wild, even on the mountain slopes. The dahlia, in botany is a member of the "Compositae" family, capable of self-pollination. Dahlias grown today are hybrids of several other varieties. For that reason, seed from named dahlias will not produce the same blooms as the parent, but will be a mixture of the colour characteristics of the parents of that plant. Therefore, it is necessary to plant a root or a cutting of a particular variety in order to have flowers of that variety.

Dahlias are classified according to the shape and arrangement of their petals. Single flowering dahlias have no more than a few rows of petals and show a central disc. Double flowering dahlias have multiple rows of petals and display no central disc.

Depending on the varieties and types selected, dahlias may be planted in borders, along fences or walls, in pots, in beds or in rows. Dahlia grows best in full sun but will tolerate some shade. Try to select a planting area that gets 6 hours of sun a day. Dahlias should be staked and the stake set before the tuber is planted.

Eucalyptus

Eucalyptus is a fast growing tree and has about 625 species and sub-species with several varieties and hybrids. It can be planted on agricultural lands both as monoculture and as a component of agro-forestry programmes. One of the principal factors for its widespread introduction is the ease of cultivation. Besides this, easily obtainable seed supplies, good germination and its adaptability to varying soil and climatic conditions are the other important characteristics of Eucalyptus.

Due to its ability to resist water logging and tolerance to salinity, this tree is largely used in water logged areas and as "wind breaker".



Dahlia

دهلیا

دهلیا

دهلیا د مکسیکو او امریکا اصلی بومی گل دی دهلیا په وحشی شکل او حتی د غرونو په میلانونه کی شنه کېږي. د بوتاني له پلوه دهلیا د Compositae په کورنی پورې اړه لري او په خپله کرده القاح کېږي. د ننی ورخی دهلیا چې کرل کېږي د څو ورايتي گانو دوه رگه ده. د دی دلیل په خاطر د دهلیا ديوې معنی ورايتي تخم مشابه گل د والدینو تولید کولای نشي مگر د گلونو رنگونه ښايي د مور او پلار د گډو خصوصیاتو څخه وي. له دی سببه د یوې ورايتي د مشخص گل لپاره باید د نوموړی ورايتي ریښه یا قلمه وکرل شي. دهلیا د گلپانو د شکل او تنظیم پر اساس طبقه بندي کېږي. هغه دهلیا چی یو گل تولید وي په زیاته اندازه د گلپانو قطارونو او مرکزی دیسک لري. هغه دهلیا چی دوه گل تولید وي ، د گلپانو څو قطارونه لري او مرکزی دیسک نه لري. دهلیا د ورايتي د خصوصیاتو او د نوع د انتخاب پر اساس دهلیا ښايي په ځنډه، کتاره یا دیوال ، لوبښی (کلدان) په مزرعی یا د قطار په شکل وکرل شي. دهلیا په هغه خای کی چی د لمر بشپړي وړانگی وجود ولري ښه وده کولای شي مگر تر یوې اندازه د سیوری په مقابل کی مقاومت کولای شي. باید کوښښ وشي چی دهلیا پداسی خای کښي وکرل شي چی د ورخی لخوا شپږ ساعته د لمر وړانگی وجود ولري. دهلیا پایه ته اړتیا لري او پایه مخکی د دهلیا د کرلوڅخه په ځمکه کی کښېښول شي.

یوکالیپتوس

د یوکالیپتوس ونه گړندی وده لري او تقریباً ۶۲۵ انواعی او فرعی انواعی یی څو ورايتي گانی او دوه رگه لري. دا ونه په کرنیزو ځمکو کی په دوه ډوله په یوازې ډول یوکالیپتوس (monoculture) او یا د کرنیزو ځنګلي پروگرامونو د یو برخي په توگه یو خای کرل کېږي. یو د اساسی فکتورونو څخه چی یوکالیپتوس په پراخه اندازه وسعت پیدا کړي دي دهغه په اسانی کرل دي. برسیره پر دی د یوکالیپتوس تخم په اسانی سره لاس ته راځي ، ښه ټوکېدنه (جوانه زدن) کوي ، د خاورو په بیلا بیلو ډولونو او اقلیمی شرایطو کی توافق لري ، چی د یوکالیپتوس د ډیرو مهمو خصوصیاتو څخه گڼل کېږي.

د یوکالیپتوس ونه د ښو اوبو او مالګینو خاورو په مقابل کی مقاومت لري دا ونه په هغه سیمو کښي چی اوبه ښو یږي د یوکالیپتوس ونی څخه استفاده کېږي او همدارنگه د باد ماتونکی (باد شکن) په توگه کرل کېږي.



Eucalyptus

یوکالیپتوس

Jasmine

Jasmine is one of the important flower which is liked by most of the people. Due to the fragrance only the demand is more. Concrete (essence) is also extracted from the flower. So, the demand in the market is both for the fresh flower and concrete.

Jasmines are usually propagated by cutting and layering. Seed propagation, though uncommon, is necessary for crop improvement through planned hybridization. Multiplication through sucker, grafting, budding and tissue culture has also been found successful. The different methods used for propagation is described here.

Pelargonium

Pelargonium is a genus of flowering plants which includes about 200 species of perennials, succulents, and shrubs, commonly known as geraniums. They are extremely popular garden plants, grown as annuals in temperate climates.

Pelargonium leaves are usually alternate, and palmately lobed or pinnate, often on long stalks, and sometimes with light or dark patterns. The erect stems bear five-petaled flowers in umbel-like clusters called pseudoumbels. The shapes of the flowers have been bred to a variety ranging star-shaped to funnel-shaped, and colors include white, pink, red, orange-red, fuchsia to deep purple. The Pelargonium flower has a single symmetry plane (zygomorphic), which distinguishes it from the Geranium flower which has radial symmetry (actinomorphic).



Jasmine

ياسمن

ياسمن

ياسمن يو دهغه مهمو گلانو څخه دی چې خلک يې خوښوي . ياسمن يوازې د هغه د ښه بوي په خاطر غوښتنه ورته زياته ده. همدارنگه د ياسمن څخه عطر جوړيږي ، پدې خاطر د ياسمن د تازه گل او عطرو لپاره په مارکېټ کې غوښتنه وجود لري. د ياسمن گل معمولاً د قلمی او ليرنک پواسطه تکثير کېږي. تکثير د تخم پواسطه معمول ندى د تخم پواسطه تکثير د نباتاتو د اصلاح لپاره ضرورى دى چې په پلان شوو دوه رگه پروگرامونو کې ورڅخه استفاده کېږي. همدارنگه د ياسمن تکثير د سکر ، ښاخ پيوند ، پندک(زخى) پيوند او د انساجو د کثت پواسطه په کامياب ډول تر سره کېږي. د تکثير مختلفې طريقې چې د تکثير لپاره ورڅخه گټه اخيستل کېږي.

پيلار گونيم

پيلارگونيم د گل لرونکو نباتاتو جينس دى چې ۲۰۰ انواعى د څو کلنو نباتاتو اوبلن (Succulent) او ونه ايزه پکښې شامل دي چې معمولاً ورته جريبن (geranium) وايي . دا په ډيره زياته اندازه د باغ د گلونو په توگه مشهور دى او په معتدلو سيمو کې د يو کلنو نباتاتو په توگه کرل کېږي. د پيلارگونيم نباتاتو پاني يې متناوبى او شکل يې د لاس په ډول ، پيڅکي يا د ښکي په ډول ، اکثره پر اوږدو ساقو باندې وجود لري چې ځيني وختونه يې رنگ روښانه يا تياره وي. ساقه يې مستقيمه پنځه دانې گلپانې چې ساپه وان يا کلسټر توليد وي او د pseudoumbel په نوم يادېږي. د گلونو شکل د ورايټي گانو د نسلگيرى په نتيجه کې منځ ته راغلى چې شکل يې د ستورى يا قيْف په ډول دى او رنگونه يې سپين ، سور، نارنجى- سور، بنفش او تيز ارغوانى دي. د پيلارگونيم گلونه چې يوه متناسبه سطحه (zygomorphic) لري د جريبن د گلونو څخه چې متناسبه منشعبه سطحه (actinomorphic) لري توپير کوي.



Pelargonium

پيلار گونيم

Afghan or Afghanistan pine

(*Pinus eldarica*)

The common name is Afghan or Afghanistan pine, Desert pine, Elder pine, Mondale pine and the latin name is *Pinus eldarica*

If planted, the dense habit can create a forest effect or barrier such as an attractive privacy screen, a western sun block, or tall a windbreak. A single tree in an open lawn provides area a large-scale specimen on spacious grounds. The variety is grown in most parts of Afghanistan along the sides of the roads, parks, streets and hills

This symmetrical cone-shaped evergreen has a dense growth habit with short branches on the lower trunk that widen at the middle and narrow again towards the top.

Depending on water availability, a healthy tree will maintain a rapid growth rate of 1m to 1.5m per year, maturing at 10 to 15 m tall and 5m to 7m wide. The 10 to 15cm long, shiny green needles emit a crisp pine fragrance.

Seeds develop in classic reddish-brown pine cones, 10 to 15 cm long.

Provided it is situated with good drainage, this durable evergreen is tolerant of wide range of challenging terrains including rocky, un-amended alkaline soils of loam, clay or sand.

It requires weekly watering the first year and becomes extremely drought tolerant when established.

A full sun exposure is required. It is tolerant of desert temperatures and is cold hardy.

If the lower branches are removed for pedestrian passage or under-plantings, they will not regenerate. Matured trees require needle and cone cleanup. What may be considered yard litter to some is a windfall for nature enthusiasts; the dense branches provide valuable cover, nesting and breeding areas for songbirds and other wildlife; its fallen needles make excellent garden mulch.

This fast growing pine tree is well suited to semi-arid conditions but will also prosper in well-drained irrigated areas. It is an outstanding tree for alkaline soils. Indigenous to limestone alkaline lands of Russia, Afghanistan and Pakistan.

افغان يا افغانستان ناجو

معمولی نوم يې افغان يا افغانستان ناجو ، صحرا ناجو ، ايلدر ناجو ، موندلی ناجو دي او علمي نوم يې *Pinus eldarica* دی. که چیرې دا ناجو وکرل شي د هغه گڼې ودې د عادت له امله چې يې لري ځنگلي تاثيرات منځ ته راوړي يا داسې خنډ چې د جالبې پردې په ډول ، د لمر غربي خوا ته خنډ (مانع) يا لور باد ماتيدونکي را منځ ته کوي. يوه ځانگړی ونه د چمن په آزاده ساحه کې په زياته اندازه ډوليزه وده د ځمکې پر سطح باندې منځته راوړی.

دا ورايتی د افغانستان په اکثره برخو کې د سرکونو په دوو خواوو، پارکونو، جادو او غونډيو باندې کرل کېږي. ونې يې تل شنی پانې، متناسبه مخروطی شکل، د گڼې ودې عادت لري ، لنډ ښاخونه او ټيټه ساقه، په منځنۍ برخه کې پراخه او بيا پورته خوا ته نرۍ وي. د اوبو د شتوالی په حالت کې سالمه ونه په کال کې د ۱ څخه تر ۱.۵ متره گړندی وده کوي، هغه وخت چې ونه د ۱۰ څخه تر ۱۵ مترو په اندازه لوړه او د ۵ څخه تر ۷ متره پيره يا پراخه شي ونه بالغه يا پخه شوي وي. د ستنې په ډول ځلانده شنی پانې چې د ۱۰ څخه تر ۱۵ سانتی مترو پورې اوږدوالي لري، کريسب او ښه بوي لري.

نخونه په نسواري سور رنگه مخروطی غوټه (غوزه) کې انکشاف کوي او د ۱۰ څخه تر ۱۵ سانتی مترو پورې اوږدوالي لري. د زهکښې د ښه حالت په موجوديت کې ، دا ناجو دوامداره تل شنی پانې ونه د يو لړ ځمکنی ننگونو په مقابل کې لکه ډبرينو ساحو ، الکلي يا ريگي خاورو په مقابل کې مقاومت لري. دا ناجو په اول کال کې هر اونی اوبه کولو ته اړتيا لري او وروسته د لگيدو څخه په زياته اندازه د وچکالي په مقابل کې مقاومت لري. دا ناجو بايد په بشپړه توگه د لمر د وړانگو په مقابل کې قرار ولري.

دا ناجو د صحرا د تودوخې او سړی هوا په مقابل کې مقاومت لري. که چیرې لانډنی ښاخونه د سرک د پياده رونو څخه ليری شي دوباره نه شنه کيږی، بالغې ونې سالمو او ستنې ډوله پانو او مخروطی غوټوپاکولوياليری کولو ته اړتيا لري.

هغه څه چې بايد په نظر کې ونيول شي هغه د ستن ډوله پانو ونوپانې په طبيعي ډول د باد پواسطه په ځمکه باندې لويږي ،ددې ونو گڼه وده لرونکی ښاخونه دوحشی ژوند او دمرغانو دنسلگيری اوخالوجورولولپاره يوبنه چاپيريال رمنځته کوی. هغه ستن ډوله پانې چې پر ځمکه باندې رالويږی دباغ لپاره يو ښه ملج هم جوړوي.

د دغه چټکه وده لرونکی ناجو ونه په نيمه وچو سيمو کې ښه وده کوي همدارنگه په ښه زهکښې شوي ځمکو کې ښه کامياب دي. دا ناجو په الکلي خاورو کې ډيره ښه نتيجه ورکوي. دا ناجو د روسيې ، افغانستان او پاکستان د الکلي اهکي خاورو بومي ناجو دي.



One of the Afghan Pine nursery in Herat Province

هرات ولايت کی د ناجو يوه قوریه

Pistachio

The origin of pistachio is not known but most of the experts agree that it probably originated in Central Asia. Most of the pistachio production occurs in countries with arid climate.

Pistachio trees thrive on heat; better nut filling and less blanks are produced in hot-weather climates. However, winters need to be cold enough to complete their dormancy (a rest period during winter.) About 1,000 accumulated hours of temperature at 7 degrees Centigrade or below are required for pistachio trees to break dormancy and start normal growth in spring. Pollination is carried only by wind. Therefore, mild winds during pollen shed would help fruit set. Strong desiccating winds in spring may interfere with pollination and reduce crop set. Pistachio trees grow in virtually all soils. However they grow better in deep, sandy loam soils. Trees density should be decreased in poorer soils.

پسته

د پستی سرچینه تر اوسه معلومه نده، اکثره متخصصین پدی موافق دی چې بنایې د پستی سرچینه مرکزی آسیا وي. اکثره د پستی تولید په هغه هیوادونو کې واقع کیږی چې اقلیم یې وچ وی. پسته په هغه سیمو کې چې تود اقلیم لري په موفقانه ډول سره وده کوي په تودو اقلیمی شرایطو کې د پستی مغز مکمل (ډک) وی او د پوچ یا لږ مغز لرونکی پستی احتمال لږ وی. په هر حال پسته په کافی اندازه ساره ژمی (د ژمی په وخت کې د استراحت دوره) ته اړتیا لري ، تر څو د استراحت دوره یې بشپړه شي. تقریباً ۱۰۰۰ ساعتونه د سړی هوا د سانتی گراد ۷ درجې یا ټیټی تودوخې ته د استراحت د دورې له منځه وړلو او په پسرلی کې د پستی د ونې د عادی ودې د پیل لپاره اړتیا ده. د پستی گرده افشانی یوایزې د باد پواسطه اجرا کېږي. ځکه نو معتدل یا نری باد په هغه وخت کې چې گرده لویږي د مېوی په جوړولو کې مرسته کوي. په پسرلی کې قوي وچ بادونه بنایې د گرده افشانی د گډوډۍ سبب شي او د مېوی نیول لږ شي. تقریباً د پستی ونې په ټولو خاورو کې وده کولای شي مگر په ژورو او ریکی لوم خاورو کې ښه وده کولای شي. په کمزورو خاورو کې د پستو د ونو ترمنځ واټن (فاصله) باید لږ وي.



ANNGO and its member NGAs participation in 13th AgFair, Kabul

د کابل په کرنیز نندارتون کې د افغانستان د نیالگیو روزونکو د ملي موسسې او د نیالگیو روزونکو ټولنو د غړو ګډون — 2013، کابل



Takhar NGA Booth د تخار د نیالگیو روزونکو د ټولني



ANNGO Booth

د انگو موسسې غرفه



Nangarhar NGA Booth

د ننگرهار د نیالگیو روزونکو د ټولني غرفه



Kunar and Nuristan NGA Booth

د کنړونو او نورستان د نیالگیو روزونکو د ټولني غرفه



Bagram & Sayed Khil NGAs Booth

د بگرام او سیدخیل د نیالگیو روزونکو د ټولنو غرفه



Laghman NGA Booth

د لغمان د نیالگیو روزونکو د ټولني غرفه

Populus

Populus is a genus of 25–35 species of deciduous flowering plants in the family Salicaceae, native to most of the Northern Hemisphere. English names variously applied to different species include poplar. Poplars are amongst the fastest growing tree species under appropriate agro climatic conditions.

Clones of hybrid poplar can be harvested in 5 to 7 years. Polar tember is used mainly for poles, box manufacturing, paper manufacturing and other industrial uses.

The genus has a large genetic diversity, and can grow from anywhere between 15–50 m tall, with trunks of up to 2.5 m.

Very well drained fertile soil with assured irrigation should be selected for raising nursery stock. The area should be given preparatory irrigation and thereafter properly leveled and ploughed when the soil is under optimum moisture condition. Suitable well leveled flatbed should be prepared for planting of cuttings. Cuttings should be prepared with a very sharp tool to obtain a very clean and smooth cut. Length of the cuttings should be around 20 to 22cms and upper cut of the cuttings should be slightly above an active bud as far as possible. The best time for planting of cuttings is Feb-March. Spacing for setting of cuttings in nursery beds should be 80x20cms.

سپیدار

د سپیدار جنس Populus دی او د ۲۵ څخه تر ۳۵ انواعی د گل لرونکو نباتاتو د سپیدار په کورنی پورې اړه لري . سپیدار تر ډیره زیاته اندازه د شمالي نیمه کرې بومی بوټی دی. ډول ډول انگلیسی نومونه مختلفو انواعو ته د سپیدار په کتون ور کرل شوي دي . سپیدار د هغو ونو د بلی څخه دی چې په مناسبو اقلیمی شرایطو کې ژر وده کوي. د سپیدار دوه رگه کلون د ۵ څخه تر ۷ کلونو په موده کې بی ونه بالغه او ټولولو ته چمتو کېږي. د سپیدار لړکی په عمومي ډول د پایه ، د بکسونو د جوړولو ، کاغذ او د نورو صنایعو لپاره استعمال کېږي. د سپیدار دا جنس ډیره تنوع لري هر چپری کرل کېدلای شي، د ۱۵ څخه تر ۵۰ مترو پورې لوړوالی او د تنی پیروالی یې ۲.۵ متره دی. د سپیدارو د نیالگیو د بوزغلي د جوړولو لپاره باید داسی خای انتخاب شي چې خاوري یې ښه زهکښی شوي ، حاصلخیزه او اوبه ولري. د ځمکې د اماده کولو لپاره باید اول ځمکه اوبه شي وروسته له هغه څخه چې د ځمکې رطوبت مناسب اندازه ته ورسېږی ، ځمکه قلبه او همواره شي. د سپیدار د قلمو د کښینولو لپاره هغه ځمکه چې مناسبه وي ، ښه همواره او اماده شي. قلمی باید د یو تیز چاقو پواسطه داسی جوړی شي چې پاکي او غوغ شوي خای یې شوي وي.

د سپیدار د قلمی اوږدوالي باید د ۲۰ څخه تر ۲۲ سانتی متره پورې وي او پورتنی قطع هر څومره چې ممکنه وي لږ څه د فعال پنډک څخه لوړه وشي. د قلمی د کښینولو ډیر ښه وخت یې د کب او وری میاشتي دی. په بوزغلی کې د دو قلمو ترمنځ واټن ۲۰ سانتی متره او د دو قطرونو ترمنځ واټن ۸۰ سانتی متره په نظر کې ونیول شي.

Walnut

The scientific name of walnut is Juglan regia and belongs to family Juglandaceae. J. regia is native to the mountain ranges of Central Asia, extending from Xinjiang province of western China, parts of Kazakhstan, Uzbekistan and southern Kirghizia and from lower ranges of mountains in Nepal, Bhutan, Tibet, northern India and Pakistan, through Afghanistan, Turkmenistan and Iran to portions of Azerbaijan, Armenia, Georgia and eastern Turkey. In these countries, there is a great genetic variability, in particular ancestral forms with lateral fruiting. No commercial orchards available in Afghanistan.

Juglans regia is a large, deciduous tree attaining heights of 25–35 m, and a trunk up to 2 m diameter, commonly with a short trunk and broad crown, though taller and narrower in dense forest competition. It is a light-demanding species, requiring full sun to grow well.

J. regia 'Buccaneer' produces an abundant crop of seeds. A self-fertile cultivar, it produces pollen over a long period and is thus a valuable pollinator for other cultivars. The tree is about the same size as an open-pollinated walnut, it comes into leaf very late and so usually avoids damage by late frosts.

It is cultivated extensively for its high-quality nuts, eaten both fresh and pressed for their richly flavored oil; numerous cultivars have been selected for larger nuts with thinner shells.

Walnut trees grow best in rich, deep soil with full sun and long summers. Mature trees may reach 50 feet in height and live more than 200 years, developing massive trunks more than eight feet thick.

In Afghanistan walnut saplings are seedling of walnut. The concept of grafting is very poor. The nuts found are either soft shelled, semi soft shelled or hard shelled.

ANNGO recognized methods for propagation are

- Tongue grafting
- Cleft grafting
- Patch budding

چارمغز

د چارمغز علمي نوم Juglan regia او د Juglandaceae کورنی پورې اړه لري. چارمغز (J. regia) د مرکزی اسيا د غرنيزو سيمو څخه د چين د غربي برخو د Xinjiang ولايت ، د قزا قستان ، ازبکستان ، جنوبي قرغزستان ځیني برخي ، د نیپال ټیټی غرني سیمی ، بوتان ، تیبټ ، د هندوستان او پاکستان جنوبي برخي تر افغانستان ، ترکمنستان ، ایران او د انډر بایجان ، ارمنستان ، جورجیا (Georgia) او ختیځی ترکیبی پورې وسعت پیدا کړي دي.

هغه هیوادونه چې پورته ذکر شوي دي د چارمغزو د ورايتی گانو ترمنځ بی ډیر ارثی توپيرونه وجود لري په یو خاص ارثی شکل سره چارمغز دی ځانگه په ځنگ که میوه تولیدوی. په افغانستان کې د چارمغزو تجارتی باغونه وجود نلري.

د Juglans regia نوع چارمغز ، ونه غټه ، پاتریزه ، د ونی لوړوالی یې د ۲۵ څخه تر ۳۵ متره او د ساقه پیروالی یې تر ۲ مترو پورې رسیري په عمومي ډول ساقه یې لنډه او تاج یا د څوکی برخه یې پلنه که څه هم په گڼو ځنگلونو کې د سیالی له امله د چارمغز د ونو وده اوږده او نری ده. چارمغز یو روښنایی خوښونکی ونه ده او د ښه ودې لپاره بشپړ لمر ته اړتیا لري. د J. regia د چارمغزو د Buccaneer ورايتی په ډیره زیات اندازه حاصل تولید وي. دا ورايتی په خپله گرده القاح کېږی او د ډیری اوږدی مودې لپاره گرده تولید وي ځکه نو یوه ښه گرده ورکونکی د نورو ورايتی گانو لپاره دي . د دی ورايتی د ونی اندازه لکه د هغه چارمغزو په شان چې دوه رگه (کراس) گرده افشانی لري ده. دا ورايتی نا وخته پانی کوي نویدی خاطر په پسرلي کې د سری هوا د خطر څخه ساتلي وي. د چارمغزو دا ورايتی د هغه د لوړه با کیفیته مغز له امله چې لري د دواړو موخو یعنی تازه او غورو لپاره ورڅخه استفاده کېږي. د چارمغزو د انواعو ډیر ډولونه چې مغز یې غټ او پوست یې نازک دی انتخاب شوي دي. د چارمغزو ونی په هغه خاورو کښي چې د غذایی موادو له امله غنی وي ، ژوری ، هغه سیمی چې بشپړ لمر او اوږد دوی ولري ښه وده کولای شي . بالغه ونه ښایي ۵۰ فوټه لوړوالي ولري او د ۲۰۰ کلنو څخه زیات عمر وکړي. د چارمغزو ونه ډیر زیات ښاخونه تولید وي او پیروالی یې د ۸ فوټه څخه زیات دي . په افغانستان کې چې د چارمغزو نیالگی تولید کېږی ټوله تخمی (خسک) نیالگی دي . د چارمغزو د پیوند مفکوره ډیره کمزوری ده. په افغانستان کې چې چارمغز وجود لري پوست یې نازک یا نیمه نازک او یا کلک وي . د افغانستان د نیالگیو د روزونکو ملي مؤسسه د مېوو د تکثیر لپاره دا لاندې د پیوند میتودونه تشخیص کړی دي :

• د ژبی ښاخ پیوند (Tongue grafting)

• سکنه پیوند (Cleft grafting)

• ټوټه پټی زخه پیوند (Patch budding)



His Excellency Asif Rahimi, Minister of Agriculture, Irrigation and Live stock, introducing the ANNGO Catalogue to Farmers.

Kabul AgFair 2012

د کرنی، اوبو لگولو او مالدارۍ وزیر بناغلی محمد اصف رحيمي د انگو کتلاگ بزگرانو ته معرفي کوي، کرنيز نندارتون، کابل ۲۰۱۲ .



popular trees grown as windbreak

د سپيدار ونی چي د باد ماتونکي په توگه کرل شوي دی



Walnut trees widely grown on the hilly areas

د چارمغزو ونی چي په پراخه اندازه د غونډيو په ساحو کي کرل شوي دی

GLOSSARY

Accession - a collection of plant material from a particular location. An accession is assigned an identification number, which usually is preceded by the abbreviation PI (plant identification).

ANNGO - Afghanistan National Nursery Growers' Organization.

Brix - A scale used to indicate soluble solids content: °Brix = grams of sucrose per 100 grams of liquid at 68°F (20° C).

Bud - a structure of compact embryonic tissues, frequently enclosed in scales and becoming obvious in winter during plant dormancy.

Bud union - the junction between a scion or bud and its supporting rootstock.

Budding - a type of grafting that consists of inserting a single bud into a stock. It is generally done in late July and August, the latter part of the growing season.

Budstick - a shoot of the current season's growth used for budding. Leaves are removed, leaving 1/2 inch of leaf stem for a handle.

Cane - a green summer shoot matures (hardens off) into a woody, brown one-year-old cane after leaf fall.

Clone - a group of plants derived vegetatively from one parent plant, identical to each other and to the parent.

Compatible - plant parts (scion and rootstock) that are capable of forming a permanent union when grafted together.

Cordon - A permanent extension of the grapevine's trunk that is horizontally positioned along the trellis (arbor) wire.

CPN: certified production nurseries. The nurseries got budwood from registered MSN are and follow ANNGO standards in the nurseries are CPNs

Cross-pollination - the process in which pollen is transferred from an anther (the upper part of the stamen in which pollen is produced) of one flower to the stigma (the pollen-receiving site of the pistil) of a second flower of a different cultivar.

Cuttings - detached vegetative plant parts which when placed under conditions favourable for regeneration will develop into a complete plant with characteristics identical to the parent plant.

Drupe - a stone fruit (cherry, plum, peach). Many berry-like fruits are technically small drupes, like huckleberry.

ELISA - Enzyme Linked Immuno-Sorbent Assay - method to test for virus diseases.

Fleshy fruits - classification of fruits that includes the berry and pome. Examples, apple, pears, grape, etc. They have a fruit wall that is soft and fleshy at maturity.

Flower - a shoot of determinate (limited in number) growth with modified leaves that is supported by a short stem; the structure involved in the reproductive processes of plants that bear enclosed seeds in their fruits.

Globose - shaped like a globe; spherical.

Graft - to unite a stem or bud of one plant to stem or root of another plant.

Graft union - the region where rootstock and scion come together; there can be slightly deformed growth at the union that is noticeable, but does not affect the function of the tree.

Grafting - describes any of a number of techniques in which a section of a stem with leaf buds is inserted into the stock of a tree.

Grape Pruning - Pruning is the systematic removal of wood in a manner that will result in a strong vine of convenient shape and good crops of large clusters. No operation influences grape production more than pruning.

Horticulture - horticulture is the science or art of cultivating fruits, vegetables, flowers, or ornamental plants. Etymologically, "horticulture" can be broken down into two Latin words: *hortus* (garden) and *cultus* (tilling).

اصطلاحات

اکسیژن (Accession): د یوې ځانګړې ساحې څخه د نباتي موادو راټولونه ده. اکسیژن د پیژندګلوي یو شمیره ده، چې په عمومي توګه د PI (Plant Identification) په مخفف سره ښودل کېږي .

انګو (ANNGO): د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي مؤسسه

بریکس (°Brix): د قندی جامد موادو اندازه په فیصدی سره ښی. یوه درجه د بریکس مساوي په یو ګرام د سکروز په ۱۰۰ ګرامو د مایعاتو کې چې تودوخې د فارنهایت ۶۸ درجې (۲۰ درجې د سانتی ګراد) وي.

زخه (Bud): د امبریوني نسجونو متراکم جوړښت دي ، چې څو ځلې په پوښ کې راچارپېر شوي وي او په ژمی کې ، هغه وخت چې نبات د استراحت په حالت کې وي ښه څرګندېږي.

د زخې د وصل کېدو ځای (Bud Union): د ساین (Scion) یا زخې نیله بوټی د وصل کېدو ځای دی چې زخه حمایه کوي.

زخه پيوند (Budding): د پيوند هغه ډول دي چې یوه زخه یا پنډک په نیله بوټي کې اېښودل کېږي. په عمومي ډول د جولای او اګست د مياشتو په پای کې چې د وده ایزه موسم پای دی سرته رسېږي.

د پيوند لېښته (Budstick): د جاری وده ایزه موسم لېښته (نوده) ده او د پنډک د اخیستلو لپاره ورڅخه استفاده کېږي. پاني د زخې څخه لیرې کېږي ، د ۰.۵ انچ په اندازه د پاني د تنی (ډنډر) برخه د زخې د انتقالولو لپاره پريښودل کېږي.

نوده (Cane): د دوبي شنه نوده د وده ایزه موسم په جریان کې پخپري (کلکه) او لرګي وزمه شکل ځانته نیسي او یو کلنه نوده د پانو د توښو وروسته نصابي رنگ نیسي.

کلون (Clone): هغه ګروپ د نباتاتو دي چې په غیر زوجي ډول د یوه مورني نبات څخه لاس ته راغلي او یو ډبله او مور سره یو شان وي.

مطابقت (Compatible): د نبات هغه برخې (ساین او نیله بوټي) کوم وخت چې یو ډبله سره پيوند شي او دایمي پیوستون د را منځ ته کېدو توان ولري.

ګوردان (Cordon): د انګورو د تاک د تنی یو دایمي چوکاټ دی چې په افقي شکل د چپلي پر سیم (میله) باندې موقعیت لري.

CPN (Certified Production Nurseries): د تصدیق شویو بوزغلیو مخفف . هغه بوزغلي چې پنډونه د انګو د راجستر شویو مورنيو بوزغلیو څخه په لاس راوړي او د انګو ټول مقررات په تصدیق شویو بوزغلیو کې مراعات کوي.

دوه رګه ګرده افشانی (Cross - pollination): د هر ګل د انتر (د نارینه اله پاسنی برخه چې هلته ګرده تولیدېږي) څخه د ګردی لیردونه د دوهمې مختلفې وراپتي ګل سټېګما (د ښځینه اله برخه چې هلته ګرده اخیستل کېږي) ته ویل کېږي.

قلمه (Cutting): د نبات د جسماني ودي یو جلا شوي برخه ده ، هغه وخت چې قلمه تر ښه مناسبو شرایطو لاندې وکرل شي ، یو بشپړل نبات چې خصوصیات یې د مورني نبات په ډول وي منځ ته راوړي.

ډبریزه مېوي (Drupe): هغه مېوي دي چې زری یې ډبریزه یا کلک وي لکه زردآلو ، آلو ، شفتالو ، کیلاس او آلبالو . یو شمیر کوچنی مېوي لکه Huckleberry هم ډبریزې مېوي دي.

ELISA: د ویروسو ناروغیو د آزمایشت طریقه

غوښنی مېوي (Fleshy fruits): کوچني (Berry) او منه یزه مېوي د غوښنیو مېوي په ډله کې شامل دي. دا مېوي د یوال لري چې د پخیدو په وخت کې نازک او غوښن کېږي. لکه منی، ناک ، انګور او داسی نور

ګل (Flower): هغه نوده چې ټاکلي (معینه شمیر) وده لري د تغیر شویو پانو سره یو ځای د کوچني ساقه پواسطه حمایه کېږي او دا جوړښت د نباتاتو په تکثیر کې شامل او تخمونه چې په مېوي کې پوښلی دی تولیدوي.

ګلو بوزی (Globose): شکل یې د توپ یا کری په ډول دی.

پيوند (Graft): د یوه نبات ساقه یا زخه د بل نبات د ساقې یا ریښې سره یو ځای کول دي .

د پيوند د پیوستون ځای (Graft Union): په هغه ځای کې چې ساین او نیله بوټي یو د بله سره یوځای کېږي ، د پیوستون په ځای کې ښایي په ډیره لږه اندازه وده تغیر وکړی او د لیدو وړ وي مګر د نبات پر دندو باندې اغیزې نه کوي.

ښاخ پيوند (Grafting): هغه پيوند دی چې د نودي یوه برخه چې د پاني زخې لری په نیله بوټي کې اېښودل کېږي.

د انګورو ښاخه بری (Grape pruning): ښاخه بری په منظم ډول د نودو لیری کول دی چې په نتیجه کې قوي مناسب تاک او ښه حاصل د غټو وړو سره یوځای تولید کېږي. هیڅ یوه عملیه د انګورو په تولید کې د ښاخه بری په پرتله اغیزه نلری.

هارتیکلچر (Horticulture): هارتیکلچر د مېوو ، سبو ، ګلونو یا زینتي نباتاتو علم او هنر دی. د هارتیکلچر اصطلاح په دو لغتونو باندې تجزیه کېدلای شي چې hortus د باغ په معنی او cultus د کرلو په معنی دي .

دوه رګه (Hybrid): د دو مختلفو نباتاتو د انواعو یا د وراپتي ګانو اولادونه دی. دوه رګه نباتات هغه وخت منځ ته راځي چې د یوه مختلف وراپتي ګرده د بل مختلف وراپتي ګرده افشانی لپاره استعمال شي او په نتیجه کې نوي نبات چې په مکمل ډول توپیر لري تولید شي.

lique - lop-sided, as one side of a leaf base being larger, wider or more rounded than the other.

Oblong - longer than broad, with the margins parallel except at the extreme basal and apical ends.

Obovate - inversely ovate, broadest above the middle.

Oval - Twice as long as broad, widest at the middle, both ends rounded.

Ovate - Egg shaped, broadest below the middle.

Perennial plant - A plant that lives for more than 2 years, often living for many years. Almost all woody plants and many herbaceous plants are perennials.

Perfect flower - A flower having both functional stamens and pistils; a plant with both functioning male and female parts.

PHDP - Perennial Horticulture Development Project.

Pollinator - an agent (bees, insects, wind, people) of pollen transfer.

Pollinizer - the plant species or variety that produces the pollen.

Pruning - removal of plant parts such as buds, developed shoots, and roots to maintain a desirable form by controlling the direction and amount of growth.

Renewal Spur - A cane pruned to one node with the primary purpose of producing a vegetative shoot (cane) for next year's fruiting wood.

Rootstock - the portion of a grafted plant that provides the root; grafted plants typically consist of a scion, which develops into the shoot or crown and a rootstock that provides the root system; rootstocks may include a significant length of stem, called standards, commonly used for weeping trees or shrubs.

Scion - a short length of stem, taken from one plant which is then grafted onto the rootstock of another plant. The portion above a graft that becomes the trunk, branch, and tree top; the cultivar or variety.

Seedling - refers to a plant grown from a seed.

Self-pollination - the process by which pollen is transferred from the pollen producing section of the plant to the pollen receiving part of the plant of the same flower or another flower of the same cultivar.

Tissue culture - the growing of masses of unorganized cells on agar or in liquid suspension. Useful for the rapid asexual multiplication of plants.

UPOV - the International Union for the Protection of New Varieties of Plants.

True-to-type - Inbred plants that breed true and are kept as a named variety with distinct qualities in cultivation.

Variety - subdivision of a species having a distinct though often inconspicuous difference, and breeding true to that difference. More general, also refers to clones.

کور یا مایل (Oblique): پریکریکل شوي اړخونه ، څرنگه چې د پاني د قاعدی د برخې یو اړخ لوی ، پراخه یا د نورو په پرتله گردی وي.

اوږد (Oblong): د پراخوالی په پرتله اوږد ، پرته د ټول قاعدی او د څوکی د نهایې برخو نوری ټولی غاری یې موازی دي .

اوبویت (Obovate): معکوس د Ovate دی. د منځ څخه لوری خوا ته پلن یا پراخه وي.

اوول (Oval): د پراخوالي په پرتله دو برابره اوږد ، په منځ کې پراخه او دواړی غاری یې گردی دي.

اوبیت (Ovate): د هگی شکل لري، د منځ څخه کنبته خواته پراخه دي.

څو کلن نباتات (Perennial plant): هغه نبات چې د دو کلنو څخه ډیر ژوند وکړی ، اکثره د څو کلنو لپاره ژوند کوي. تقریباً ټوله لرگین نباتات او ډیر واینه ایزه نباتات څو کلن دي.

مکمل گل (Perfect flower): هغه گل دی چې دواړی وظیفوي برخې هر یوه نارینه اله او بنځینه اله ولري . هغه نبات چې دواړه وظیفوي برخې هر یوه نارینه اله او بنځینه اله درلودونکې وي .

PHDP: د بنوالی د پرمختیا پروژة

گرده انتقال کونکي (Pollinator): د گردی د انتقال عامل (مچی ، حشرې ، باد او انسانان) دي.

گرده تولید کونکي (Pollinizer): د هغه نبات نوع یا وراپتی چې گرده تولید وي.

بناخه بری (Pruning): د نبات د ځینو برخو لیري کول لکه پندک ، انکشافي ځانګي او ریښی چې د اړخونو او د بندي ودې د اندازې د کنترول پواسطه د خوښی وړ چوکات یا شکل ساتل کېدلای شي.

تعویضی سپر (Renewal Spur): د نودی بناخه بری په یوه پندک یا بند چې اساسی موخه یې د راتلونکي کال د مپوي تولید کونکي نوده ده.

نیله بوټي (Rootstock): د پیوند شوي نبات هغه برخه ده چې ریښه تولید وي ، په عمومي ډول یو پیوند شوي نبات دوي برخي لري ، چې یوه برخه یې ساین چې ځانګي یا تاج او د نیله بوټي برخي د ریښو سیستم منځ ته راوړی . هغه نیله بوټي چې د نبات پر ساقی باندی ډیره اغیزې کوي ، د معیاری نیله بوټي یا ستندرد په نامه یادېږي ، په معمول ډول د هغه نباتاتو لپاره چې خورند او بوټه ایزه وده لري استفاده کېږي.

ساین (Scion): د یوه نبات څخه یوه لنډه ساقه یا پندک چې پر نیله بوټي باندی د پیوند کولو په خاطر اخیستل کېږي. د پیوند څخه لوره برخه ساقه ، ځانګي او د ونی پاسنی برخه وراپتی منځ ته راوړی.

تخمی نیالګي (Seedling): هغه نبات چې د تخم څخه منځ ته راغلی وي.

ځانی گرده افشانی (Self pollination): د مشابه گل یا د مشابه وراپتی د گل د گردی انتقال د انتر څخه سټیګما ته عملیه ده.

د نسجونو کرل (Tissue Culture): د نا منظمو حجرو کرل پر اګار (Agar) یا مایع محلول باندی دی. د نباتاتو د غیر زوجی ژر تکثیر لپاره ډیر گټور دی.

UPOV: د نباتاتو د نوو وراپتی ګانو د ساتنی یو بین المللي ټولنه

نوع مطابق د اصل (True-to-type): هغه نباتات چې خپل په منځ کې په ریښتی توګه نسلګیری شوي (د خپل نسل سره سم دي) او د څرګنده با کیفیته کرنیزو خصوصیاتو له امله د یوي وراپتی نوم ورکول شوي دي .

وراپتی (Variety): د نباتاتو په طبقه بندی کېښي وروسته د نوع څخه وراپتی وجود لري که څه هم اکثره د یوه نا مشخص توپیر لرونکي او د نسلګیری پواسطه دا توپیره منځ ته راغلي دي . په عمومي ډول ورته کلون هم ویل کېږي.

د کتلاک محتویات

د دی کتلاک استفاده کونکي کولای شي د افغانستان د نیالګیو روزونکو موسسی د انواعو ، وراپتی ګانو او د ټولو کلونونو یا اکسیسیشنونو د خصوصیاتو او شتوالي په هکله معلومات ټول کړي. د افغانستان د نیالګیو روزونکو مؤسسه تاکید کوي چې د دی کتلاک محتویات لومړنی نتیجی دي او ځیني نباتات یا د مپوو خصوصیات بنیای د پرمختیا وړونکو ، د روزنی د چاپیریال او نورو تخنیکونو له پلوه توپیرولري. هر کال د انګو مؤسسه نوي کتلاک چې چان شوي دقیق معلومات ، د نوو انواعو په ګډون د ملي کلکسیون څخه توزیع کوي .

CATALOGUE CONTENTS DISCLAIMER

User of this catalog can gather information of ANNGO Species, varieties, and above all clones/accessions, characteristics and availability. ANNGO underlines that this catalogue contains preliminary results, and some plant or fruit characteristics or behaviors may vary for different developers, growing environments and/or techniques. Every year ANNGO will publish a new edition of the catalogue with refined data accuracy, and includes new releases from the national collection.

PHDP II supports ANNGO, and is implemented by



AGRICONSULTING S.p.A.

In Consortium with



د بنوالی پرمختیا ۲ پروژة د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي موسسی سره مرسته کوي او د دی موسسو پواسطه تطبیق کېږی.



مقا

د افغانستان د نیالګیو روزونکو ملي مؤسسه

د ۲۰۱۳/۲۰۱۴ م (۱۳۹۲/۱۳۹۳) لمریز کال کتلاګ



د ۱۳۹۳ (۲۰۱۴) کال په پسرلی کې د خپل اصل او نسل سره سم میوه لرونکی نیالګی موجود دی چی سرچینه یی د افغانستان د ملي کلکسیون څخه اخستل شوی



لرم ۱۳۹۲ لمریز کال (اوکتوبر ۲۰۱۳ م کال) ، کابل

