# POMEGRANATE PRODUCTION
# د انارو تولید

Prepared by
University of California at Davis, and
The International Foundation of Hope (IF HOPE) under subcontract with
USAID's Alternative Development Program – Eastern Region

ترتیب او جوړونه: په Davis کې د کلیفورنیا پوهنتون او د امریکا د متحده ایالتونو نړیوالې پرمختیایي ادارې د ختیځې سیمې د متبادل پرمختګ پروګرام فرعي قراردادي د (IF HOPE) نړیواله مؤسسه

Ketabton.com

These training materials have been made possible by the generous support of the American People through the United States Agency for International Development (USAID). The contents of this document are the sole responsibility of the authors and do not necessarily reflect the views of USAID, The United States Government or Development Alternatives, Inc.

دا روزنیز مواد د امریکا د متحده ایالتونو د نړیوالې پرمختیایي ادارې له لارې د امریکا د خلکو د پراخې مرستې په وسیله راټول شوي دي. د دې کتاب د ټولو محتویاتو مسؤلیت یواځې او یواځې د کتاب د لیکوالانو پر غاړه دی او په هیڅ ډول د USAID، د امریکا د حکومت او د DAI د کمپنۍ د نظر څرګندوی نه دي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



# سریزه

دا چې د کرنې په وده کې د ترویج د کارکوونکو نقش ډېر مهم دی له همدې امله د کرنې، اوبولګولو او مالدارۍ وزارت هم دا اړتیا ولیدله چې خپل د ترویج مدیران او مامورین په داسې مهارتونو او پوهه سنبال کړي چې وکولی شي د هغې کرنیزې ټولنې اړتیاوو ته ځواب ووایې چې په تدریجي توګه د مغلقو تولیدي سیسیتمونو پر لور پرمختګ کوي.

د انارود تولید په هکله په ساحه کې کاریدونکی دا لارښود کتاب- او ددې سلسلې نور کتابونه باید تل د ترویج له مامورینو سره موجود اوسي. دا لارښود کتاب د افغانستان د ختیزې سیمې دمشهورو مېوو له ډلې څخه د انارو د اصلي ځای، تجارتي استعمال، تولیدي سیستمونو او بازارموندنې په اړه تفصیلي معلومات لري. یاده دې وي چې انار د یو شمېر نورو مېوو تر څنګ ښه ثابت شوی بازار لري.

که څه هم په دې کتاب کې موجودې ځینې لارې چارې به زمونږ دهېواد د کرنې په برخه کې نوې وي خو دا ټول هغه څه دي چې که چېرې مونږ وغواړو افغانی کرنیز سیستم یوه داسې نوې پړاو ته ور داخل کړو په کوم کې چې کرنیز تولیدات د بازار له غوښتنو سره سم وي، نو باید چې لاندې ذکر شوې لارې چارې په پام کې ونېسو.

مونږ تاسې ته بلنه درکوو چې دیوې داسې تاریخي پروژې یوه برخه شئ چې له مخې یې د افغانستان دودیز کرنیز سیستم د نوو کرنیزو لارو چارو په خپلولو او عملي کولو سره په یو عصري کرنیز سیستم بدل کړو، له بزګرانو سره مرسته وکړو چې پر بازار ولاړ اقتصاد کې بریالیتوبونه تر لاسه کړي او ددې ټولو نه مهمه دا چې کرنه د یو کاروبار په ډول خپله کړي. ددې ټولو موخو د ترلاسه کولو لپاره د بزګرانو او د ترویج دمامورینو ترمنځ د داسې نېږدې اړیکو منځ ته راتلو ته اړتیا ده چې په کې مونږ دترویج مامورین خپل ځانونه د بزګرانو زړونو ته د خبرو له لارې نه، بلکه هغوی ته دعملي لارښوونو او زده کړو له لارې نېږدې کړو.

دا لارښود کتاب دهغو مرستو او موادو دسلسلې یوه برخه ده چې د ختیزې سیمې دمتبادل پرمختګ پروګرام په ملاتړ او مرسته چمتو شوي دي.

محمد حسین صافی، د ننګرهار د کرنې، اوبولګولو او مالدارۍ ریس

محمد اسمعیل دولتزی، د لغمان د کرنې، اوبولګولو او مالدارۍ ریس

الحاج محمد محصل، د کنړ د کرنې، اوبولګولو او مالدارۍ ریس

د کرنې، اوبولګولو او مالدارۍ وزارت

USAID | AFGHANISTAN
FROM THE AMERICAN PEOPLE
Alternative Development Program—Eastern Region ADP/E

(c) ketabton.com: The Digital Library



# لیکلړ


۱. انار : سرچینه یې او چیرته کرل کیږي ........................................ ۵

۲. انار څه ډول میوه ده ؟ ........................................ ٦

نوعې یا ډولونه : ........................................ ۷

د میوو په اړه مهم مشخصات : ........................................ ۱۰

د انارو د کرلو لپاره کومو شیانو ته اړتیا ده ؟ ........................................ ۱۱

۳. په افغانستان کې انارپه کوموځایونو اوکوم ډولونه یې کرل کیږي؟ ........................................ ۱۲

۴.د باغ پلان ګوزاري: ........................................ ۱۲

د ډول یا نوعې غوره کول ........................................ ۱۲

د موقعیت غوره کول او تیارول: ........................................ ۱٤

له یخ وهنې څخه ساتنه : ........................................ ۱٤

د خاورې تیارول ، سمون او سره ورکول : ........................................ ۱٥

د کرلو څخه مخکې د سرې ورکول : Pre-planting Fertilization : ........................................ ۱٥

د نیالګیو کېنولو ډیزاین یا Planting design: ........................................ ۱٦

۵. د باغ جوړول: ........................................ ۱۸

د قوریې ونې او دهغې کرل : ........................................ ۱۸

اوبه: ........................................ ۱۹

د نویو کېنول شویو نیالګیو روزل او ښاخه بري : ........................................ ۲۰

د انارو د ونې د ښاخه بري عمومې دودونه : ........................................ ۲۱

د روزنې سیستمونه Training System: ........................................ ۲۳

د ښاخه برۍ ډولونه: ........................................ ۲٤

۶. د باغ اداره او تنظیم ORCHARD MANAGEMENT : ........................................ ۲٦

د رسیدلي باغ پاملرنه کول ........................................ ۲٦

په کلیفورنیا کې په نمونوي ډول دسرې استعمال: ........................................ ۲۷

دعناصرو دکمښت د نښو پیژندل: ........................................ ۲۹

اوبه خور: ........................................ ۳۰

د میوې رنګړي کول: ........................................ ۳۲

۷. د انارو غتې ناروغۍ ، حشرات او د هغوی کنټرول: ........................................ ۳۲

سپږۍ یا Aphids: ........................................ ۳٤

سپږۍ Mites: ........................................ ۳٤

چینجي Worms : ........................................ ۳٥

د انارو ناروغۍ، علایم او اداره کول : ........................................ ۳٦

(c) ketabton.com: The Digital Library



د انارو د حاصل راټولول او سنبالول: ........................................................ ۳۷
د انارو د مېوو پروسس: ........................................................ ۳۷
۸. پوښښي بوټي ........................................................ ۴۰
ولې پوښني بوټي وکرل شي؟ ........................................................ ۴۰
د پوښښي بوټو زیانونه: ........................................................ ۴۰
سپارښتنې **Recommendations**: ........................................................ ۴۱

(c) ketabton.com: The Digital Library



## ۱. انار : سرچینه یي او چیرته کرل کیږي.

انار د ایران ، شمالي هند ، همالیا او په اسیا کې د مدیترانې او قفقاز په زونونو کې له پخوا وختونو راهیسې کرل کېده او ویل کېږي چې اصلي منشا او مبدا یې هم یاد شوي ځایونه دي. انار په هر ډول خاوره او آب و هوا کې توافق کوي .د وچکالۍ ، مالګې ، د اوسپنې د کموالي او فعال کلسیم کاربونېت په وړاندې مقاوم دي. په پراخه ډول په ټول ایران ، هند ، د سوېل ختیځې اسیا په وچو برخو کې ، ملایا (Malaya) شرقي اندیز (East Indies) او د متحده ایالاتو او لاتین امریکا په وچو او تودو سیمو کې کرل کېږي. انار معمولاً د بحرله سطحې څخه د ۱۰۰۰ مترو نه په ټیټو سیمو کې کرل کېږي او په تودو او نیمه تودو سیمو پورې محدود دي ولې په وچ او نیمه وچ اقلیم کې ښه کرل کېږي. په هغه ځایونو کې په زړه پورې وده کوي په کومو کې چې ژمې سوړ او اوړي تود وي .انار د سړو حالاتو په مقابل کې د مقاومت توان لري مګر ۱۰- درجې د سانتي ګراد څخه د ټیټو سړو په وړاندې تر ډیره وخته ژوندي نشي پاتې کېداې. په ۳۰ درجې د سانتي ګراد تودوخه او وچ اقلیم کې د مېوې د ودې په دوران کې د ښه جنسیت مېوې تولیدوي .هغه ساحې چې ډېر رطوبت او باراونه لري د انارو د کر لپاره په بشپړ ډول مناسبې ندي.

او که چېرې انار د نو موړو شرایطو لاندې تولید شي نو لاسته راغلي انار به لږ خوړوالي ولري او په پر لپسې توګه به وغورځیږي .

اوس مهال انار د جنوبي قطب څخه پرته په ټولو لویو وچو (براعظمونو) کې کرل کېږي. د انارو تولید په نړیواله کچه د امریکا په متحده ایالاتو د ( کالیفورنیا ، اریزونا ) په واسطه رهبري کېږي او د ترکیې ، تونېس ، هسپانیه ، او ایران په واسطه تعقیبیږي . که څه هم په عمومي صورت قبول شوي احصاییه وجود لري .

- کالیفورنیا تقریباً ۱۷۰۰۰ مېټریک ټنه انار له ۱۲۱۴ هکتاره څخه د ۴،۹ مېلونه ډالرو په ارزښت تولیدوي . د مېوو د روغتیایي ګټو د لوړوالي په اسا س د انارو کر زیاتیږي .
- په تونس کې په ۱۹۹۹ م کال کې ټول ټال د ۱۵۰۰۰ هکتاره ساحې کې چې معمولاً ۵ مېلونه د انارو ونې په مخلوطو مېوه دارو باغونو کې کرل شوي یا هم توزیع شوي دي راپور ورکړل شوي دي . په ۱۹۹۷ کال کې کلنې تولید ۵۰۰۰۰ ټنه وه چې په عادي ډول په محلي بازارونو کې خرڅیده لږه برخه (۱%)یې صادریده .
- ترکیې په ۱۹۹۲ ل م کال کې ۵۲۰۰۰ ټنه د کلنې تولید راپور ورکړ .
- ایران په ۲۰۰۵ م کال کې ۷۰۰۰۰۰ ټنه د انارو د تولید راپور ورکړ
- اوس مهال د افغانستا ن تقریباً په سلو کې دوه برخې د کرنې تولید د انارو څخه لاسته راځي چې په بلخ، هلمند او نیمروز ولایتونو کې کرل کېږي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



(Altai Consulting, Kabul, Afghanistan and FAO Survey 1997, 2003)

د انارو محلي نوعي چې د قندهار ولایت په ۴۰۳۲ جریبو یا ۸۰۲ هکتارو کې کرل کېږي د لوړ کېفیت او تولید په توګه پیژندل کېږي. دبزګرانو د راپور له مخې 1720kg /jerib تولید د ډنډ ولسوالي څخه او 3800kg /jerib تولید د ارغنداب ولسوالي څخه لاسته راځي. د فراه ولایت هم د انارو د لوړ تولید او ښه کېفیت په درلودلو سره چې 1097kg/jerib تولید ورڅخه په لاس راځي زیات شهرت لري چې په کې انار د مهمو حاصلاتو د جملې څخه په دوهمه درجه کې قرار لري.

د انارو تولید د انارو د تولید د لوړې تقاضا په مناسبت خصوصاً د انارو د جوس چې د روغتیایي ګټو په پیژندلو سره زیاتیږي .

## ۲. انار څه ډول مېوه ده ؟

انار (Punica granatum)یو بوټي یا یو وړه ونه ده چې لوړوالي یې ۸مترو ته رسیږي (زیاتره نسبتاً وړې وي) چې په تودوسیمو کې تل شني وي او نیمه تودو او معتدله ساحو کې پاڼریژې وي .دانارو نیالګي ډیر لږ تیره وزمه ، پاڼریژي ،وړې ، تنګې او اوږد وزمه پاڼې او لنډ ډنډرکي لري.د انارو ساقه د یو سور نصواري رنګه پوټکې پواسطه پوښل شوي کومه چې بیا وروسته په خړ رنګ بدلیږي . ښاخونه یې شخ ، زاویه لرونکې او بعضي وختونه تیره وزمه وي.د بوټي د بیخ څخه د ډنډرکو یو قوي مېلان د بوټي د ودې په وخت کې رامنځ ته کېږي .په باغونو کې معمولاً نیالګي د یوې ساقې په درلودلو سره د یو نیالګي یا ونې په ښه روزل کېږي او همدارنګه ونې کېداي شي چې د څو ساقو په درلودلو سره د یو نیالګي یا ونې په ښه وروزل شي . ونې کېداي شي چې د څو ساقو په درلودلو سره په سړو سیمو کې هم وروزل شي تر دې چې د ټولې ونې د لمنځه تللو خطر کم شي .دانارو ونې کېداي شي چې د دوه سوه کالو په اوږدو کې ژوندي پاتي شي ولې د مېوې ورکولو توان یې د ۱۵ کالو څخه وروسته کمېږي او ونې بې ثمره کېږي.زیاتره انار په دوهم کال مېوه تولیدوي (بعضي په لومړي کال کې مېوه تولیدوي) مګر اساسي مېوه نیول یې د دریو څخه تر پنځو کلونو پوري نه شروع کېږي .

د انارو ګلان کېداي شي چې سپین ، ګلابي ، سره او یا هم نارنجي وي . ګلان کېداي شي مذکر ( د لویدلو تخمو سره ) یا بشپړ وي چې د مذکر او مونث برخو لرونکې وي او تولید ورکړي. زیاتره انار ځانګړي ګرده افشاني لري که چېرته دوهم ډول (نوعه ) موجوده وي تر څو ګډه ګرده افشاني (Cross Pollination)صورت ونیسي نو بیا هم انار ښه حاصل ورکوي.د ګډې القاح نیولو په صورت کې د مېوو مقدار ۳۸% زیاتیږي .بعضي انار ځاني القاح نلري او Compatible pollenizers ته اړتیا لري. ګرده افشاني د حشراتو پواسطه معمولاً د شاتو دمچېو پواسطه رامنځ ته کېږي په عام ډول د انارو د مختلفو نوعو یا ډولونو ګل غوړیدنه(مارچ ـ اپریل) او (جولایي ـ اګست) تر منځ رامنځ ته کېږي. نوموړي غوړیدنه د لسو څخه تر دولسو اونیو پوري او هم تر زیات وخت پورې جاري وي چې دا عمل د نوعې او جعرافیاوي موقعیت پوري اړه لري . د بشپړې

(c) ketabton.com: The Digital Library



غوړیدنې موده تقریباً په یو میاشت کې پای ته رسیږي . د نارینه ګلانو سلنه (فیصدي) د ۲۰% - ۷۰% څخه لوړه وي چې دا سلنه (فیصدي) د انارو په نوعو او موسم پوري اړه لري . د مختلفو نوعو یا ډولونو په صورت کې د ګل غوړیدنې په موده کې دوه ډوله ګلان (زیات نارینه ګلان یا زیات بشپړ ګلان ) تر ستر ګو کیږي . مګر په عا مه توګه بشپړ ګلان په زیات مقدار سره موجود وي ولې په تدریج ډول د ګل رسیدلو تر وخته کمیږي او وروسته بیا زیاتیږي . د میوې ساتنه (دمیوې د ټولولو په وخت کې ) مخکنیو ګلانو څخه تر رسیدلو ګلانو پوري ۳۰ فیصده د مخکښني ګل په غوړیدنې کې او ۸۰ فیصده د وروستي ګل دغوړیدنې په دوران کې زیاتیږي. هغه ګلان چې د ګل غوړیدنې څخه څلور یا پنځه اونې وروسته تولید شوي وي لوړ حاصل ۹۰ فیصده د میوو لږ چاودیدل او د غوره جنسیت میوې ورکوي. پدې ډول د لومړنیو میوو د رنګړي کولو پواسطه په مجموعي ډول د میوو جنسیت اصلاح کوي . د انارو میوه د ۵,۳ څخه تر ۷,۵ سانتي متر پوري پراخه او وزن یې د ۳۰ څخه تر ۱۲۰ ګرامه پوري دي چې د ۳ څخه تر ۷ میاشتو په جریان کې وده کوي او پخیږي . انار څرمن وزمه ښویه پوټکې لري او په نویو غیر قابل خوراک پردو ویشل شوي چې یو شمیر حجري تشکیلوي.
ټول زاویه لرونکي تخمونه د شیرې لرونکې کڅوړې په ډول وجود لري. د انارو میوه کېداي شي چې سپینه یا شنه یا ګلابي وي. د انارو د میوې بهرنۍ طبقه کېداي شي چې سپینه یا شنه ، ګلابي او یا سره وي او ژیړ ته ورته پس منظر ولري او د شیرې رنګ د بهرنۍ طبقې رنګ تعقیب کړي .د انارو د میوې د ښه خوند د لاسته راوړلو په خا طر د میوو د تولیدولو په دوران کې لوړې تودوخې ته ضرورت دی د میوې رنګ د نوعې په خصوصیاتو پوري اړه لري.

## نوعې یا ډولونه :

د انارو (Genus punica ) یوازې بل ډول P.Proto-punica چې P.nana هم ورته ویل کیږي وجود لري کوم چې په تجارتي ډول نه تولیدیږي او یا د خوړلو وړ نه دي. د یو هیواد د ډیرو نوعو نمونه بې ساري دي چې چیرته کرل شوي او ارثي سرچینه یې هم بعضې وختونه غیر مشخصه وي او دا ځکه چې د یو ډول یا نوعې د یو څخه زیات نومونه وي .په زیاتره هیوادونو کې د انارو په سلګونو نوعې موجودي وي بعضې وختونه نوعې یا ډولونه د خوږو ، خوږو او تروو ، وختي ، منځني او ناوخته موسم د جوس په خاطر، د مېز د سر میوه (د میز په سر د ډوډي خوړلو په وخت ) نرمه دانه لرونکې او کلکه دانه لرونکې یا د ډیرو دانو لرونکې او لږو دانو لرونکو له مخې صنف بندي کیږي. د ډولونو یا نوعو نومونه بعضې وختونه د کرلو د ځاي څخه او یا هم د میوې د رنګ څخه سر چینه اخلي.که څه هم د انارو ۳۰۰۰ نوعې پیژندل شوي خو یوازې یوه نوعه Wonderful یې په عام ډول په نړیواله کچه خصوصاً په کلیفورنیا ، چلي او اسرایلو کې کرل کیږي.کلک زړې لرونکې میوې د خوړلو ټیټ جنسیت لري نو همدا علت دي چې نرم زړو لرونکو نوعو ته امتیاز ورکول کیږي . کلک زړې میوې چې د تور رنګ لرونکې وي زیاتره د جوس او د پروسیس پخاطر ورڅخه کار اخستل کیږي .

(c) ketabton.com: The Digital Library



## د امریکا متحده ایالات (USA):

د Wonderful نوعې د قلمې په شکل د فلوریډا (Florida) ایالت څخه سرچینه اخیستې او په ۱۸۹۲ م کال په کلیفورنیا کې تکثیر شوی . مېوه یې ګرده مګر قطبي ساحه یې همواره ده او همدا رنګه نوموړي نوعه ډېره لویه ، تنه ارغواني ، سور رنګې ، ضخیم پوټکې لرونکې ، جوس لرونکې او نیمه کلک زړې ده .

بوټی یې قوي او حاصل ورکونکی دی . نوموړې نوعه غټه ارغواني سره مېوه لري چې په تاوده اقلیم کې د ښه جنسیت مېوه ورکوي او په هر ډول خاوره کې تر ډېره وخته ژوندۍ پاتې کېدای شي او د کر په اول کال کې یې مقاومت زیات دی ،ځاني القاح لري او د ا ګست د پنځه ویشتمې څخه تر اول داکتوبر پورې راټولیږي او د شپږ ساتنې ګرادو او یا له دې څخه په ښکته تودوخه کې ۱۵۰ یخو ساعتونو ته ضرورت لري . نورې نوعې هم وجود لري ولې هغه ډېرې کمې کرل کېږي چې عبارت دي له .

**امبروسیا (Ambrosia):** د wonderful نوعې په نسبت یې اندازه درې چنده ده ، پیکه ګلابي پوټکې لري د wonderful نوعې په څیر ارغواني نوعه خوږ /تریو جوس لري او ۱۵۰ یخو ساعتونو ته ضرورت لري .

## تل خوږه نوعه (Ever Sweet):

ډېره خوږه او بې زړو مېوه لري ( حتې نا رسیدلې مېوې یې خوړې وي) سور پوټکی او شفاف جوس لري د اوړي دختمېدو څخه تر منې پورې راټولیږي . د سیند پر غاړو او یا هم د سیند څخه لرې کرل کېږي .ګلان یې غټ ، ځلانده ، او نارنجي سور رنګ لري او همدارنګه ۱۵۰ یخو ساعتونو ته ضرورت لري .

**ګریناډا نوعه (Grenada):** مېوه یې دننه او بهر ژور سور رنګ لري په کلیفورنیا کې په تجارتي ډول ددې نوعې کرل مخ پر زیاتیدو دي .

(c) ketabton.com: The Digital Library



## ریډ سیلک نوعي (Red silk):

ټیټ قدي انار دي چې تر دوو مترو پوري غټیږي . UC Davis نوعه یې د لوی مېوې لرونکې ده چې سور او د ښه خوند لرونکې جوس لري او همدارنګه ددې ترخنګ د تریو والي او خوږوالي په زړه پوری تعادل لري.

## خواږه انار :

نوموړې نوعه د Wonderful نوعې په نسبت زیاته خوږه ده او په یخو او تودو اقلیمونو کې د غوره جنسیت لرونکې ده. کوچنۍ ځلانده پاڼي لري او ونې یې د پسرلي په اخر کې روښانه سري نارنجي غوټۍ لري . په لوښي کې د ودې کولو لپاره ډیره مناسبه ده . داوړي په اخر کې راټولیږي نا چاودیدلي او پخې مېوې په سړو او وچو ځایونو کې د دوو یا زیاتو میاشتو لپار ذخیره کېږي . ډیرو لږو سړو یعني سلو ساعتو ته ضرورت لري او ځاني مېوه لرونکې دي .

## ترکیبه :

د هغه هیوادونو له جملې څخه ده چې انارو ورڅخه سرچېنه اخیستي، په مختلفو ساحوکې یې زیات ډولونه کرل کېږي. ډولونه یې دخوږوالي او د زړي د ډول په اساس عبارت دي له.تریو ،خوږ تریو اوخوږې انواع او د زړي د ډول په اساس نرم زړي،نیمه کلک او کلک زړي دي.

## تونس :

د هغه هیواد ونو له جملې څخه دي چې انارو ور څخه سرچېنه اخیستي او په مختلفو منطقو کې یې مختلف ډولونه کرل کېږي . چې دغه انواع د محلي نومونو سره د نوعې د ځایي او د مېوې د رنګ او داسي نورو ورته سرچېنو په اساس موندل کېږي. نباتي مواد وار په وار د منطقو تر منځ تبادله کېږي چې ارثي ډولونه په نوموړو ساحو کې د نورو ډولونو یا نوعو سره کېداي شي نېږدې اړیکې ونه لري نو په دې اساس تولید په منطقو کې نه مشخص کېږي.
هغه مېوې چې په عنعنوي ډول تولید شوي د نوي مارکېټ لپاره مناسبي نه دي . یو څه محلي نوعې په تجارتي قوریو کې تکثیر کېږي او په نوې کرونده کې استعمالیږي . بعضي نوعې یې عبارت دي له مېزي ، رونزي یا ګروسي چې پدې کې کم تر کمه څلور ارثي اړیکې لرونکي ګروپونه موجود دي .

(c) ketabton.com: The Digital Library



## هسپانیه :

په هسپانیه کې انار معمولاً په الیکنټ او مورسیا ولایتونو کې چې په سوېل ختیزې هسپانیه کې موقیعت لري کرل کېږي چې د اوړي د بادونو تودوخه معمولاً د ۴۰ سانتي ګراد څخه زیاتیږي . د انواعو خصوصیات د ډولونو تر منځ په لوړه کچه بدلیدونکي دي. په عمومې ډول د Mollar de Elche نوعه په کې زیاته کرل کېږي. روجا (Roja) او (valenciana)اضافه ډولونه دي.د Valenciana نوعي بهرنۍ برخه د Moller نوعې په نسبت روښانه ده ولې داخلي برخه یې پیکه او زیاته خوږه نه ده. اوس مهال د نسل ګیري د پروګرامونو په واسطه نوي انواع معرفي شوي دي تر څو چې تجارتي محصولات اصلاح شي.

## ایران :

هغه خوږې انواع چې په تازه ډول په ایران کې استعمالیږي عبارت دي له علق شیرین ، بې هسته ، سیاه ، آغا محمد علي شیرین، ملاسي شیرین ،ملاسي ترش او داسې نورو څخه .
نیله بوټي او زینتي نوعي :
عبارت دي له علق ترش ، تا بستاني او پوست سفید ترش څخه.

**ایټالیا خصوصاً سیسلي**:هغه انواع چې په دغه هېوادونو کې کرل کېږي په لاندې ډول دي
رګانا ، درکلمو ټو ، پروفیټا ، سیلیننټ ، نیراناو ډنټ ډاي کا والو.

**هند** :په دغه هېواد کې معمولاً ږومبیتوب غوښینو او د بې زړو جوس لرونکو نوعو ته ورکړل شوی دی . هغه نوعي چې نرم زړو ته ورته وي د بې زړو په ډله کې صنف بندي شوي دي لکه بې دانه ، قندهاري ، آلنډي ، وډکې ، دولکا ، کابل ،مسقط ریډ ، پیپرشیل، پونا ، هسپانوي ربي، ویلوډو او مسقط وائټ.که څه هم د انارو د ډولونو د کر په اړه په منځني ختیځ او اسیا کې محدود معلومات وجود لري خو ځیني ډولونه یې د تجارتي اهمیت له مخي په لاندي ډول لیست شوي.
عراق: احمر، اسود او حلوا
سعودي عرب : منګولاتي .
اسرائیل یهودي برخه : مالیسي او راس ایل بغل.
د انارو نسل ګیري : د تجارتي نوعو انتخاب.

## د مېوو په اړه مهم مشخصات :

- غوره جنسیت لرونکې مېوه : پدي کې د مېوې اندازه او شکل ، د پوټکې او زړې رنګ ، جوس درلودل او د بورې اجزا او همدارنګه د تیزابو خوند موجود دي . د انواعو د خصوصیاتو تر منځ لوی توپیر شتون لري چې کېداي شي دا د کرنیز چاپیریال او د راټولولو د نیتې په واسطه په پراخه کچه متاثره شي . د مېوې د اندازي یا د پوټکې د سور رنګۍ او

(c) ketabton.com: The Digital Library



همدارنګه د مېوې د داخلي جوړښت تر منځ باثباته اړیکې وجود نه لري .په نسبي ډول زیات جوس د غټې مېوې څخه ډیر مطلوب دي .

- د نرمو زړو (دانو) شتوالي: نرم زړي (نرمې داني ) یا د زړو نه موجودیت یو په زړه پوري اقتصادي خاصیت دي چې د مېوې د استعمال جنسیت اصلاح کوي .د انارو زیاتره انواع یا حالتونه ددي خاصیت (دزړو نرموالي ) څخه تر زیاتي اندازي مختلف دي .د سخت زړو جوړښت کېداي شي چې د نرم زړو ډولونو یا نوعو د ګرده افشاني په واسطه متاثره کېږي .
- د مېوې مقاومت د چاودېدو په وړاندې : دا کار زیاتره د آب و هوا ، د باغ د اداري خصوصاً د اوبو درژیم او د اوبه خور د مهال ویش پورې اړه لري او د پورته عواملو په واسطه متاثره کېږي
- د مېوې مقاومت د سوري کوونکو حشرو په وړاندې: د Moth او Butterfly مختلفې لارواوې د انارو پیژندل شوي حشرات دي چې انارو ته د پام وړ زیان اړوي. په عمومي توګه تیزاب لرونکې مېوې د خوږو مېوو په نسبت د کم زیان سره مخ کېږي.
- د حاصلاتو له راټولولو څخه وروسته د ښه کېفیت درلودل:په زیاتره هیوادونو کې د انارو ذخیره کول او انتقالول مروج دي. د حاصلاتو د غوره جنسیت ساتل او د مېوې مقاومت د حاصلاتو د ساتلو یا ذخیره کولو په زړه پورې خصوصیات دي.

## د انارو د کرلو لپاره کومو شیانو ته اړتیا ده ؟

<u>تودوخه :</u>

د انارو انواع په نیمه تودو سیمو کې چې معتدله تودوخه لري ښه حاصل ورکوي او په طبعي توګه په هغو سیمو کې چې ژمې یې سوړ او اوړي یې تود وي ښه توافق کوي . انار د منفي یوولس سانتي ګراد (-11C) څخه په ټیټه تودوخه کې تر ډیره حده زیانمن کېداي شي .

د انارو بوټي لومړی پاڼې او وروسته غوټۍ کوي او د لومړۍ پاڼې څخه تر غوټۍ کولو پورې د یخ وهنې په وړاندي حساس دي

د انارو نیالګي نیمه وچ اقلیم خوښوي او د وچکالۍ په مقابل کې ډیر زیات مقاوم دي. انار په پوره لمریز موسم کې ښه حاصل ورکوي.د انارو پوټکی چې د یخ وهنې او د لمر د سوزیدو له امله زیانمن شوی وي د سپین رنګ په واسطه د رنګولو له لاري کولاي شو چې د تودوخي د تغیر یعني د یخو شپو او تودو ورځو په جریان کې یې زیان راکم کړو.

<u>خاوره :</u>

بیدون د الکلي او مالګینو خاورو څخه انار په زیاترو خاورو کې کرل کېږي.همدارنګه انار په کمو الکلي خاورو کې چې pH یې **۷,۵** ته رسیږي مقاومت لري خو ولې کمې تیزابي خاوري چې pH یې د **۵,۵-۷,۵** پوري وي د انارو لپاره په زړه پوري خاورې دي . انار په ژورو او درندو ګډو خاورو کې ښه

(c) ketabton.com: The Digital Library



حاصل ورکوي مګر منځنۍ درنې خاورې هم د قبول وړ دي په هغه صورت کې چې ښه ذهکشي شوې وي.
انار د یو مخیز اوبه خور په مقابل کې مقاومت لري که څه هم انار معمولاً په مني کې زیات اوبه کېږي ترڅو د مېوې په سایز کې زیاتوالي راشي ولي په ژمي کې د حاصل ټولولو په وخت کې باید اوبه نشي ځکه چې په پسرلي کې د زیاتي ودي باعث ګرځي. په ژورو خاورو کې انار باید په مایلو ځایونو کې وکرل شي ترڅو په خاوره کې د هوا جریان او د انارو تولید اصلاح شي. د انارو د کر لپاره سپکې او شګلنې خاورې هم استعمالیداي شي خو په دې شرط چې باغ باید ښه اوبه شي.

## ۳. په افغانستان کې انار په کوموځایونو او کوم ډولونه یي کرل کېږي؟

د قندهار ولایت انار په تاریخي لحاظ د غوره کېفیت د انارو په توګه پیژندل کېږي . د انارو زیاتره باغونه یې د ارغنداب د سیند په اوږدو کې واقع دي .په قندهار ولایت کې د انارو کلنی حاصل تقریباً ۲۰۰۰۰ مترک ټنو پورې رسي او اساسي نوعه یي قندهاري ده . په تګاب ولایت کې اساسي نوعه بیدانه ده او کلنی حاصل یي تقریباً ۴۰۰۰ مېترک ټنه دي. د افغانستان په نورو ځایونوکې هم په کم مقدار انار تولیدیږي.لوړوالی د انارو د تولید په وړاندې یو خنډ دی . په ننګرهار ولایت کې بیدانه انار په ۱۰۰۰ مترو یا لدي څخه پورته ارتفاع کې او قندهاري د ۵۵۰-۱۰۰۰مترو په لوړوالي کې تولیدیږي.

## ۴.د باغ پلان ګوزاري:

### د ډول یا نوعې غوره کول

### یو بزګر باید کومه نوعه وکري او ولي ؟

معمولاً د غوره ډولونو په پیژندلو کې لاندي مشخصات استعمالیږي:

- د انارو هغه ډولونه چې ګلابي او سره ګلان لري عام ، په زړه پوري او تجارتي ډولونه بلل کېږي.
    - سوربخن رنګ لرونکې مېوه زیات تروشوالي ته مېلان لري.
    - سپین بخن رنګ لرونکې مېوه زیات خوږوالي ته مېلان لري.
- مېوه باید په ونه کې په یو وخت کې پخه شي ترڅو په یو وخت کې دسته بندي شي او په مېوه کې کم چاودونه رامنځته شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



- غټه مېوه: که څه هم کوچني مېوې ژر پخېږي، خو د غټو مېوو لپاره په بازار کې تقاضا زیاته او هم نرخ یې تر نورو ښه وي.
- د ښه ذخیره کېدو او انتقال ځانګړتیاوې ولري.
- د زیاتو زړو په نسبت باید زیاته غوښینه برخه ولري ځکه چې کوچنیو او نرمو زړو ته ترجیح ورکول کېږي.
- ځاني القاح باید ولري.

## ځاني القاح لرونکي انار (Self Compatibility):

د انارو زیاتره انواع ځاني القاح لري او د Pollinizer څخه پرته مېوه نیسي ولې د مېوې نیونه یې د Pollinizer سره اصلاح کېداي شي . که چېرې تاسي په شک کې یاست نو کولاي شي چې دوه یا له دوو څخه زیاتي نوعي وکرئ تر څو خپلمنځي غیر ځاني القاح صورت ونېسي چې د نوموړي عمل له لارې ښه تولید لاسته راځي.

## زیاتوالی یا تکثیر (Propagation):

انار کېدای شي چې د نرمو او کلکو لرګو د قلمو او یا هم د تخم د لارې تکثیر شي. د نرمو لرګیو قلمې چې د وده ییز فصل په اخر کې رامنځته شوي کېدای شي چې د قوریي په بسترونو یا شنو خونو کې ریښې وباسي مګر دا د زیاتوالي یا تکثیر معیاري مېتود نه دی.
تخمونه په اسانۍ سره تیغه کوي پرته له دې چې د استراحت حالت ته لاړ شي. مګر ونې په تجارتي ډول د تخمونو د تیغونو په واسطه نه کرل کېږي ځکه چې په نوموړو نیالګیو کې چې د تخمونو په واسطه تکثیرېږي د مخکېنۍ نوعي یا ډول خواص شتون نه لري.
د تخمونو څخه په لاس راغلیو نیالګیو مېوې د مختلفو خواصو لرونکې وي د بیلګې په ډول غټه مېوه په وړه مېوه جوس لرونکي په کم جوس لرونکي ،پخه سره یا ګلابي رنګه په سپینه او همدارنګه خوږه مېوه په تروشه مېوه بدلېږي. نیالګي په اسانۍ سره د کلکو لرګیو د قلمو په واسطه تکثیرېږي چې د نوموړو قلمو اوږدوالی باید د ۱۵-۲۰ سانتي مترو او پنډوالي یې د پنسل یا له دې څخه لوی وي.
قلمې باید د تیر کال د فصل د ډنډرکو څخه چې د ګل غوټۍ (Bud) او پاڼې ولري واخیستل شي او یا هم نمو یا وده کوونکې لښتې د استراحت د مرحلي په اخر وخت کې مخکې لدې چې پاڼې یا ګلان وغوړوي (فروري یا مارچ) کې واخیستل شي او په تعقیم شوي خاوره کې دي عمودي کېښودل شي. په شنه خونه کې دي پورتنۍ زخه بهر طرف ته پرېښودل شي او یا هم مستقیماً دي د قوریي په بسترونو کې وکرل شي.
د انارو قلمې په اسانۍ سره ریښې کوي او په زړه پوري کلونونه (Clone) ورڅخه په لاس راځي. قلمې کېداي شي چې د قوریو په قطارونو کې د یو یا دوه کلونو لپاره پرېښودل شي. په اصلي ځاي کې د کرلو څخه مخکې د قوریي په بسترکې د قلمو یو کال پاتي کېدل کفایت کوي. کله چې قلمې د قوریي

(c) ketabton.com: The Digital Library



د بستر څخه انتقالیږي نو نازکې ریښې لري که چېري محفوظ وساتل شي ښه وده کوي. په عمومي ډول د انارو تکثیر د ښاخ پیوند په وسیله کامیابه نه دي.

## د موقعیت غوره کول او تیارول:

تولید د ونې په اندازې، قوت او د حاصل په توان پوري اړه لري .
د مېوو په تولیدنکو سیمو کې د ونې د اندازې محدودونکې عوامل په لاندې ډول دي.

- اقلیم :

خصوصا په کافي اندازه د بارانی یا داوبخور د ابو نشتوالي او یا یخ وهنه په هغه سیمو کې چې د ژمي تودوخه یې (۵-۱۵)د رجې د سانتي ګراد وي .
کچېري یخ وهنه مخکې د پسرلي څخه یا د غو ړیدلو په دوران کې رامنځ ته شي نو کېدای شي چې فصل له منځه ولاړ شي .

- خاوره :په ژوره او ښیرازه خاوره کې د کمزورې خاورې په پرتله وده ښه وي او محدوده نه وي .

- حاصل خیزي :د ښه تولید د لاسته راوړلو په خاطر باید سرې تطبیق شي .

## د سیمې (موقیعت ) غوره کول :

د انارو د کرلو لپاره ژورې او ښه زهکشي شوېشګلنې لوم خاورې چې ښه رطوبت (لنده بل) او د غذایي موادو د درلودلو ظرفیت ولري تر ټولو غوره خاوري دي . انار باید په ما لګینو (Saline) خاورو کې ونه کرل شي . په پوره ډول د لمر رڼا تقریبا د ټولې ورځې په اوږدوکې ضروري ده .
هغه ونې چې د ورځې په اوږدو کې کم تر کمه د ۷-۸ ساعتو پوري د لمر رڼا تر لاسه نکړي نو اوږدې نرۍ څانګې تولیدوي چې د لږو ګلانو او مېوو درلودونکې وي. د خاورې د داخلي زهکشۍ د معلوملو لپاره یوه ساده ازموینه تر سره کوو تر څو وکتل شي چې آیا تاسو د مېوه دارو ونو لپاره مناسب ځاي غوره کړی ؟
د یو متر ژوروالي په اندازه یو تنګ سوری وکنی او د اوبو څخه یې ډک کړئ. که چېري اوبه په ځلورویشتو ساعتو کې له منځه ولاړې نو تاسي به د مېوه دارو او مغز لرونکو ونو په کرلو کې هیڅ ستونزه ونه لري . او کچېري اوبه په ۴۸ ساعتو کې له منځه ولاړې نو خاوره د منلو وړ ده ولې څه ناڅه ستونزي رامنځ ته کوي او که چېري اوبه وروسته د ۴۸ ساعتونو څخه په سوري کې موجودې وې نو د مېوه دارو او مغز لرونکو ونو پر ځاي سبزیجات او ګلان وکرئ.

## له یخ وهنې څخه ساتنه :

د پاڼې د ټوکېدو ،دګل د غوړیدنې او د مېوې دځوانۍ په مرحله کې د یخ وهنې د خطر د کمولو په خاطر د باغ پلان جوړونه:

(c) ketabton.com: The Digital Library



هغه ونې چې په ازادو ساحو کې کرل شوي او یا یخو بادونو ته مخامخ وي ډیر احتمال لري چې د یخ وهلو زیان وزغمې . ټیټې ساحې سړه او یخه هوا راټولوي نو په ټیټو ساحو کې د کرلو څخه ځان وژغوري . د جوړښتونو (ودانیو) یا دیوالونو سره نږدې په تیره بیا چې سوېل لویدیځ معرض ولري د ونو کرنه د هغوی سره نږدې د هغوی د جذب شوي حرارت څخه ګټه اخلي .

- په ټیټو ساحو کې چې شاوخوا غونډۍ یا شیلې وي یخنې راټولوي نو باید چې ونې ونه کرل شي.
- دا یقیني کړئ چې ځمکه کلکه ، مرطوبه او د لمر رڼا ته مخامخ ده.
- شمال ته مخامخ اړخ کې ونې وکرئ تر څو غوړیدنه وروسته رامنځ ته شي.

د صحت مندو او روغو ونو ساتل د یخني د زیان د کمولو غوره لاره ده هغه تربیتي لاري استعمال کړئ چې په ژمې کې خوب(Dormancy ) وساتي .
دا طریقې د دوبي یا منې په اخر کې د سرې د نه ورکولو او ښاخه برۍ څخه عبارت دي. غښتلې او قوي ونې امکان لري چې د یخ وهنې څخه وروسته روغې شي او کمزوري ونې چې ناروغې، د حشراتو زیان او غذایي نیمګړتیاوي لري ښایي چې د شدید زیان سره مخ شي او په تدریجي ډول بیرته روغې شي. وابنه ، هرزه ګیاه ګاني او خزلې د ورځې په جریان کې خاورې ته د حرارت د ننوتلو مخه نیسي. نو پدې ډول د شپې د پریښودلو لپاره لږه انرژي ذخیره کېږي . د ونې شا اوخوا تر خپلې وسې پورې د خزلو ، هرزه ګیاوو او ځمکې پټونکو نباتاتو څخه پاکه وساتئ . په باغ کې د پوښوونکې فصل د کرلو څخه ځان وساتئ او یا هم هغه لاربنوونې چې د پوښوونکې فصل تر عنوان لاندې راغلي تعقیب کړئ.

## د خاورې تیارول ، سمون او سره ورکول :

د کرلو څخه مخکې خاوره د قلبه کولو او یوم اړولو پواسطه په بشپړ ډول تیاره کړئ او د کرولو څخه مخکې ټولې ګیاوې ، یو ځایي شوي چونه ، عضوي مواد لکه پوره خوسا شوې سره یا کمپوست د خاورې څخه د ۲۰-۲۵ سانتي مترو پورې لرې کړئ. که چېرې PH د ۷ څخه ښکته وي چونه په نهه متر مربع ساحه کې د ۴,۵ کېلو ګرامو په اندازه تطبیق کړئ . له قوریې څخه د نیالګیو له راایستلو د مخه خاوره تیاره کړئ. انار معمولاً ډیرو غذایي موادو کمښت نه ښي ، نایتروجن (N ) د حاصلخیزئ په اندازه ، وده ، حاصل او د انارو په کېفیت د نورو نباتاتو په نسبت ډیر تاثیر لري. د نایتروجن مناسبه اندازه د ودې د ښه کولو او نوي کېنول شوو نیالګیو د پرمختګ لپاره ضروري ده .

## د کرلو څخه مخکې د سرې ورکول : **Pre-planting Fertilization** :

کمپوست ، خیواني سره او شنه سره کېداي شي چې تر یو متر ژوروالي پورې وکارول شي . د نیالګي د کېنولو پر مهال د نیالګي سوري ته باید ذکر شوې سرې علاوه نشي بلکه د نیالګیو کېنولو څخه وړاندې باید استعمال شي تر څو خوسا کېدنه مخکې تر نیالګیو کېنولو رامنځته شي که نه نو د ریښو خوسا کېدل رامنځته کېږي. د نایتروجن عضوي منابع لکه یوریا باید په ژمې یا پسرلي کې

(c) ketabton.com: The Digital Library



تطبیق شي ترڅو تجزیه کېدل او د غذايي موادو خوشې کېدل او پرېښودل پر وخت ترسره شي. که چېري نایتروجن تطبیق کیږي نو باید د ۲۰-۵۵ کیلوګرامو پوري په یوه هکتار کې باید تطبیق شي.

## د ګیاوو له منځه وړل :

ډیرې ګیاوې د انارو د نویو نیالګیو سره په کلکه سیالي کوي باید مخکې د نیالګیو له کېنولو څخه د منځه لاړې شي .

## د نیالګیو کېنولو ډیزاین یا Planting design:

د انارو نیالګي د ونو او قطارونو په منځ کې د ۳-۴ او ان د ۲-۷ مترو فاصله کې کېنول کېږي چې نوموړې فاصله د باغ په انتخاب (ونې یا نیالګي) ، د باغ قوت ( دخاوري کېفیت،په کافي ډول د اوبو موجودیت، نوعې او تغذیي پوري اړه لري.

که چېرته Cross-pollination ته اړتیا وي نو د Pollinizer تعداد باید چې د انارو د نوعې د تعداد سره برابر وي. که چېرته د ګرده افشانيPollinizer مېوه د کمزوري کېفیت درلودونکې وي نو یو Pollinizer د نهه اصلي مېوه ورکوونکې ونو په مقابل کې وکرئ چې فاصله یې په عادلانه ډول ترتیب شوي وي. د Pollinizer ډیر موثر ډیزاین۳x۳ متر مربع کې د نهو (۹) ونو لپاره دي چې د مرکز ونه ګرده ورکونکې (Pollinizer) وي. د نېږدې فاصلې پایلې ممکن وړې ونې وي او یا که ونې ډیرې غټېږي یو پر بل سیوري کوي چې په پایله کې د مېوې حاصل کمېږي . د انارو ونې ته که ښې اوبه او ښه سره ورکړل شي تر ۹ متر و پوري لوړیږي . که چېري اجازه ورکړل شي چې وده وکړي لږه مېوه به تولید کړي. د انارو د ونو د ښاخونو قطر کم تر کمه تر ۵ مترو پورې وده کوي. د انارو ونې په کافي فاصله کې کېنوئ تر څو د ډيرې سیالۍ مخه ونېول شي . د ونو قطار د شمال څخه د جنوب په لور جوړ کړئ چې پدې سره به رڼا مېوو ته مخامخ شي.

## ستاسو ونو ته ښه یا شکل ورکول :

انار په طبعي ډول دڅوتنو یاڅو نیالګیو په درلودلو سره روزل کېږي که څه هم انارد ونو په څیرکرل کېږي. په عمومي توګه دګلدان په بڼه Vase-shaped او یا هم د منځ خالي سیستم Open center په واسطه روزل کېږي ترڅو د چترۍ ټولو برخو ته په کافي اندازه رڼا ورسیږي تر څو د ګل غوټۍ جوړې شي او دښه کېفیت مېوه تولید شي.

که چېري انارد بوټي په بڼه وکرل شي . معمولاد 3-5 پوري ساقې د ودې په منظور پرېښودل کېږي .
که چېري انارپه ګڼ شکل وکرل شي نو د مېوې د کم تولید باعث ګرځي خو برعکس د ونو په بڼه چې د لمر د رڼا څخه استفاده کوي د زیاتې مېوې د تولید باعث ګرځي. په یو ګڼ باغ کې د مېوې تولید کم وي او فقط د ونې په پورتنۍ برخه کې مېوې تولیدیږي ، مېوې کم رنګه وي او د پاشونکو موادو تطبیق مناسب نه بریښي .

(c) ketabton.com: The Digital Library



د نوعې د پوره اندازې لويوالي لپاره په زړه پورې فاصله m 6x5 يا 6x4 متره ده همدارنګه د يو منځني او ټيټ قد لرونکې نوعې د کرلو لپاره مناسبه فاصله m 5x3 متره ده.

نوي قوي ښاخونه چې د تنې بهر خواته راښکاره کيږي بايد په لاس لرې شي دا په هغه صورت کې چې د نوي فصل په جريان کې راښکاره شي ځکه چې زيات حاصل نه ورکوي او د رڼا د داخليدو مخه نيسي خو که چيري ونه د عمر په لحاظ يا د توليد د کموالي په اساس نويو ښاخونو ته ضرورت لري نو بايد د يو ساقې پر سر يو ښاخ پريښودل شي تر څو زاړه لرګي بيا نوي شي چې ددي عمل په واسطه به تنه د 3-2 کلونو په جريان کې په ميوه توليدونکې تنې بدله شي . هغه باغ چې په کې خلک پيدل يا پياده ګرځي بايد لوړوالی يې د 3-5 , 3 مترو په اندازه وساتل شي ولې پداسي باغ کې چې د ميوې ټولولو په وخت کې پکې زينې ته اړتيا ليدل کيږي يعني ميوه يې جګه وي بايد لوړوالی يې د 5m نه زيات نه وي .

که چيري باغ قوي نه وي نو بايد د ونو لوړوالي د 5m , 3-3 نه پورته پرې نښودل شي ځکه چې د باغ ساحه به ډکه نه وي او د کم توليد په وجه به ځمکه ضايع شوې وي.

ونې د ودې او دوباره توليد لپاره محدودې سرچينې او منابع لري ، که چيري ټولې سرچينې يا منابع د بدنې ودې لپاره استعمال شي چې غټې ونې په لاس راشي نو د ميوې د توليد لپاره به هيڅ سرچينې يا منابع موجودې نه وي . غټې ونې ډيره ميوه نه توليدوي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



## ۵. د باغ جوړول:

### د قوریې ونې او دهغې کرل :

کله چې د مېوې ونې له قوریې څخه رارسیږي سم دلاسه د ونو بنډلونه خلاص کړئ تر څو زیان وپلټل شي او د ونو عمومې حالت و څېړل شي . دا باوري کړئ چې دونو ریښې وچې نه شي . د ډیرو مېوه لرونکو ونو ریښې کله چې د قوریې څخه راځي لوڅې او خاوره ور پورې نه وي نښتي . او هغه مهال چې تاسي یې کرلو ته چمتو نه یاست نو د ونو ریښي په ختو سره وپوښئ.

Hell in پدي مانا چې تاسې یوه ژوره کنده وباسئ چې د ونې ریښې او یا د ونو بنډل په هغې کې (په مرطوبه خاوره کې) تر کرلو پورې پټ کړئ.

په لوښو کې باید نیالګي تر هغې پرېښودل شي تر څو ځمکه نه وي تیاره شوي.او همدارنګه د لوښي خاوره باېد وکتل شي چې پوره وچه شوي نه وي.مخکې لدې چې په لوښي کې د کرل شوي نیالګي ریښې ماتي شي باید د ریښې یې جدا شي.

کله چې ځمکه یخ نه وي وهلي نیالګي وکری . ددې کار له تر سره کولو مو باید چې هدف په لومړنیو دوه یا دري کلونو کې یوازې د یوې قوي ونې ته چې ښه شکل ولري وده ورکول وي . د انار ونو ته لږه او یا هیڅ ټریننګ یعني روزنه نه ورکول کېږي بې له دې چې د نیالګي د کرلو پر مهال دنیالګي سر پرې شي او ټیټو سرونوته وده ورکړل شي.همدارنګه دا هم د سمون وړ دي چې ونې ته اجازه ورکړل شي تر څو د ۲-۳،۱ مترو پورې څانګې وده وکړي او په ټیټوڅانګوکې دمېوو اوځمکې دتماس څخه مخنیوي وشي.

### کله او څنګه وکرل شي:

هغه مهال چې په لوښي کې کرل شوي نیالګي په خاوره کې کرل کېږي نو باید کنده ورته د لوښي د اندازې په نسبت تقریباً دوه چنده پراخه او معمولي زیاته ژوره وکېندل شي.

کندې ته باید سره علاوه نه شي او یا هم د بوټي د کرلو سره سم باید سره کندې ته اضافه نشي.

مخکې له دې چې نیالګي سره جذب کړاي شي د باغ په خاوره کې د ودې لپاره وخت ته اړتیا لري د کندي په منځ کې د خاورې یوه ټوپۍ (Mound) جوړه کړئ او د ریښو پنډوسکې په کې ځای پر ځای کړئ . په کوم ژوروالي چې نیالګي په لوښي کې وه په هم هغه ژوروالي یا لدې لږ زیات باید د ریښو پنډوسکې د باغ په خاوره کې ځای پر ځای شي .

د کندې په منځ کې ټوپي یا لوړې برخې (Mound) ته خاوره اضافه کړئ او په کراره یې وټپوئ تر هغې پورې چې د نیالګي خاوره د ځمکې سره برابره شي. کندې ته باید هیڅ ډول مواد لکه سره یا کمپوست اضافه نشي .

د لوښې څخه نیالګي ډیر په اختیاط سره لرې کړئ . که چېرې په لوښي کې د کرل شوي نیالګي ریښې په بیخ کې غیر منظمې او یو په بل کې ننوتي وي باید په هغه ځاي کې قطع شي چېرته چې غیر منظم یا تاو راتاو شوي وي او که چېرې ریښې تاو راتاو شوي وي کولاې شو چې جدا یې کړو او یا یې قطع کړو .

(c) ketabton.com: The Digital Library



که چېري د ريښو پنډوسکه کلکه غښتلي وي نو بايد د چاقو په واسطه له څو اړخونو څخه ووهل شي تر څو د ريښو خاوره سسته شي . انار بايد همغه اندازه چې په لوښو کې وو يا لدي لږ لوړ وکرل شي .
کله چې نيالګي په کنده کې کرل کېږي د ريښو د پنډوسکې ګرد چاپيري بايد خاوره واچول شي او په احتياط سره کلک وټپول شي . کندي ته دومره خاوره بايد اضافه شي چې د ځمکې د سطحي سره برابره يا لږه لوړه پاتي شي او لدي وروسته يې په بشپړ ډول اوبه کړئ تر څو په خاوره کې د هوا کڅوړې له منځه لاړې شي او که چېري نيالګي يې بې ځايه شي بايد بيرته خپل حالت ته رواړل شي او نوره خاوره ورسره اضافه شي .
که چېري د نيالګي ريښې لوڅې وي نو بايد په مناسبه اندازه ورته کنده وويستل شي تر څو په کې د ريښو سيستم ځاي پر ځاي شي . کندي يا سوري ته بايد نور اضافي مواد لکه سره او کمپوست علاوه نشي او نيالګي بايد د ځمکې د سطحي سره سم وکرل شي . زيانمنه ريښه بايد د زيانمني شوي برخي څخه شاته پرې شي . خاوره بايد د دوباره ډکون لپاره وساتل شي . د کندي نه له رااېستل شوي خاوره څخه بايد تيرې ، واښه او پاتې شونې لرې شي او لوټې دې مېده شي . او کچېري کنده ژوره وي نو بهتر خبره داده چې نيالګي د ځمکې د سطحي سره سم په کنده کې ځاي پر ځاي شي او د دوباره ډکون لپاره دي خاوره استعمال شي تر څو نيالګي د ځمکې د سطحي څخه لږ پورته ځاي پر ځاي شي .

**اوبه:**

کله چې ونه کېنول شي ښه يې اوبه کړئ د وروستي ځل لپاره د خاوري اصلي کرښه وګورئ. که چېري ونه کېښني دا هغه وخت دي چې ونه بيا خپل درست حالت ته وخوځول شي چې د خاوري سطحه د تني په مقابل کې په عين حال پاتي شي په کومه سطحه کې چې نيالګي په لوښي کې وه . د يوي عمومي قاعدي په شکل ، له دي وروسته چې خاوره نشست وکړي نو لومړی بايد ترينه غټه ريښه قطعه شي.
د نوي کېنول شوي ونې د اوبو کولو لپاره ډنډوکي جوړ کړئ او دا يقيني کړئ چې اوبه د نيالکي د تنې نه لري شي. ډنډوکی بايد دنيالګي د کېنولو د کندي څخه لږ پراخه وي. ددي لپاره چې ټولو ريښو ته اوبه ورسيږي، د ريښوحجم په نسبي ډول خصوصاً په لومړني وده ايز فصل کې محدوده ساحه اشغالوي نو په وار وار اوبه کولوته ممکن اړتيا وي تر هغه چې ريښې ځاي په ځاي کېږي، ډنډوکې يو وار يا دوه واره له ګرمو اوبو ډک کړئ او کله چې يخني او يا باران وي دا کار ډير ځلي کم کړئ. په لوښي کې د لويې شوي ونې او يا د لوڅو ريښو ونې د ريښو پنډوسکې بايد د اوبو پواسطه لوند شي ځکه چې دوي د خپلي شا او خوا خاوري څخه ترکومه چې پکې دوي وده کوي اوبه نه شي ترلاسه کولاي، په ژمي کې ډنډوکې هوار کړئ. ترڅو ونه د باران په ټولو شويو اوبوکې ونه دريږي. د ونې د تني

(c) ketabton.com: The Digital Library



په یو مترکې ځمکه باید د وښو هرزه ګیاوو او داسې نورو څخه چې د ونې سره سیالي کوي پاکه وساتل شي.
د ۷،۵ څخه تر ۱۵ سانتي مترو پورې ضخیمې خزلي لکه د لرګي ټوټې او یا د وښو ټوټې د هرزه ګیاوو په کنترول او د رطوبت په ساتنه کې مرسته کوي. دا خزلي باید د تنې څخه ترڅو سانتي مترو پورې لرې وساتل شي ترڅو د تاج خرابیدل (Crown Rot) د پیښیدلو رامنځته کېدل کم کړي او هم د حشراتو د پنډیدلو ځایونه له منځه لاړ شي.

## که اړتیا وي ستنه ورکړئ:

تر هغې چې ونه کړه شوې نه وي ستنې ته اړتیا نه لري. که چېرته ستنو ته اړتیا وي نود ونې په مقابل لوري کې د همېشني باد په مقابل کې باید عمودا ځای په ځای شي. ستنه په خاوره کې دومره ننباسي چې د ستنې سر یو څو اینچه د ټیټ ترینې اصلي ځانګي څخه ښکته وي. کوږ شوې ځای باید له غوټې تقریباً ۱۵سانتي متره په اندازه لوړې وي یعنې۲/۳ یا ۱/۲ د ونې پورته برخه وي. ددې لپاره چې د غوټو پواسطه د ونې د پوستکې له خرابېدو څخه مخنیوي وشي د ربړ د ټوټو څخه ګټه واخلې. دونې شا او خوا ښه وتړۍ او هر یو د ستنې سره ونښلوئ. غوټې باید سستې وي ،ترڅو ونه وکولای شي وخوځیږي او د ونې تنه غټه او وده وکړي.

## د کېنولو پر مهال د لمر له سوځیدلو څخه ساتنه:

د نوي کېنول شوي ونې پوټکې په ډیره اساني د زیات لمر پواسطه زیانمنېدلای شي . کله چې زخمې شي نو په ډیره اسانتیا د سوري کوونکو حشراتو تر حملې لاندې راځي. د ونې د کېنولو څخه وروسته د لمر د سوځولو د مخنیوي په خاطر د ونې پوټکې په عاجل ډول په سپین رنګ چې په اوبو رقیق شوي وي د خاورې د سطحې څخه په ټوله تنه د بیدو غوټیو (Dormant bud ) په شمول رنګ کړئ .

## د نویو کېنول شویو نیالګیو روزل او ښاخه بري :

د نیالګې له کرلو څخه وروسته نیالګې د 70-60 سانتي متر په اندازه باید غوځ شي او لدې وروسته دې له 5-3 پورې متناسب اصلي شاخونو ته وده ورکړل شي چې ټیټ ترین ښاخ باید د ځمکې نه لږ تر لږه د 25-20 سانتي مترو څخه ټیټ نه وي .
ښاخونه باید د ژمي د کر په تعقیب 3/5 برخې په اوږدوالي لنډ شي او د 3-2 پورې غوټې باید په هر ښاخ کې پاتې شي . مزاحمې ځانګې او بچګې باید له منځه یوړل شي او د هر اساسي یا اصلي ښاخ په سر باید دوه یا درې ځانګې پریښودل شي.
که چېرې وغواړو چې په زړه پورې ونه لاس ته رواړو باید 5-3 پورې هغه ساقې غوره شي چې قوي او نورې ساقې باید له منځه یوړل شي . په انارو کې لنډو او نیغو ښاخونو ته تر جیع ورکول کېږي ځکه چې دوی په اساني سره نه کېږي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



او مېوه يې د لمر شديدو شعاوو ته مخامخ وي او همدارنګه د لمر سوزيدل د فصل په دوران کې وروسته کېږي . لمر ته ډيره مخامخ کېدنه د انارو د زړو يا دانو د په زړه پوري سور رنګ د له منځه تللو باعث ګرځي.
د انارو تنه د ودي کولو تر څنګ په سپرنګ مانند او منحني ډول بدليږي اود بوټي (Bush) ته ورته خواصو له امله په اساني سره بچکې توليدوي.
او د دي دواړو خصوصياتو ترکيب ځيني وختو نه د تني سره نږدي کله کله د خاورو د سطحي څخه لاندي bulge (غونډ شکل) تشکېلوي . بايد احتياط وشي چې اوبه د bulge او د تني تر منځ غونډي نشي ځکه چې د Phytopthora د توليدو باعث ګرځي . په عام ډول بايد پاملرنه وشي چې تنه وچه وساتل شي .
ولي د انارو ونې ښاخه بري کېږي؟

- تربيه کول يا "Training" يو قوي ساختمان ته وده او انکشاف ورکوي چې له ماتيدلو يې مخنيوى وشي او د دروند حاصل تکيه څنګه وکړي.
- تربيه کول ځوانه ونه په لږ عمرکې په حاصل راولي.

يو مهم هدف د ونې په تربيه کولو کې دادي چې د ونې ټولي سرچېني د مېوې د توليد لپاره هم استعمالېږي نه يوازي د بدني ودي لپاره. تربيه کول د ونې د اساسي ښاخه بري، د غټې مېوې د لاس ته راوړلو او د حاصل او حشراتو د کنټرول لپاره ښه بريښي. ځواني ونې د اصلي څانګو د جوړولو لپاره چې پراخه زاويي ولري ښاخه بري کېږي څانګي چې ښې فاصلي ولري د ډير حاصل د تکيه کولو توانمندي بې له ماتيدلو لري. که چېري د انارو په زړه پوري نيالګي لاسته راوړل مو هدف وي کولاي شو چې د ۳-۵ پوري ساقي چې يو شان فاصلي ولري بايد پريږدو. د زړو ونو ښاخه بري د لاندي مقاصدو لپاره ترسره کېږي :

١. دکمزوري کېفيت مېوو ورکوونکې څانګي بايد په هغه فصل کې چې وختي غوړيدنه تشوقوي کمې او يا له منځه يوړل شي او يا هم هغه څانګي چې ناوخته غوړيږي او د کمزوري کېفيت مېوې توليدوي بايد لري شي.
٢. د څانګو ترمنځ د مناسبي فاصلي ساتل ترڅود رڼا او دواپاشي دموادو نفوذ ته اجازه ورکړل شي.
٣. د مطلوب شکل ، لوړوالي او پلنوالي ساتل.

د انارو د ونې د ښاخه بري عمومې دودونه :

- ونه د کېنولو په مهال شاخبري کړئ ترڅو تنه د ريښو سره توازن پيدا کړي.
- ځوانې ونې په سپک ډول شاخبري کړئ.
- بالغې ونې درندي ښاخه بري کړئ ، په تيره بيا هغه ونې چې لږه وده يې کړې وي قوي کېږي. د ونې چترئ (Canopy) بايدخلاصه وساتل شي ترڅو د کلنۍ مېوې ورکونکې څانګي جوړي

(c) ketabton.com: The Digital Library



شي. په انارو کې مېوه معمولاً د چترۍ نه بهر تشکېلیږي چې پدي ځاي کې د لمر رڼا زیاته ګټوره ده.

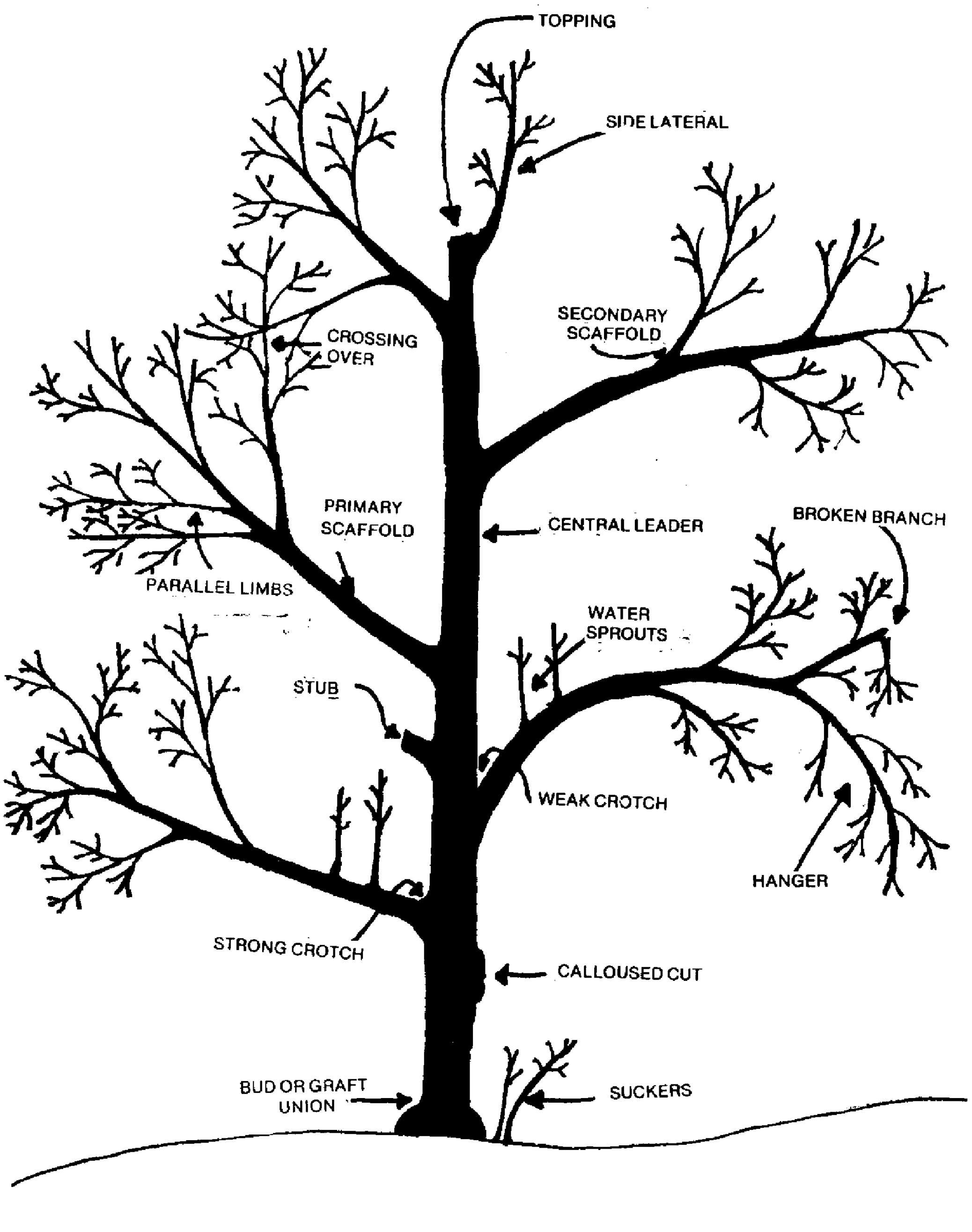
- هغه مهال چې د ژمي د لومړي وخت یخ او د مني تود خطرونه تیر شي ښاخه بري وکړئ خو د پوره غوړیدني څخه د مخه چې د زخمي کېدلو او ناروغیو خطر کم وي. ځکه چې د انارو ونه ژر غوړیږي او په پایله کې تول او یا ډیر ګلان او ځواني مېوې په وار وار یخ وژني.
- کله چې لږ او یا هیڅ حاصل نه وي درنده ښاخه بري وکړئ .
- د ونې لوړه برخه د ونې د ټیټې برخي په نسبت درنده ښاخه بري کړئ ځکه چې په سر کې ډیره بدني وده منځ ته راځي.
- ښه ښاخبري شوي څانګي تر پایه په بالغه ونه کې رنګړئ (Thin out) کړئ دا کار په پاتي څانګو کې د مېوې شکل غټ او کېفت يي ښه کوي.
- ښاخه بري لوړوالی کنترولوي چې په نتیجه کې یي حاصل په اسانۍ سره راټولیږي او د ونې مېوې نیول برقراره ساتي ( لوړي ونې زیاتي مېوې نه تولیدوي ).

(c) ketabton.com: The Digital Library



په لاندي انځور کې د ونې ساختمان او تشریح کتلای شئ.

د مېوه داري ونې عمومي جوړښت




**د روزنې سیستمونه (Training System):**

انار کېدای شي چې د یوې ونې په شکل (معمولاً د منځ خلاص یا د ګلدان د ساختمان په شکل) او یا هم دڅو ساقو لرونکو ونې په شکل چې د ۳-۵ پوري ساقي ولري وکرل شي کوم چې د انارو طبعي مېلان دي. د ودې په لومړیو دوو کلونوکې باید انار ښاخه بري شي ترڅو وده وکړي او د ۳-۵ پوري اساسي ښاخونه رامنځته شي، که څه هم نوموړي ساقي د یو بوټي او یا که د اساسي ښاخونه په شکل

(c) ketabton.com: The Digital Library



وي چې یو د بل سره مساوي فاصلې ولري او د یوې ساقې څخه يې وده کړې وي. د انار بوټي د بچګیو د تولیدولو مېلان لري نو باید نوموړې بچګي له منځه ولاړ شي ځکه چې بچګي ودې ته تغیر ورکوي یعني ونه د مېوې نیونې پر ځای ودې خواته تشویقوي.

لومړي کال: په لومړي کال کې د کرېه وخت کې د نیالګي پورته برخه غوڅیږي او په دوبي کې ورڅخه بچګي لرې کېږي.

دوهم کال: په دوهم کال با قاعده ښاخه بري او د بچګیو لرې کول د استراحت په وروستیو کې شروع کېږي او همدارنګه اضافي بچګي په اوړي کې لرې کېږي. د کر څخه وروسته د لومړي ژمې په دوران کې ښاخونه 1/3 برخې ښاخه بري کړېږ. همدارنګه مزاحمې څانګې باید لرې شي او د ۳-۵ پورې ښاخونه پاتې شي.

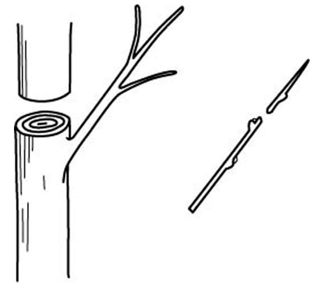
دریم کال او له هغې وروسته: کلنۍ سپکه ښاخه بري باغ مېوې نیونې ته تشویقوي. د انارو باغ دوامداره او زیاتې ښاخه برۍ ته اړتیا نه لري. د ژمې په وروستۍ برخه کې مړې او زیانمنې څانګې او همدارنګه بچګي باید د لیدو سره سم له منځه یوړل شي. درنده ښاخه بري د کم بار نیولو سبب کېږي

## د ښاخه برۍ ډولونه:

د سر پرې کول (Heading یا Heading Back )او رنګړي کول(Thinningیا Thinning out ) د ښاخه برۍ دوه اصلي ډولونه دي.

۱. د سر پرې کول:

د سر پرې کول هغه پرې کول دي چې په هغه کې نیالګي یوې ستې ،اړخیزې غوټې او یا وړې اړخې څانګې ته نېږدې پرې کېږي. د قوي شاخبرۍ سره په تړاو د سر پرې کول د پرې کړل شوي ځای څخه لاندې د ګڼې ودې سبب ګرځي.



د ستې او اړخې څانګې پرې کول

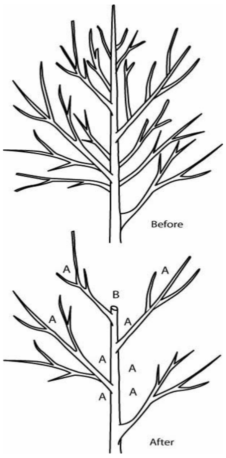
۲. رنګړي کول:

د هغه اړخیز شاخ رنګړي کول دي کوم چې په لاندې برخه کې وي چېرته چې د بل اوږد ښاخ نه لنډ وي او یا وریپورې نښتې وي. د ډیرو ښاخونو لرونکی نبات رنګړي کولو ته تر بل هر بوټي ښه جوړ دی ځکه چې ډیر خلاصیږي او خپل د طبیعي ودې خاصیت ساتي او معمولاً یو واري قوي وده د پرې شوي ځای څخه نه تولیدوي. د ونې څانګې یا پاڼې د ونې داخل خواته وده کوي ځکه چې د ونې چترۍ ته

(c) ketabton.com: The Digital Library



ډیره رڼا ننوځي . په استثنايي ډول کله چې نيالګي تازه کرل کېږي شاخبري يې بايد اکثرا د رنګړي کولو پواسطه ترسره شي.




مخکې

وروسته

د B توري د سر پري کول ښايي پداسي حال کې چې د A توري د يو اړخيزو څانګو رنګړي کول ښايي.

## په لومړي کال له کېنولو څخه وررورسته د انارو د ونو اوبه کول:

د انارو د اوبو اړتيا د ستروسو د اوبو د اړتيا سره يوشان والی لري يعنی په کال کی د ۱۲۵-۱۵۰ سانتی مترمکعب اوبو ته اړتيا لری. په هغه سيمو کی چی په وده ايز فصل کی په کافی اندازه باران ونه لري نو بايد د انارو نيالګی د ۷-۱۰ ورځو په جريان کی اوبه شی او کچېری خاوری سپکی او يا درمېانه سپکی وی نو نيالګی زيات اوبه خورته اړتيا لری ولی په درندو خاورو کی کمو اوبوته اړتيا ليدل کېږی.
په کاليفورنيا ،اسرايل اود اروپا په ځينو توليدونکو ساحوکی د انارو باغونه ځينی وختونه په قطره يي اوبه خور يا د شيندونکی اوبه خور په شکل اوبه کېږی.
کله چی نوی نيالګی کرل کېږی نو بايد د قطره يی اوبه خور يا د شيندونکی اوبه خور آلی نيالګيو ته نژدی ځای پرځای شی اويا هم دوه اوبه شيندونکی د يو نيالګی په سراستعمالوو ترڅو د نيالګی د ريښو ساحی ته په مساوی شکل اوبه ورسيږی. کله چی نيالګی وده وکړی نو بايد دنيالګيو ترمنځ يو اوبه شيندونکی الی ته انتقال شی.
خو بايد نوموړی اوبه شيندونکی د ريښو ټولو برخو ته اوبه ورسوی د لوڅو ريښو نوي کېنول شوي نيالګي د کېنولو څخه وروسته که چېرته خاوره درنده وي او ونې د خوب په لانده موسم کې کېنول شوي وي د کرلو څخه وررورسته بايد يو مخيزاوبه نه شي . معمولاً په خاوره کې د ريښو د را پيدا کېدو لپاره کافي رطوبت موجود وي او په ډندونکې کې يو مخيز اوبه کول په درنو خاوروکې د هوا خاليګاوي دمنځه وړي چې غيرهوازي (anaerobic) حالت منځ ته راوړي چې کولای شي ونې د منځه يوسي.
که چېري خاوره ريګي ،نرمه او وچه متېينه وي او نيالګي په کې کرل شوي وي د ډندونکې په شکل اوبه کېداي شي. د کافي رطوبت د ډاډمن کولو لپاره خاوره بايد په مکمل ډول لمده وي مخکې له دي چې

(c) ketabton.com: The Digital Library



ونه مړاوې شي د ډیرو اوبو د مخنیوي لپاره باید اضافي اوبه لرې شي. متناوب لمدول او وچول د ریښو د ودې د اړتیا وړ اکسیجن ته اجازه ورکوي چې خاورې ته د ننه شي.
د ځوانو ونو اوبه کول د سرې ورکولو په پرتله ډیر مهم دي. ځواني ونې د ریښو یو محدود سیستم لري نو اوبه کول باید په وار وار تطبیق شي. د یوې عمومې قاعدې په څیر که چېرته دوه اونې بې له ۲،۵ سانتي متره بارانه په نویو کېنول شویو نیالګیو تیرې شي نیالګي باید اوبه شي . اوبه کول د کلونو کلونو لپاره ضرور دي او اوبه کول په لومړني کال کې د ودې لپاره حیاتي ارزښت لري. ځواني ونې په مني کې ډیر لږ او یا کله کله اوبو ته اړتیا لري. په استثنایي ډول په ډیره شدیده وچکالۍ کې دا به ډیره ښه وي چې د خاورې رطوبت ته د وختي استراحت اجازه ورکړل شي تر څو په مني کې د رطوبت کموالي تشویق شي. د یخني او یا باراني موسم د پیل څخه وړاندې د ډنډونکې شا او خوا خاوره لرې کړي. د ځوانو ونو دپاره دا ډیره ښه ده چې په اونۍ کې دوه واري اوبه شي او د مارچ او جون په مباشتوکې مطلوبه اندازه رطوبت د خاورې په لوړه طبقه کې چېرته چې ریښې وي وساتل شي. خصوصاً د پاڼو د غټیدنې، غوړیدنې او د مېوې د غټیدنې په لړ کې د خاورې ډول چې څنګه ښه خاوره کولای شي اوبه وساتي تاثیر کوي.
د ډیرو اوبو علایم Symptoms of too much water :
د پاڼو ژړیدل چې غور ځیږي او د ریښو خوسا کېدل .
د ډیرو لږو اوبو علایم Symptoms of too little water :
د پاڼو ژړیدل او لویدل او وړې مېوې توئیدل.

## ۶. د باغ اداره او تنظیم **Orchard Management** :

### د رسیدلي باغ پاملرنه کول

دانارو ونې دې دښه شکل او جوړښت له پاره په ژمي کې شاخه بري شي. په دې ښاخه برۍ کې دونې لوړوالی دغوښتنی وړ اندازی ته رسیدای شی. ماتی ،کړی، او مزاحمت کونکی څانګی دی لری کړل شی.
که د ونې دننه خواته د ونې مرکز خلاص پریښودل ضرورت وي نو د اوړي په موسم کې شاخه بري کولای شی چی دا اړتیا پوره کړي.

## دبچګیو او سکرونو پرې کول:

هغه نوي نیالګي او یا لښتي کومې چې د تنې، ریښو او دپیوندي برخې څخه ښکته رازرغونېږي باید ټولې پرې شي او همدارنګه هغه څانګې چې د ونې یوې خواته زرغونېږي او د ونی توازن خرابوی هغه هم باید دښاخه برۍ په وخت کې پرې شی. انار د ریښو څخه دبچګیو ویستلو ته مېلان لری.
**هرزه واښه:**

(c) ketabton.com: The Digital Library



هرزه وانبه زیاتره وخت په لاس سره او یا په رمبي سره ویستل کېږي، نوموړی کاردی په سرسری توګه ترسره شی ترڅو دریښو دزیان لامل ونه ګرځی.
C: دانارو ځوانو او پخو ونو ته سره ورکول: زیاته سره ورکونه دمېوې دپریوتلو لامل ګرځی.

## په کلیفورنیا کې په نمونوي ډول دسرې استعمال:

نایتروجن دزیات مصرفه عناصرو دډلې څخه دښه حاصل او ودی له پاره یو اغیزمن عنصردی چې دنایتروجنی سری (امونیم نایتریت) په ډول چې زیات مشهور دی دلاس په ذریعې سره ونو ته په لومړیو دوه کلونو کې اچول کېږي چې دا مقدار دڅلورم کال پوری زیاتیږی.ددریم کال په شروع کې دې دغه سره دباغداری دتراکتور او یا شیندونکی ماشین په وسیله وپاشل شی.
په لاندی جدول کې د خالص نایتروجن اندازه دکېلو ګرام له مخی او یا د امونیم نایتریت ۳۳٪ سرې اندازه یو هکتار باغ ته سفارش شویده په هغه صورت کې چې په یو هکتار باغ کې ۳۳۱ ونې کرل شوې وي:

| عمر | خالص نایترجن کېلوګرام | امونیم نایتریت کېلوګرام |
|---|---|---|
| لومړی کال | 19 | 57.6 |
| دوهم کال | 30.5 | 92.4 |
| دریم کال | 50.5 | 153 |
| څلورم کال او دهغی څخه وروسته | 114 | 345.5 |

دا کېدای شي چې په منی او یا ژمی کې په یو ځل سره استعمال شی. په سپکو خاورو کې یې په وقفه ایې ډول استعمال اړین دی ، لومړی ځل دی د منی په وروستیو کې استعمال شی اوپاتی برخه دی په پسرلی کې.
په زیاته اندازه نایتروجن او ناوخته دسرې استعمال کولای شې چې دمېوی پخیدنه او رنګ وځنډوی.
ځینو څیړنو ښودلې ده چې دزیات نایتروجن استعمال دونی د بدنې ودې او دکمې مېوې تشکېل رامنځته کړی دی. نایترجن کېدای شې چې په مختلفو شکلونو سره استعمال شی:
دامونیم نایتریت (۳۳-۰-۰) ، امونیم سلفیت (۲۱-۰-۰) کوم چې عامه سره ده، یوریا (۴۶-۰-۰) کوم چې دنایتروجن غوره سرچینه ده.
که چېری دخاوری PH د 6.5 څخه پورته وی، دامونیم سلفیت سرې (۲۱-۰-۰) دنایتروجنی سرو دسرچینی په توګه کوم چې دخاوری دتیزابیت سره مرسته کوی استعمالېږي. که چېری دخاوری ph د 6.5 اویا ښکته وو نو د نایتروجن بله منبع دې استعمال شی. که چېری یی PH د 7.5 څخه لوړ وی، نو

(c) ketabton.com: The Digital Library



دفاسفورس سرې دې نه استعمالېږي. په عمومي ډول سره القلی خاورې دانارو د روزلو له پاره مناسبی نه دي.
سرې دې په شیندل شوي ډول سره د نیالگی د څانگو دپراخوالی په امتداد سره واچول شی. دسری داستعمال له امله دسوزیدو د مخنیو په خاطر دی کېمپاوی سری د ونی دتنی څخه ۲۰ سانتی متره لری واچول شی.
دسری داستعمال څخه وروسته دی اوبه خور ترسره شی ترڅو استعمال شوی نایتروجن دریښو طبقی ته ورسیږی. دغذایي موادو او اوبو د رقابت دمخنیوی په خاطر باید دخاوری سطحه لوڅه شی چې د سطحی خیشاوی، دگیاه وژونکو په استعمال او عضوی ملچ سره هرزه بوټي لری شی.
دسری زیاته اندازه باید استعمال نه شی، دنایتروجن زیات استعمال د څانگو دزیاتی ودی ، ناوخته مېوه نیونی، کمزوری رنگ او خوند ، دمېوی ناوخته پخیدنه، او هم امکان شته چې دژمی یخ د ونی د زخمونو دحساسیت لامل وگرځي. همدارنگه دنایتروجن ناوخته او وروسته استعمال یعنی د جولایی د نیمایی څخه وروسته استعمال په ژمي کې ونې له استراحت څخه وباسي.
داسې شواهد او ارقام وجود نه لري چې وښایی د فاسفورس او پوتاشیم استعمال په انارو کې د ونې وده او یا دمېوې جنسیت ښه کړی.په زیاتره وختونو کې د جستو Zn کمښت په انارو کې لیدل کېږی، دغه ستونزه په ژمي او یا دپسرلي په سرکې په پاڼو باندې د جستو د پاشلو په اساس حل کېدای شي.
نایتروجن N او جست Zn په نمونوي ډول دانارو له پاره یوازینی سرې دي. نایتروجن د زیات مصرفه Macronutrients ، او جست Zn دکم مصرفه عناصرو دډلی څخه دی کوم چې په ډیر کم مقدار سره په ونه کې دکمښت دنښو دلیدلو څخه وروسته استعمالیږی.
په انارو کې دسرو داستعمال عملیی دنورو انارو تولیدونکو هیوادونو څخه:
اسرایل Israel: په کال کې د یوهکتار باغ لپاره د kg 200-300 پورې سره استعمالوي، پوتاشیم هم په همدی اندازه سره د K2O په شکل سره استعمالیږی. حیوانی سری په نمونوي ډول سره استعمال نه لري.
هسپانیه Spain: دسری استعمال تر هغه پوری نه سفارش کېږی ترڅو چې په پاڼو کې دکمښت نښی ونه لیدل شی، دسری استعمال دسری په وسیله د ککړتیا څخه دمخنیوی په خاطر محدود شوی دی نو په دی اساس دسرو داستعمال زیاته اندازه په لاندی ډول ښودل شویده:
لاندی اندازه باید زیاته نه شی:
۱۱۰ واحده نایتروجن، ۸۴ واحده فاسفورس، ۲۳۴ واحده پوتاشیم او ۲۵ واحده مگنېشیم دې د سیلابی اوبه خور په صورت کې استعمال شی. په قطره یې اوبه خور کې د زغم اعظمی حد ۸۵ واحده نایتروجن، ۶۷ واحده فاسفورس، ۱۸۷ پوتاشیم او ۲۰ واحده مگنېشیم دی.که چېری دعضوی سری هره اندازه استعمالیږی باید دنایتروجن د زغم لوړه اندازه دپورته ښودل شوی اندازی څخه معالومه کړل شی.
که چېری سیلابی اوبه خور سیستم په کار اچول شوی وي نو دنایتروجن اندازه دې په لاندی ډول سره په مېاشتو تقسیم کړل شی کوم چې لومړی ځل اوبه خور دغوټیو دماتیدلو سره سم شروع کېږی:
مېاشت دسری اندازه

(c) ketabton.com: The Digital Library



| | |
|---|---|
| مارچ | ۵٪ |
| اپریل | ۲۵٪ |
| مۍ | ۲۵٪ |
| جون | ۲۰٪ |
| جولای | ۱۵٪ |
| اګست | ۱۰٪ |

## دعناصرو د کمښت د نښنو پیژندل:

په انارو کې دنایتروجن او جستو د کمښت نښې زیاتره وخت د ونو په پاڼو او کله کله په مېوو،عمومي وده او یا په لښتو کې لیدل کېږي. چې دا په نمونوی ډول سره هغه نښې دی چې انار یې ښیي.
که چېرې نایتروجن کم وي، دمېوو د ونو زړې ښکتنۍ پاڼې کېدای شي چې زیړې شي، نهایې څانګو وده کمېږي، ونه دمېوې دحاصل څخه غورزیږي او یا یې حاصل کمېږي.که چېرې نایتروجن زیات شي ، بدنې وده کېدای شي چې تیزه شنه شي، خو دمېوې تشکېل کېدای شي چې کم شي او دمېوې پخیدنه د عادي حال څخه ۷۱۰ ورځو پورې ځنډیږي. نو باید هر یو ددواړو پورته حالتونو څخه دنایتروجن کمښت او هم دهغې ډیرښت رامنځته نه شي.
دنوې ودې زیړې پاڼې تل داوسپنې او جستو دکمښت ښکاروندویې کوي او په شدیدو حالتونو کې دونې داخلي برخه کېدای شي چې زیړه شي.
دجستو Zn دکمښت نښې په پسرلي کې زیاتې روښانه معالومېږي، ونې پاڼې او ګلان وروسته غوړوي، پاڼې کوچنۍ او کله کله د رګونو ترمنځ زیړوالی ښایي پاڼې یې تاوې شوې وي.ځینې وختونه د بندونو ترمنځ فاصله یې کمه وي، وروسته بیا په راټلونکې وده کې نوی وده نوموړې نښې پټوي.
دجستو کمښت په تیزه وده کونکو ځوانو ونو او په الکلي خاورو کې په کرل شویو نیالګیو کې زیات لیدل کېږي همدارنګه ددوبی په نیمایې کې په ځوانو ونو کې هم لیدل کېږي. په خاورو کې دجستو استعمال غیر اقتصادي عمل دی ځکه چې په ریښو کې زیات جذبیدونکی نه دی اوهم په نباتاتو کې یوغیرمتحرک عنصر دی. دجستو دکمښت دمخینوی کامیابه لاره په پاڼو باندې د زنک سلفیت (طبعي زنک 52%) یا دجستو 14% کلیتونو استعمال دی. نوموړی استعمال د وده ایز موسم په هر وخت کې ترسره کېدای شي خو کېدای شي چې دپاڼې دسوزیدو لامل وګرځي. دجستو استعمال دحاصل د ټولولو څخه وروسته او داستراحت په مرحله کې ډیر غوره دی، په عمومي ډول، په پاڼو باندې د یو ځل شنیدنې له پاره محلول باید په یو هکتار کې د 2.2-1 کېلو ګرام اساسي جستو درلودونکی وي.
په لاندې شکلونو کې د جستو د کمښت نښې په انارو کې نه بلکې دانارو دکمښت نښې له دې سره ورته والی لري.

(c) ketabton.com: The Digital Library

پـه کـی وی فـروټ کــې دجـستو دکمـبنت نـښه

دشفتالو په پاڼو کې دنایتروجن دکمبنت نښه

**E. اوبه خور:**

دمېوې د نیونې او تشکېل له پاره منظم ډول اوبه خور ضروري دی. دخاوری یوشان رطوبت د ونی دقوت دساتلو، حاصل ورکونی او دمېوی دسایز له پاره ضروری دی. په لومړی کال کې دکرل شویو نیالګیو دریښو دښه تشکېل له پاره مناسبی اوبه ورکول مهم دی. اوبه خوردی د وده ایز فصل دشروع څخه په پسرلی کې شروع او دحاصل داخستنی څخه وروسته وخت پوری دوام کوی.

دسطحي اوبه خور څخه دی ډډه وشی، مکرر سپک اوبه خور سطحي ریښې تشویقوی کوم چې دریښی د ورستیدنی د پیداکېدو لامل ګرځی او په تنه او ریښو باندی یرغل کوی او ونه وژنی.

کم تکراری او ژور اوبه خور غوره دی. ونی دی په ژور لوندوالی سره په هرو ۷-۱۰ ورځو په وقفه کې اوبه شی خو دا په موسم او هوا پوری تړلی پروسه ده.

په پخو باغونو کې داوبه خور اندازه په اقلیم او خاوری پوری اړه لری. دعمومی قاعدی له مخی دی په پسرلی کې 15m3 د ورځی له پلوه یوهکتار باغ ته (سره ددی چې اوبه خور شاید هفته وار شکل سره وی،خو پورته اندازه د ورځی په بنیاد سره اوسط دی).پورته ورځنۍ اندازه دی تر 350 m3 پوری دیوه هکتارباغ له پاره ددوبی په موسم کې دحاصل اخستلو تر وخته زیاته کړل شی.دیوه موسم له پاره به داوبو ټوله اندازه 6000m3 په یو هکتار اوسی سره د بارانه کوم چې په یوه موسم کې 4500m3 په یوه هکتارکې اوري،که چېری باران کم اوري نو دباران داندازې په تناسب سره دی ورسره اوبه زیاتی شی ترڅو دباران اوبه پوره کړی.

کم اوبه خور به دمېوی خراب سایز، دمېوی دزیاتی غورزیدنی، فشار لاندی ونو او کېدای شی چې دراتلونکی ګل کونی اندازه کمه کړی.

دحاصل دټولونی څخه وروسته دی کم اوبه خور ترسره شی. دژمی اوبه خور څخه دی ډډه وشی لکه دحاصل داخستلو په وخت کې چې د دروند اوبه خور. که غواړئ چې دمېوی اندازې ته انکشاف ورکړئ نو کله کله دی په ژمی کې اوبه خور صورت ونیسی. ددی څخه وروسته اوبه خور به د سپر داوړدیدلو، بدنی ودی او په پسرلی کې دغیرمېوه لرونکی ودی لامل وګرځی.

سطحي اوبه کول دقلبي (سپاري) په لیکه او یو مخیزاوبه کول (Gravity Flow): د قلبي یا سپاري لیکې بایدد اوبو څخه ډکې شي .ددي دپاره چې د ریښو ټول سیستم ته اوبه ورسیږي او بیا اوبه تري

(c) ketabton.com: The Digital Library



ويستل شي.غاړي کېداي شي ددي دپاره چې اوبه دېوې څخه تردوه ورځو پوري دکافي جذب لپاره وساتل شي.او څنډې يا غاړي تر راتلونکې اوبه کولو پوري بايد لرې شي.

## د خاوري پر بنياد د مهال ويش مېتودونه (څنګه پوه شو چې څه وخت اوبه ولګوو)

اوبه لګول بايد هغه وخت ترسره شي چې %50 اوبه له خاوري څخه جذب شوي وي.په خاوره کې د اوبو د محتوياتود معلومولو لپاره يو رمبې، بيلچه او ياد خاوري نل را واخلئ اود 20 څخه 40سانتي پوري وکنئ. هغه خاوره چې تقريباً 50 فيصده اوبه ولري په لاندي ډول احساسيږي:

څوان باغ د يو مخيز اوبه خور لاندي

پولي لرونکې يو مخيز اوبه خور

د خاوري جوړښت : Soil Texture

څيږ يا coarse جوړښت: تقريباً وچ ښکاره کېږي چې پنډوسکې جوړوي او خپل شکل نه شي ساتلی.

ښه ګډه خاوره Loamy :

پنډوسکې جوړوي چې څه نا څه د قالب کېدلو وړ دي او کله چې د لاس په ګوتوکېکاږل شي يو نازکه فيته جوړوي رنګ ئې هم تياره وي .

کلی خاوره Clay soil :

يو دا چې ښه پنډوسکې جوړوي او د يو اينچ يا تر هغه زياته يوه فيته جوړوي ، تياره رنګ لري او يو څه چسپناکه هم لري.

واښه او پاڼي ( Mulch ) د مېووځوانو ونو ته ګټوري دي .واښه او پاڼي يا نباتي پاتي شوني لکه توئي شوي پاڼي، د ونې پوټکي ، د وښو توتې، واښه ، د اري بور په خاوري کې رطوبت ساتي ، دخاوري بې حده حرارت معتدل ګرځوي ،او دهرزه ګياو څخه د رقابت په کمولوکې مرسته کوي .د Mulch جوړولو دپاره واښه او پاڼي د 10 څخه تر15سانتي مترو پوري ژوراود تنې څخه څو اينچه وړاندي دخاورو لاندي کېږي.د مني په سرکې دا واښه او پاڼي لرې کېږي.داکار ريښوته اجازه ورکوي چې پوه شي حرارت سړيږي او ژمې راتلونکی دی.نو ونه په فزيالوژيکې ډول ژمې ته په چمتوکېدو پيل کوي.دځلو يا وښو لرې کېدل همدارنګه د موږکانو او نورو خوړونکې حيواناتو د پټيدلو او په ژمې کې د ونې د پوټکي له ژولو مخنيوي کوي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



## د مېوې رنګړې کول:

کله چې ټول عوامل مساعد او غوره وي هغه مهال بیا ونه کولای شي چې ښه ډیره مېوه وکړي. په ونه کې د حده زیاته مېوه ممکن ونه کمزوري کړي او لړي غوټي وکړي چې پایله یې د راتلونکې فصل لپاره د حاصل کموالي دي. دروند حاصل کولای شي د کوچني شکل او کمزوري کېفیت د مېوې پایله شي. ددي ستونزو د مخنیوي لپاره د ګل د غوړېدني څخه دوه یا دري اونې وروسته رنګړي کول وکړئ. د حشراتو یا ناروغي پواسطه زخمي شوي مېوې لومړي لرې کړي او د توصیه شوي فاصلي اوسط تعقیب کړئ. مېوه باید د ۷-۱۰ سانتي مترو پوري په هره څانګه کې یو دبل څخه لرې شي چې وړې څانګې یوازي یوه یا دوه مېوې ولري. رنګړي کول باید داسي وشي چې د څانګي په اساس یا بیخ کې کمه او د څانګي څوکې ته نېږدې زیاته ترسره شي ترڅو د څانګي په سرکې د ډیري مېوې له کبله د قاتیدلو او ماتیدلو څخه څخه مخنیوی وشي او یا هم د مېوې رنګړې کول دفصل په اخر کې څانګي دلمر وړانګو ته مخامخ کوي او د قات کېدلو څخه یې ساتي. هغه مېوې چې د جون د مپاشتي څخه وروسته رامنځته کېږي باید له منځه یوړل شي ځکه چې نوموړي مېوې معمولاً په بشپړ ډول نه پخېږي.

دنیالګیو د ځوانۍ په جریان کې (۲-۵)کالو پوري دکلکو مېوو غورځیدل غیر معمول نه دي.

د مېوو غورځیدل په زراعتي عملیاتو لکه د زیاتي سري او اوبه خور استعمال پوري اړه لري هغه مهال چې وده زیاتوي. ځواني ونې باید د فشار لاندي شرایطو کې ونه کرل شي.

د رسېدلي عمر ونې د ځوانو ونو په نسبت د زیاتو مېوو د نیولو توان لري همدارنګه د مېوې رنګړي کول د مېوو د غورځیدو کچه کموي ځکه چې ونې د زیاتو غذایي موادو دتولیدولو او د زیاتو مېوو په نسبت د رنګړي شوو مېوو دساتلو زیات توان لري.

## ۷. د انارو غټې ناروغۍ ، حشرات او د هغوی کنټرول:

انار ځیني ګډوډۍ، ناروغۍ او حشرات لري، دهیواد په کچه په انارو کې لاندي حشرات او ناروغۍ پیداکېږي.

په انارو کې ګډوډۍ او د هغوي کنترول.

- د مېوې چاودیدل: باید په منظم ډول اوبه خور وشي. زیاته وچه خاوره د لندي خاوري په نسبت د مېوو د چاودیدلو ناروغي راټیټوي.
- د باران او دلمر د ښکاره کېدو څخه وروسته د مېوې چاودیدل.
- د لمر پواسطه د مېوې سوځیدل: د کافي سري ورکولو، په بنیادي توګه د نایتروجن استعمال او د قوي ښاخه برۍ په واسطه د پاڼو ښه پوښ باید وساتل شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



- د تني يا ريښي ورستيدنه: بايد د ذهکشي ښه سيستم وساتل شي تر څو له دغې ستونزې سره مخ نه شي.
- د ښاخونو په وسيله د مېوو ګريدل: مزاحمې څانګې بايد لرې شي او د مېوو تر منځ بايد مناسبه فاصله وساتل شي ترڅو دغه عمل صورت و نه نيسي.
- د پوټکې توريدل: معمولاً په ذخيره خانو کې دغه عمل په خامو ميوو باندې وده کوي. نو بايد پخي مېوې راټولي شي او پاکې وساتل شي.

په انارو کې پيداکېدونکې حشري او د هغوي کنترول(نوموړي حشري د نورو مېوه لرونکو ونو د حشرو په څير تداوي کېږي): په کاليفورنيا کې فقط سپږۍ او چنجي عام حشرات دي همدارنګه په ياد شوي هېواد کې سپږۍ او چېنجي يوازيني معمول حشرات دي.

Leaf Footed Plant Bugs :نوموړي حشرات چې علمې نوم يې leptoglossus sp دي په زيانمن ډول په انارو باندي راټوليږي خصوصاً په هغه وخت کې چې انار په منځ وچوي. خو بيا هم د نوموړو حشرو زيان تر هغه وخته کم وي ترڅو چې تيزابي مواد له چاودلي برخي څخه څخيږي. تر هغه چې تيزابي مواد څخيږي نوموړي حشرات د ژيړي برخي (albedo) د سوري کولو په لټه کې وي مګر نه د داخلي برخي(aril). خوبيا هم ځيني وختونه دوهمې وېروسي پتوجنونه Alternaria او Botrytis په نوموړو سوريو کې راټوليږي. چې د Bacillus thuringiensis او د Leaf Footed Plant Bugs په وړاندي موثر نه دي. خوشبختانه نوموړي حشري سيمه ايزي او له باغ څخه لرې نه خوريدونکې حشري دي يعني نشي کولاي چې نږدي باغ مصاب کړي.

اداره: نوموړي حشري په باغ کې د فصل په اخر(اګست او سپتمبر) کې معمولاً نه تر سترګو کېږي.خو که چېري دوي په همدي باغ يا بل نيږدي باغ کې ژمې تير کړي نوکېداي شي مخکې تر سترګو شي.
زياتره کلونه د Leaf Footed bug حشراتو نفوس د طبعي مړيني يعني د لوړ حرارت پرازيتي هګۍ و(Gryon pennsylvanicum) په وسيله تداوي شوي دي. په هر ترتيب نوموړي طبعي کنترول په هغه وخت کې چې د ژمې تيرونکو حشرو زيات نفوس وجود ولري د اعتبار وړ نه دي. نوموړي کنترول د پسرلي په وخت کې چې پرازيتي هګۍ فقط بالغ حشرات متاثره کوي په خصوصي ډول د اعتبار وړ دي . دا هغه ژمې تيروونکې بالغ حشرات دي چې د زيات زيان باعث ګرځي.هيڅ ډول کرنيز کنترول تر اوسه نه دي پيژندل شوي چې د leaffooted bug يا د دي د زيان په وړاندي چې په پيسته کې رامنځ ته کېږي موثر تمام شي. خو بيا هم ځيني کرنيزي تداوۍ لکه د باغ څخه د پاتي شونو ټولول کولاي شي چې د ژمې تيروونکو حشرو په نفوس کې کمښت رامنځته کړي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



سپړۍ یا **Aphids**:

د سپړیو لږ تعداد د تشویش وړ نه دي، او د سپړیو ډیر نفوس د تاویدلو ، ژیړیدلو او د پاڼو دځانګو د بې ډوله کولو سبب ګرځي او دوي همدا رنګه کولاي شي د یوي چسپناکې مادي چې د شاتو شبنم ورته وايي د تولید سبب وګرځي چې وروسته د Sooty Mold فنګس د ودي سبب ګرځي کومه چې مېوه زیانمنه کوي.

اداره یا Management :

په لومړي سرکې د حشراتو ضد دواګاني استعمال کړئ .کله چې د سپړو تعداد زیات وي او دوي د پاڼو په تاوولو او بې ډوله کولو پیل وکړي ډیر وخت دا کار ستونزمن وي چې دوي کنترول شي ځکه چې تاو شوي پاڼې سپړیو ته د حشراتو ضد دواګانو او طبعي دښمنانو په مقابل کې پناه ورکوي. چېرته چې د سپړیو نفوس په خو تاو شوو پاڼو یا نوو ځانګو ځاي په ځاي کېږي نو په دي حالت کې ښه کنټرول ددي ځانګو پرې کول دي. په غټو ونوکې ځیني سپړۍ د ونې د ضخیمې چترۍ په دننه کې ښیرازه کېږي . ددي ساحو پرې کول د سپړیو لپاره لږ مناسب دي، ساحه د هرزه ګیاو څخه چې سپړۍ ساتي پاکه وساتئ . د نایتروجني سرو ډیره اندازه د سپړیو د بیا پیداکېدو لپاره ډیره په زړه پورې ده. د اړتیا څخه زیات نایتروجن مه استعمالوئ. حشره وژونکې صابون ، د نیم غوړ ، عالي او یا عالي ته ورته پارافیني ډوله تیل د سپړیو موقت کنترول کولاي شي که چېرته په ټولو پاڼو استعمال شي. د پوره پوښښ لپاره د پورته موادو سره په ډیري اندازي اوبه وشیندئ او د پاڼې لاندي او باندي برخي خپل هدف وګرځوئ. پورته مواد سپړۍ په همغه ورځ چې دوا پاشي شوې وي وژني نو ځکه باید تکرار شي.

سپړۍ **Mites**:

سپړۍ عموما د جسم د پلن والي او هوار والي او د مخکنیو پښو د اوږدوالي څخه پیژندل کېږي ځواني سپړۍ په مختلفو رنګونو کې لیدل کېږي کېداي شي داغونه او خاپونه ولري او هم کېداي شي چې خاپونه ونه لري. سپړۍ د ژمي په موسم کې منډوکو او وړو ځانګو کې هګۍ اچوي نوموړي هګۍ وروسته د پسرلي په موسم کې چوي او د سپړۍ بچې ورڅخه بهر ته راوځي . سمدواره د راوتلو وروسته پاڼو سره تماس نیسي چېرته چې خپله غذا په اساني لاس ته رواړی شي سپړۍ د پاڼې د حجراتو څخه خپله غذا لاس ته رواړي کله چې پاڼې په داسي شکل سره تخریب شي د ونې د ژوند کچه راټیټېږي او

(c) ketabton.com: The Digital Library



هم ورسره د مېوې په سايز بده اغيزه پرېوځي او يې مېوه اغېزمنه کېږي .هغه پاڼي چې د سپړۍ (Mites) په ذريعه متضرره شوي وي علايم يې دا دي چې د پاڼې شکل به يې خال ،خال نصواري رنګه وي. هغه ونې چې د مقاومت قوه يې کمه وي د سپړيو زيات نفوس ته زمېنه برابريږي چې په پاڼو کې تخريبي عمل تر سره کړي ،خو بايد دا په ياد ولرو چې د سپړيو زيات تعداد دوه عمده مشکلات رامنځ ته کوي . تقريبا د پاڼو ټول کلوروفيل (Chlorophyll) د منځه وړي او بل دا چې رنګ به يې په زيړ بخن شکل بدل شي . بعضې حشره وژونکې کوم چې د نورو افاتو د مخنيوي په منظور استعماليږي کله کله د دې سبب کېږي چې په ناڅاپي ډول د سپړيوتعداد زيات کړي.

**د سپړيو اداره او کنټرول:** کله نا کله سپړۍ په طبعي شکل سره د نورو حشرو په زريعه کنټرول کېداي شي خو په عمومې ډول کنټرول د دې سبب ګرځي چې اکثره سپړۍ اوړي ته پاتي شي او کاملا د منځه نه ځي. په ژمي کې د Dormant oile استعمال کوم چې يو بيولوژکې کنترول دی د Mites سپړۍ د کنترول يوه لار ده خو د دې په زريعه کېداي شي چې پرته له سپړۍ نوري حشري هم ووژل شي کچېره د 20 فيصده څخه د سپړۍ هګۍ زياتي وي

پدې وخت کې يې بايد د مخنيوي لپاره د استراحتي سپرۍ د تيل په لوړه کچه استعمال شي. دې سره کېداي شي چې يو حشره وژونکې هم ورعلاوه شي تر څو د نورو افاتو او حشرو مخنيوي ورسره هم وشي په اکثره باغونو کې د اوړي او پسرلي په موسم کې د Miticides استعمالول غوره دي . خو دا په هغه صورت کې چې سپړيو د خاښونو پاڼي نهايي متضرره کړي وي. Dusting sulfur دوه ځلې يعنې دپسرلي په اخروخت کې (May) او د اوړي په لومړي وخت (June) کې استعماليداي شي.

**چېنجي Worms :**

مختلف چېنجي د هر څه خوړونکو (Omnivorous)په شمول د پاڼو څخه غذايي مواد لاس ته روا ړي ځيني وختونه په ونو کې چې کومې مېوې دي هغه هم د دې چېنجيو په زريعه د حملې لاندي نيول کېږي . هغه مېوې چې د چېنجيو په زريعه متضرره شوي وي کېداي شي چې د ونې څخه په ځمکه وغورځيږي دا ځکه چې هغه نهايي تخريب شوي دي ولې کمې تخريب شوي مېوې اکثره په ونو کې پاتي کېږي او خصوصيات به يې دا وي چې ژيړ رنګ به لري ، زخمې زخمې به وي او سطحه به يې زيږه وي . او با لاخره مېوه به يې يوه تغير شوي اوله اصلي رنګ څخه اوښتې او بد شکله وي .

(c) ketabton.com: The Digital Library



## د چينجي اداره او مخنيوي:

ځرنګه چې چينجي مختلف مراحل لري خو د لاروا په مرحله کې يې د مخنيوي لپاره د (Bacillas thuringiesnsis) په نوم توليد شوې دوا چې په عام بازار کې هم خرڅيږي ډيره اغيزمنه ده.
ځرنګه چې دا دوا ډيره مشهوره او عامه ده نو د ډيرو حشراتو د منځه تګ لپاره مناسب او په زړه پوري علاج دی او ددي تر څنګ يي بله خوبي داده چې دګټورو حشراتو ، مرغانو ، او انسانانو لپاره هيڅ نوعه ضرر نه رسوي.
کله چې نوموړي Bacillas thuringiensis استعمال شي نو Leaf rollers خپله غذا څو ساعته وروسته بندوي . او وروسته له څو ورځو مړه کيږي او له منځه ځي يوه بله نوعه سپری د Thoroug spray په نامه هم شتون لري چې دا هم د کنترول لپاره ډيره موثره ده خو دا د هغه leaf roller لپاره استعماليږي چې د لاروا په مرحله کې او کوچني وي يعني حد اقل ۱ سانتي متر نه بايد اوږده نه وي . او د نهايي ضرورت استعمال يي د يو ځل څخه زيات دي د ځينو حشراتو له منځه تګ په خاطر بايد (Pesticides) استعمال شي خو ځيني داسي (Pesticides) هم شته چې مفيدي حشري هم وژني لکه د شاتو مچې او Lace Wings ...

## د انارو ناروغۍ، علايم او اداره کول :

ځني ناروغۍ دي چې هم په خامو انارو او هم په پخو انارو کې رامنځ ته کيږي لکه (Alternaria, Botrytis, fruit rots , surface mold) خو Fruit rots اکثره په پخو ميوو کې رامنځ ته کيږي . خصوصا هغه وخت کې کله چې دوه ميوې يو بل سره ولګيږي او زده شي . دا ډير زر په تورو داغونو بدليږي . انفکشن معمولا په يخې هوا ، باراني پسرلي او اوړي کې صورت نيسي په داسي حالت کې چې ميوه کېداي شي خړبخنه شي او ساحه پتوجن ونيسي. دا کارپه هغه صورت کې کېداي شي چې د انارو ميوه وچوي او داني يي لوځي شي دغه پتو جنسونه اکثره د دوهمي پتوجن په حيث وروسته د لوڅوالي او د Albedo د سوري کېدو څخه پر مختګ کوي او مخ ته ځي . د حاصل راټولولو وخت کې بايدډير دقت وشي او بايد څومره چې امکان لري زر اداره شي که په باغ کې دوړي او خاوري موجودي وي نو د ګرد سره سپورونه خپريږي فلهذا ميوې بايد په يو خاص ځاي کې ټولې کړاي شي.

(c) ketabton.com: The Digital Library



## د انارو د حاصل راټولول او سنبالول:

**د انارو پخوالي:** هغه انار چې د حاصل راټولولو ور وي معمولاً په دوهمې یا دریمې پاڼو کې تولیدیږي یعني یو کال د کرلو څخه وروسته د انارو مېوې هغه وخت پیک Pick کېداي شي کله چې رنګ یې تیاره سور شي.
د انارو مېوې د ګل د پراخوالي له وجې په مختلفو مراحلو کې ثمر ته رسیږي . هغه حاصل چې کېفیت یې نهایي ښه وي او زمونږ د تقاضا ور وي هغه په شپږمه پاڼه کې لاس ته راځي یعني د کرلو څخه شپږ کاله وروسته . له یو هکتار (Hectare) ځمکې څخه کېداي شي چې شپږ ټنه انار لاس ته راشي .

**د حاصل د راټولولو لارې چارې:** هغه انار چې تازه په تازه استهلاک کېږي او یا هم پروسس ته نه وړاندې کېږي په ډېر احتیاط سره د لاس په واسطه پیک کېږي ،ځکه چې دا شونې ده که د انارو خارجي پوټکې زخمي یا وګرول شي او یا هم داغي او عیبي شي د هغې په وجه د انارو د مېوې داخلي برخي ته زیان ورسیږي او که زیان هم ور و نه رسي خو دا باید په یاد ولرو چې د زکر شوو ستونزو سره د انارو د مېوې اهمېت په تجارتي لحاظ مخ په ښکته ځي. هغه کسان چې د انارو د مېوې د راټولولو سره سر وکار لري باید مېوې ډېري ژوري راونه شکوي . او نه ډېري رغي . کله چې د انارو مېوې د باغ څخه راټولي شي باید له تیره ښاخونو څخه پاکې شي او په ډېر احتیاط سره په کریټونو کې ځاي پر ځاي شي تر څو د زخمي کېدو مخنیوي یې وشي.

## د انارو د مېوو پروسس:

انار کېداى شى چى جوس او یا هم دجیلی (Jelly) په مصرف ورسیږی او که چېری د پوټکو سره مېده شی نو کېداى شی چی په لوړه کچه Polyphenolics ولری. چې په طبابت کې د شربت د جوړولو لپاره یې جوس کېداى شی چی تېینګ او بوره ورسره ګډه شی.
له انارو څخه کېداى شی چی د انارو شربت جوړ شی. د اسیا په ځینو برخو کی انار وچېږی او یا هم د مسالی (مصالحی) د جوړولو په منظور ټکول کېږی.

## د انارو ذخیره کول:

کله چی عرضه د تقاضا په نسبت لوړه وي او فصل اوږدوالی ومومی، نو باید مېوی پدی وخت کی په یخو ذخیره خانو کی وساتل شی. د انارو مېوی په 7 درجې د سانتی ګراد او 90 فیصده نسبتی لنده بل کی ساتل کېدای شی. فقط هغه مېوی چی د حشراتو په واسطه نه وی زیانمنې شوې په یخو خونو کی ساتل کېدای شی او هغه مېوی چی د حشراتو په واسطه زیانمنې شوي وي کېدای شی چی په ذخیره خانو کی ورستې شی.
د انارو مېوی کولای شو چی د دریو میاشتو پوری په اسانۍ سره ذخیره کړو که چیری ذخیره شوی مېوې پخې و نه اوسي نو د پوټکي په بهرنۍ برخه یې نصواری رنګ رامنځته کېږی. کچېری انار تر

(c) ketabton.com: The Digital Library



دی حده په ذخیره کی وساتل شی چی پوټکی یي وچ شی نو بیا هم زړی به یی د څه وخت لپاره تازه اوسي. د انارو په ذخیره خانه کی د یخ زیان هم کېدای شی چی رامنځته شی.
پنځه درجی د سانتی ګراد یا لدی ښکته تودوخه دانارو د یخ د زیان باعث ګرځی او کله چی تودوخه د پنځه درجی سانتی ګراد څخه کمېږی نو د یخ د زیان ښنبی لاپسی زیاتیږی او په هغه وخت کی چی مېوی 20 سانتی ګراد خونی ته انتقالیږی نو د یخ د زیان ښنبی په څرګند ډول لاپسي ښکاره کېږی، د بیلګی په ډول د پوټکی د نصواری رنګ بی رنګه کېدل،د پوټکو په سطحه دداغونورامنځته کېدل اوهمدارنګه دورستیدونکواورګانیزمونو په وړاندې حساسیت پیداکېدل یې بېرونی ښکاره ښنبي دي او داخلی ښکاره ښنبی یی عبارت دی له :
د تخمونو یا دانو بی رنګه کېدل اوهمدارنګه د تخمونو یادانو د بیلیدونکی سپینی برخی بی رنګه کېدل.

غذايي ارزښت په ۱۰۰ ml جوس کې یا دخوړلو وړ برخه کې په 100 ګرامه کې.

| | انار |
|---|---|
| د اوبو فیصدي | 79 |
| کالوري | 70 |
| پروتین (%) | 1.1 |
| چربي | 0.9 |
| کارلوهایدریتونه (%) | 18 |
| خام فایبر (Crude fiber) | 0.3 |

(c) ketabton.com: The Digital Library



| | |
|---|---|
| د انارو د ورځنی توصیه شوې برخې د اړتیا فیصدي | |
| ویتامېن A | ---. |
| تیامېن B1 | 0.2 |
| رایبوفلاوین B2 | 1.2 |
| نیاسین | 1.4 |
| ویتامېنC | 8.9 |
| د انارو د برخې اخیستنې محتویات په ملي ګرام سره | |
| کلسیم | 1.0 |
| فاسفورس | 2.8 |
| اوسپنه | 8.0 |
| سوډیم | --- |
| پتاشیم | 5.5 |

## په غذاکې برخه اخیستنه Contribution to diet

دانارو په جوس کې خورا ډیر Polyphenol لکه Hydrolyzable tannins چې punicalagins هم ورته وئیل کېږي موجود دي چې د انارو د پوټکو څخه لاسته راځي.

په ابتدایي څېړنیز لابراتوار او د انسانانو په ازمایښتي څېړنو کې د انارو جو س د زړه د ناروغیو د خطري عواملو د Cardiovascular او arterosclerosis په کمولو کې موثر ثابت شویدي. Tannin چې په انارو کې موندل کېږي د Oxidative فشار د کمولو مسولیت لري همدارنګه انارد Systolic ویني Systolic blood په کمولو کې هم کومک کوونکې ښودل شوي دي. څېړ نو ښودلي ده چې د انارو جوس د Prostate cancer او Osteoarthritis په مقابل کې موثر دي . د انارو جوس کېداي شي چې د ویروسونو او بکتریاوو ضد تاثیرات د غاښونو د Plaque نرم مواد چې په غاښونو باندي پیدا کېږي د هغې په وړاندې هم موثر تمام شوي دي. په انارو کې فایبر او ویټامېنونه ډیر لوړ دي. په خاص ډول د ویټامېن اي او ویټامېن سي ښه منبع ده. دري واړه تازه انار په ورځ کې له ۵۰ فیصده څخه زیات توصیه شوي. بیټا کروتین Beta – Carotene او antioxidant لري. بیټاکروتین په رګونوکې د plaque ،د لمر د زیان څخه د سترګو ساتل او د ازاده رادیکالونو په غیر فعاله کولوکې چې د سرطان سبب ګرځي مخنیوي کوي، بر علاوه ویتامېن A هم جوړوي چې د نظر او د سترګو د غوړ ساتلو لپاره یوه حیاتي ماده ده. انار په مهمه اندازه اوسپنه لري چې د هیموګلوبین لپاره کوم چې په وینه کې اوکسیجن انتقالوي ضروري ده.

(c) ketabton.com: The Digital Library



## ۸. پوښښي بوټي

## ایا بزګر د عاید لپاره دوهم نبات وکري ؟

ځیني وختونه د انارو په باغونوکې پوښښي بوټي کرل کېږي په بعضي حالاتوکې د اګرانومېکې نباتات، سبزیجات او مېوې ، د حیواناتو لپاره واښه ( Forage ) او غلې دانې هم په باغونوکې کرل کېداي شي. په هر حال نور نباتات به د انارو سره د اوبو او غذایي موادو لپاره رقابت وکړي چې د ونې ، حاصل او د مېوې اندازه کموي ، پوښښي بوټو لکه شفتلي او نور Legumes په باراني موسم کې چې ترڅو اوبه کمېږي ګټور دي. دا طریقه د خاوري حاصلخیزي ډیروي خو نور نباتات لکه هرزه ګیاوي بیاد یخ وهلو زیان ډیروي.

### ولې پوښني بوټي وکرل شي؟

- پوښني بوټي کېداى شي د باغ تر حاصل ورکولو پوري د عاید یوه ګټوره منبع وي.
- د کروندې خاوره ښه کوي.
- د اوبو د ننوتلو نفوذ زیاتوي.
- د خاورې د ښې حاصلخیزۍ لپاره اوربشي ، او Legumes لوړ ارزښت لري.
- د هرزه ګیاو د کنترول لپاره ګټور دي.
- د خاوري تخریب کموي.
- ځیني پوښښي نباتات چې په دوراني ډول وکرل شي د خاوري د نیماتود (Nematode) د کنترول لپاره ښه دي .د نیماتود د کنترول لپاره دوراني ښه نباتات ، Sudan grass ، د اوري دانه (Mustard) ، مي‍ ، او Cow peas دي.
- په شګلنو خاورو کې وربشې او جودر د سارایي اوربشو (Oat) په نسبت ښه نتیجه ورکوي.

### د پوښښي بوټو زیانونه:

- پوښښي نباتات هم د ونو نوو پاڼو او ګلانو ته هغه مهال چې لوړ او ګڼ وي د یخ وهلو خطر زیاتوي .
- د یخ وهنې د خطر د کموالي په خاطر ټیټ قدي پوښښي بوټي وکرئ ، مګر واښه مه کرئ ځکه یخني راټولوي او د بکتریاو د رامنځته کېدو باعث ګرځي او ونو ته انتقال مومې.

(c) ketabton.com: The Digital Library



- په پسرلي کې ګڼ نبات امکان لري د نصواري ورستیدنې ، د شاخونو د سوري کېدو ،سرخۍ ، Mildew او نورو فنګسي ناروغیو لامل وګرځي په خاص ډول کله چې نبات لوړ وي. لکه لوړ غله جات او Legumes، د مثال په ډول Faba Bean.
- د دوبي پوښښي نباتات کولای شي د نیماتود تعداد ډیر کړي. د ټول کال نباتات لکه شفتله کېدای شي په دوبي کې ډیري اوبه استعمال کړي ، نو باید ژمني کلني نباتات وکرل شي.

سپارښتنې **Recommendations**:

- د ژمي پوښښي نباتات په خاوره کې اړول کېدای شي چې د خاوري حاصلخیزي ، غذايي مواد ، او د اوبو نفوذ لوړ وي.
- د خاورې د نایتروجن د سمون لپاره Legumes وکری. لکه ، مې ، نخود ، Bell Beans شفتلې ، Medics او Cow peas وکرئ.
- ددې لپاره چې خاورې ته ګټه واوړي پوښښي نباتات په خاوره کې وابښه کړئ. د نبات هغه برخه چې خرڅېدلای شي ټوله کړئ او نور ټول نباتات په خاوره کې واړوئ چې خاورې ته سره ورکړل شي او خاوره اصلاح شي.

**Get more e-books from www.ketabton.com**
**Ketabton.com: The Digital Library**