

# بخش (B) احداث یک باغ میوه

درس چهارم : کاشت و نگهداری درختان میوه

# اصطلاحات

- Bud scar (زخ پندک) • headingback (هیدن)
- fruit thinning (یکه گاری میوه) • گ بک شاخه بری از نوک به سمت قاعده
- Modified leader pruning system (سیستم شاخه بری تغیر یافته لیدر) • Thinning out (تیننگ) اوت یا شاخه بری از سمت قاعده
- opencenter (سیستم شاخه بری مرکز خالی) • sucker (سکریا شاخه زیر زمینی که از ساقه یا ریشه نمو میکند)
- خاصیت میوه گیری

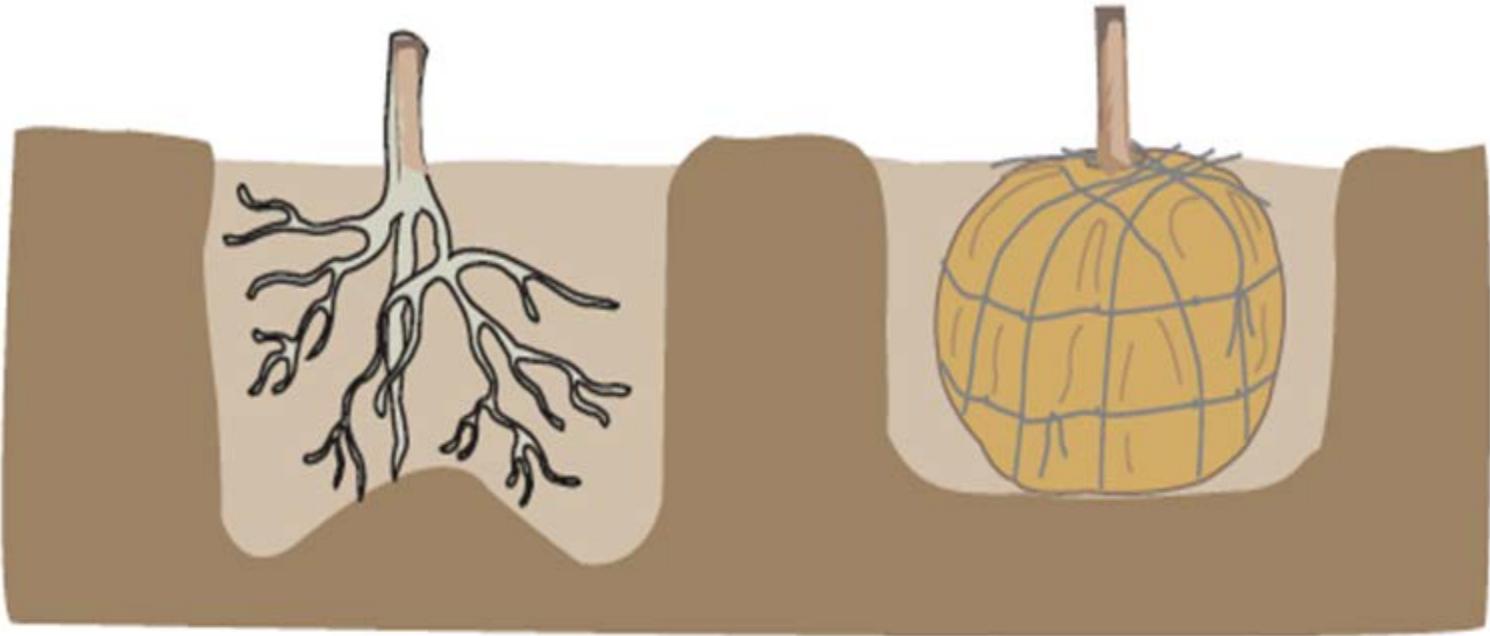
۱. درختان میوه (نهال) را میتوان بصورت محلی از طریق زار عین همکار و یا گل خانه ها بدست اورد. و یا میتوان از طریق پست انرا تنظیم نموده و بدست اورد.

الف) درختان که از طریق پست بدست می اید. به شکل ریشه های بر هنه که در داخل پیت و خزه (خاک دارای مواد عضوی) مرطوب بسته بندی گردیده اند فروخته میشوند.

۱. با رسیدن یا ورود نهال ها از بسته ها باز گردیده و ریشه های شان در داخل تشت از آب قرار داده میشود. در داخل اب ماندن ریشه ها نباید بیشتر از دوروز را در بر گیرد.

الف) اگر نهال ها بصورت طولانی زخیره شود به تاب خوردگی مواجه میگردد.

# غرس درختان (نهال) ریشه بر هنه

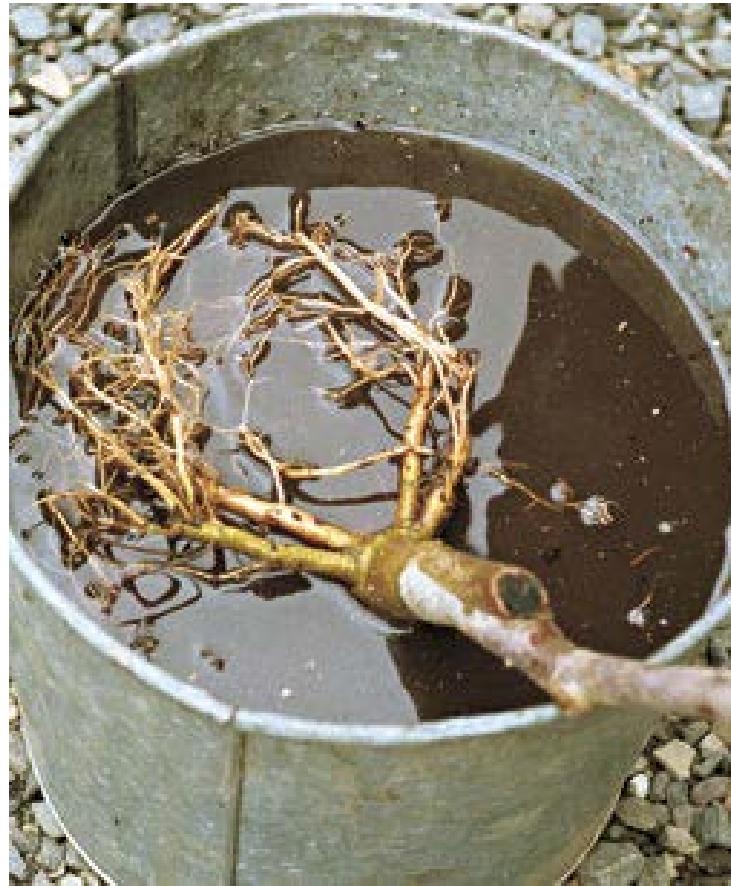


در درختان ریشه بر هنه در  
زیر شان سطح تپه مانند  
ایجاد میگردد.

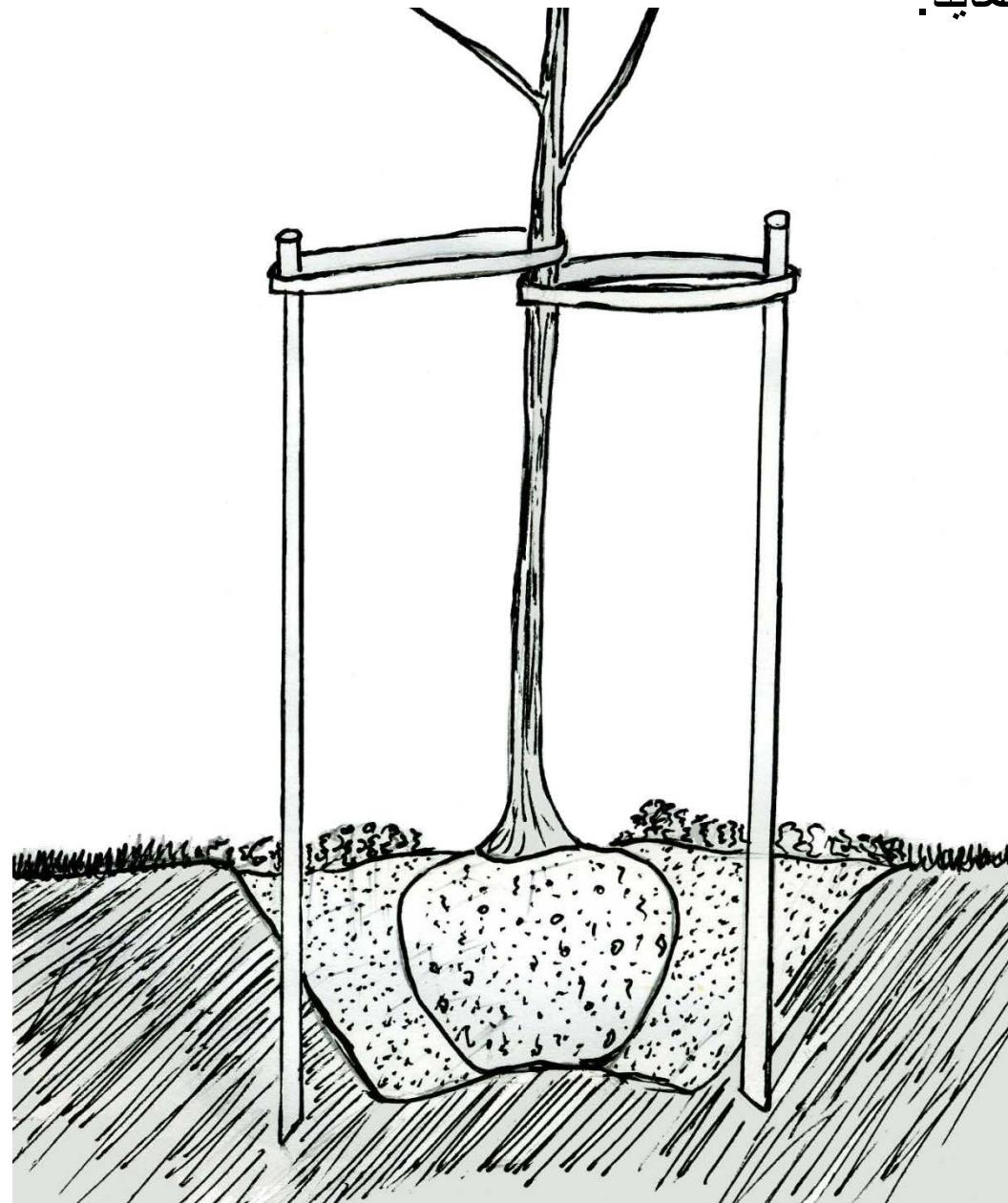
درختان که در داخل  
بوجی قرار دارد  
سطح هموار برای  
شان مهیا میگردد

ب) زمانیکه وضعیت هوا و خاک مساعد گردد. یک چقوری که به اندازه کافی کلان بوده حفر گردد تا ریشه ها به شکل طبیعی شان در داخل آن جای گیرد.

۱. قبل از غرس کردن نهال ریشه شان را در داخل سطل پر از آب غوطه نماید. اما نباید بیشتر از یک ساعت در داخل آب گذاشته شود.



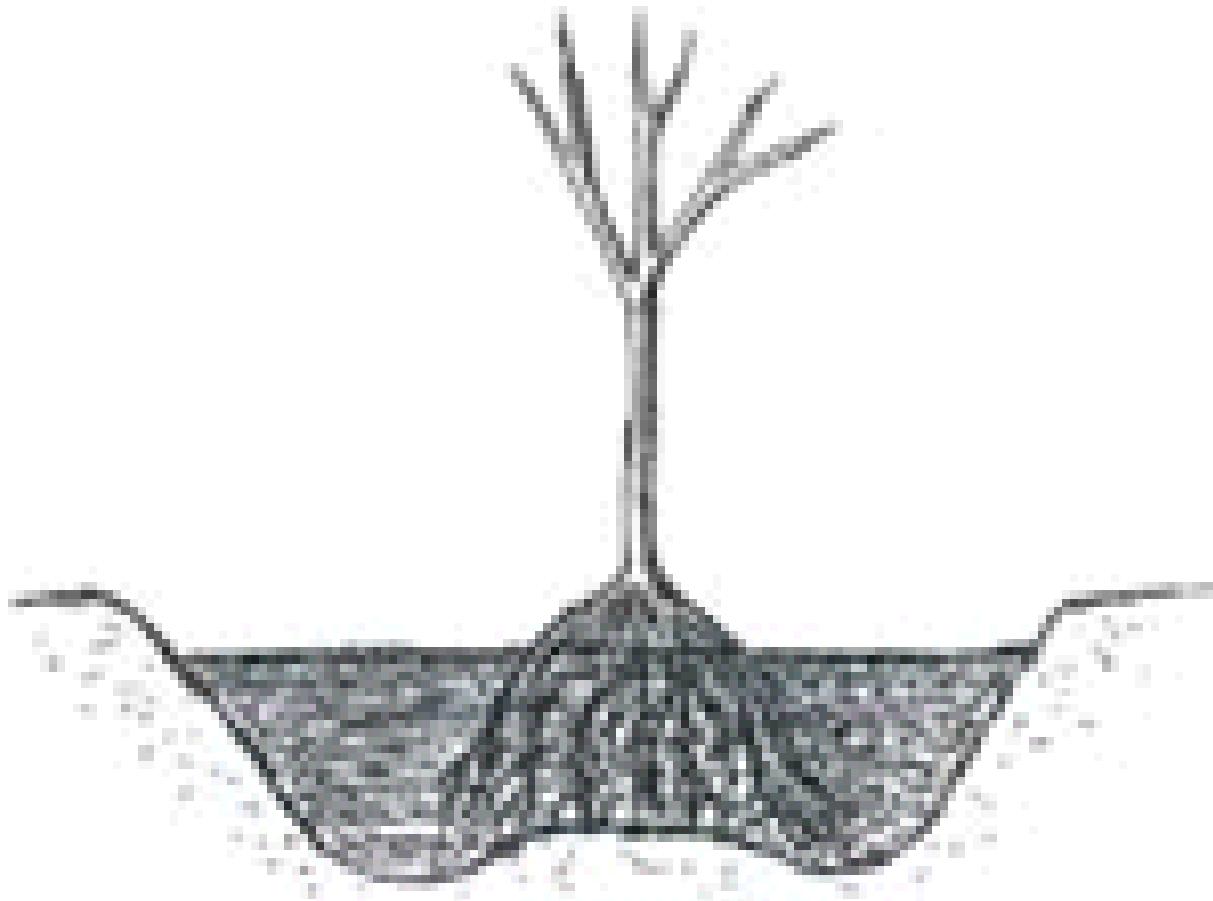
۲. چوری را به وسعت ۳۰ سانتی متر و عمق به اندازه سیستم ریشه حفر نماید.



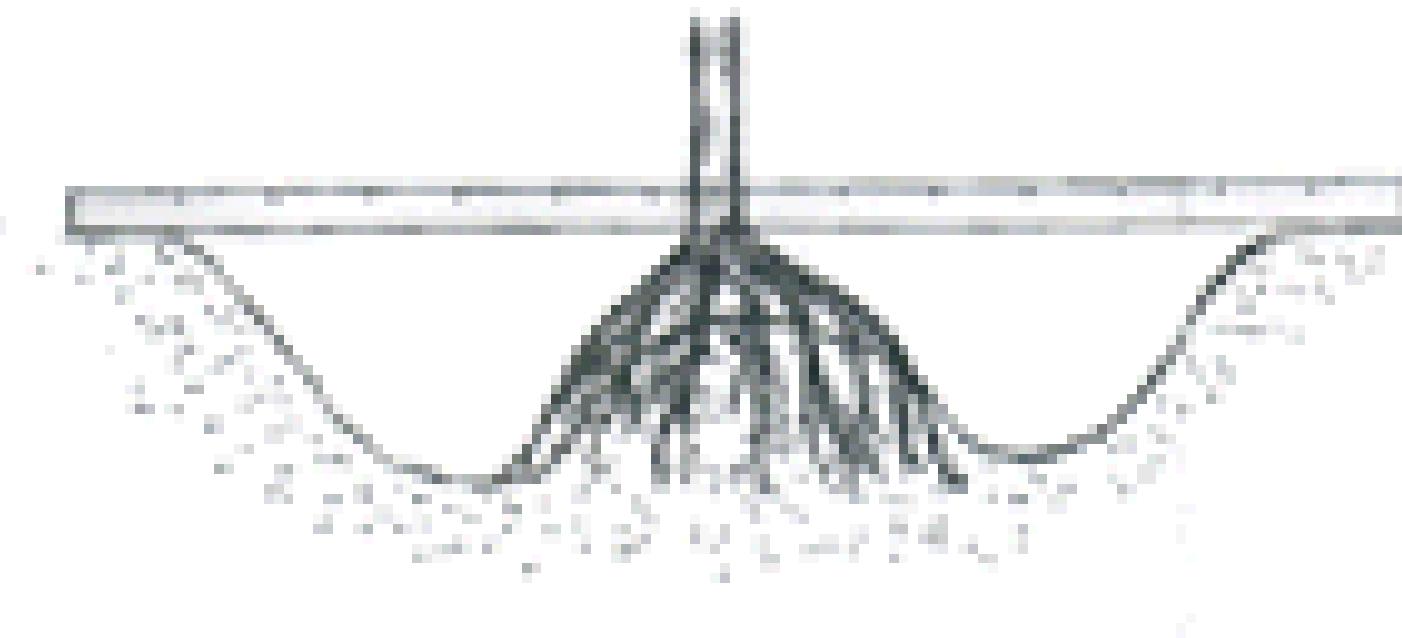
۳. هرگونه ریشه ها و شاخچه های شکسته ، خساره مند شده، مرده و یا مريضى دور گردد.



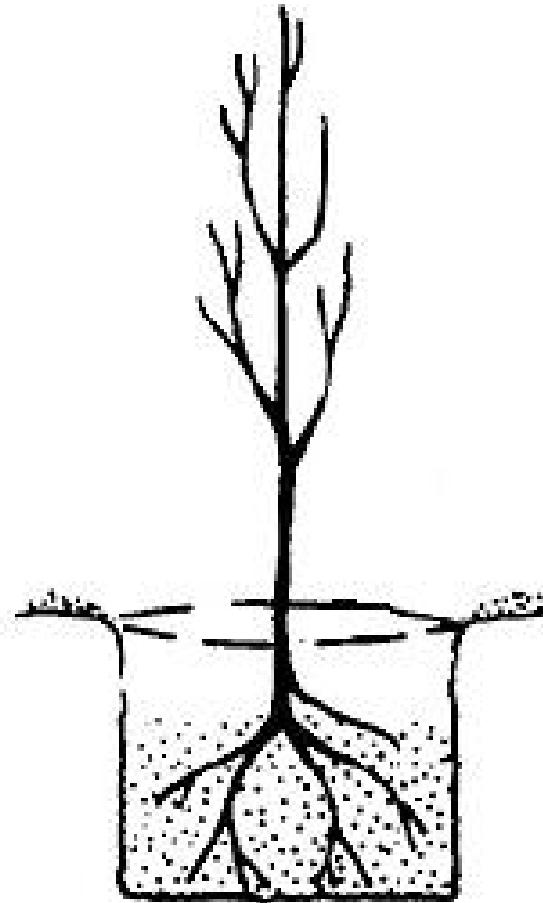
۴. در داخل چقوری ابتدا یک اندازه خاک سطحی (حاوی مواد عضوی) را قرار داده و بعداً تمام چقوری به وسیله خاک که از چقوری بیرون آورده شده بود پر گردد.



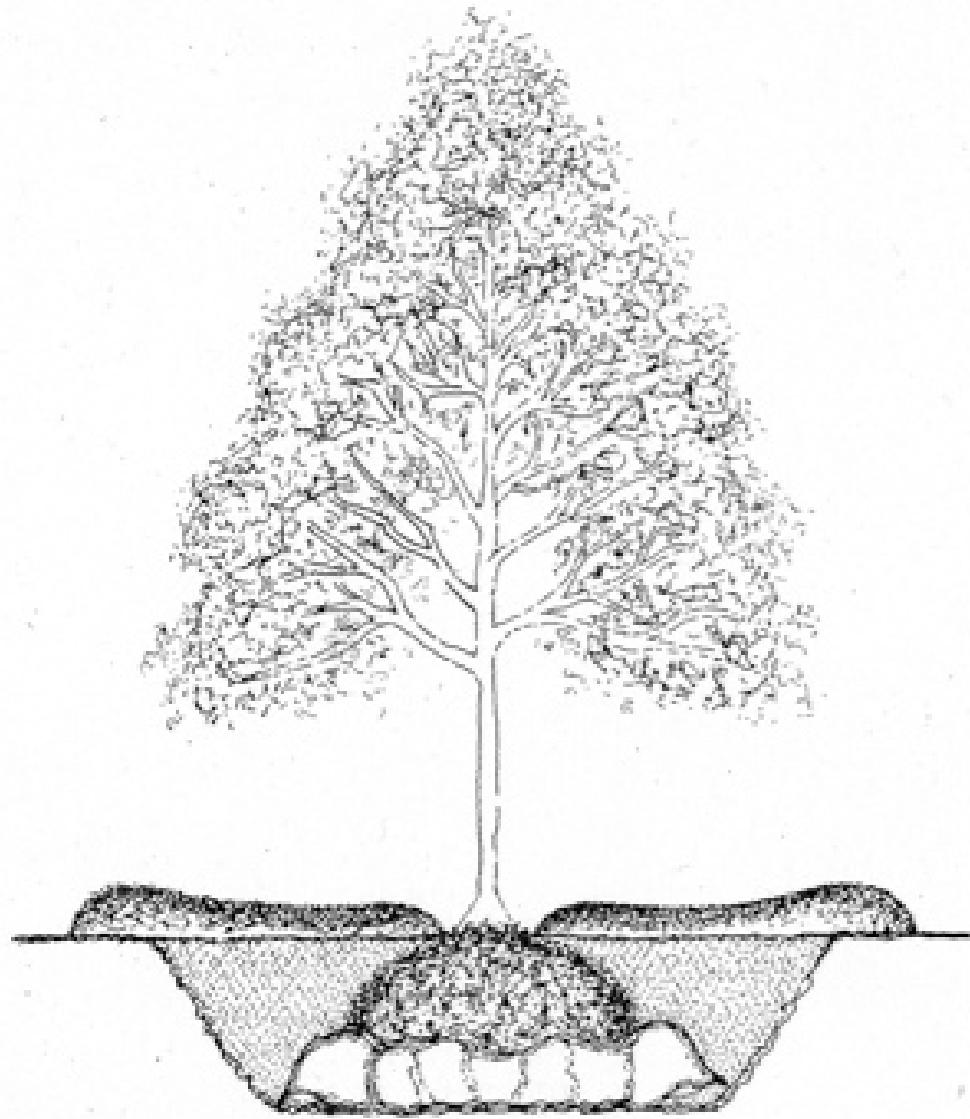
۵ نهال به عین عمق که در قوریه رویده بود غرس گردد و هیچگاه عمیق تر از آن غرس نگردد.



۶. در حدود ۳/۴ حصه چقوری را همراهی خاک که از چقوری در جریان کندن بیرون کشیده شده بود و همچنان آب پر نماید و همراهی دست فشار دهید.



۷. حوضک اطراف نهال را اصلاح نموده و همراهی mulch ملچ و کود پر نماید.



ج) درختان باید طوری غرس گردد تا اینکه ۵ سانتی متر عمیق تر در داخل خاک نسبت به حالت که در داخل قوریه قرار داشت ، قرار گیرد.

۱. درختان سیب قد بلند پیوند شده به پایه مادری قد کوتاه باشد در حدود ۲۵-۳۰ سانتی متر عمیق تر نسبت به حالت که در داخل قوریه میرویند غرس گردد.

الف) بخاطر باید داشت که قسمت پیوندی در هر درخت میوه در بالای زمین نگهداشته شود تا اینکه از جوانه زنی سنترال جلوگیری بعمل آید.

د) سطحی را با شبپ و شکل نعلبکی مانند بالبه و کمر بندی در اطراف آن ایجاد نماید.

۱. این شکل به مثابه یک حوض برای ابیاری درخت ایفای وظیفه میکند.

۲. این حوض را به وسیله ملچ (تونه های چوب، بوره اره و یا چوبک جواری) پر میسازند.

م) تطبیق ۵,۰ کیلو گرام کود مخلوط مثل ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ برای هر درخت.

۱. پاش دادن کود به شکل دایروی به فاصله ۱/۴ - ۱/۲ متری اطراف ساقه.

ن) در مراکز قوریه و باغ درختان(نهال) معمولاً<sup>ا</sup>  
کلان تر خواهند بود.

۱. آنها یا به ترتیب قصیده(جوره) و داخل بوجی  
و یا کانتینر (ظرف مخصوص) میرویند.

۲. دوگانگی را از درختان که به شکل قصیده  
و داخل بوجی رویده اند جداساخته و کانتینر را  
از درختان که در کانتینر میرویند دور  
میسازند.

۳. از عین طرز العمل(procedure) که در  
درختان ریشه برخene به کار میرود، استفاده  
میگردد.

۲. نگهداری صحیح یک درخت میوه و تمام باعث میوه بسیار زیاد مهم می باشند. زیرا کیفیت میوه و طول عمر یک باعث را تقویه میبخشد. فعالیت های زیادی به کار انداخته میشود تا بصورت مناسب یک باعث میوه نگهداری و مراقبت گردد.

الف) نگهداری باعث میوه با حفاظت از درختان جوان اغاز میگردد. درختان جوان رقابت سخت و مشکل باگیاهان هرزه و گراس ها در گرفتن آب و مواد غذای دارند.

۱. ساحه با وسعت ۱ متر در اطراف ساقه به تمام سمت ها باید کاشت و ملچ گردد.

۲. آبیاری اقلأ در سال اول ضروری میباشد تا تکمیل کننده میزان بارندگی باشد.

الف) آبیاری هفته یک بار ضرورت است در صورتیکه میزان بارندگی حد اقل ۳ سانتی متر در سال واقع شود.

ب) نگهداری درختان بالغ شامل کود دادن، کنترول آفات، یکه کاری و شاخه بری میباشد.

ج) تطبیق کود در شروع بهار و قتیقه که پندک ها به متورم شدن اغاز می نماید.

د) نشو رو پخش کود به شکل دایروی که از فاصله ۰.۳ سانتی متری تری تنہ اغاز شده و تا ساحه پخش شاخچه ها تو سعه می یابد.

۲. اگر درخت شدیداً شاخه بری گردیده است. کود دادن را در همان سال کاهش داده و یا هیچ استفاده نکنید.

الف) نایتروجن از ضروریات تغذیه وی بوده و به اندازه خیلی زیاد نیاز است ولی باید محتاطانه تطبیق گردد.

ب) مقدار خیلی زیادان باعث افراط در خصوصیت نموی (ساقه ها، برگ ها) و کاهش تشکیل گل و میوه میگردد.

در صورتیکه مقدار نایتروجن خیلی کم باشد، رشد ساقه ها اهسته گردیده و کوچکتر میشوندو همچنان باعث تولید میوه های با کیفیت پایین میگردد.

ج) سطح فاسفورس و پتاشیم خاک در مشابهت به ضروریات باغ میباشد که در ان pH به اندازه ۵،۶ - ۷،۰ سفارش میگردد.

۱. امونیم نایتریت یک انتخاب مناسب از کود نایتروجن دار میباشد. در صورتیکه سطح پتاشیم و فاسفورس به اندازه کافی وجود داشته باشد.

۲. برای تشخیص ضرورت به نایتروجن، نموی ساقه سال قبلی باید اندازه گیری شود. این اندازه گیری در شروع بهار قبل از باز شدن پندک ها انجام میشود.

۳. نموی سال اخیر دارای رنگ شدید (سرخ روشن و یازرد) خواهد بود که این نمو در داغ پندک (داع فشرده شده که شاخچه را احاطه نموده است) شروع شده و تا نوک ان امتداد می یابد.

د) سیب، آلو، زرد آلو و گیلاس به ۲۲، ۱۰، ۰ کیلو گرام کود مخلوط (مثل ۱۰-۱۰-۱۰) در فی سال به اساس عمر درخت ضروت دارند که حد اعظمی این مقدار در فی درخت ۵، ۴ کیلو گرام می‌تواند باشد.

۱. شفتالو و شلیل به ۵۰، ۲۲-۰، ۰ کیلو گرام سالانه به اساس عمر درخت و تا حد اعظمی ۵، ۴ کیلو گرام در فی درخت نیاز دارند.

ل) ناک بدون کود میتواند خوب فعالیت نماید. زیرا در صورت تطبیق، در معرض خطر مرض بلاست اتشی قرار میگیرند.

۱. اگر کود به ان علاوه نماید مقدار ان را به ۱، ۰ کیلو گرام در سال به اساس عمر و حد اعظمی ان را تا ۱، ۸ کیلو گرام در سال محدود سازید.

۳. کنترول افات جهت رفع حاصل موافقانه درختان  
میوه یک امر اساسی و مهم می باشد.

الف) درختان میوه از نقطه نظر شدت حمله حشرات  
و امراض و طول زمانی از زمانی گل دهی یا  
شگوفه تا مرحله رفع حاصل از هم متفاوت می  
باشند.

ب) بصورت کلی گل ها و میوه ها باید از حمله  
حشرات و امراض از طریق سپری نمودن با  
تطبیق ادویه ضد آفات و امراض از مرحله  
شگوفه تا رفع حاصل انها حفاظت گردد.

ج) بعضی از ورایتی ها به نوع اسپری (تیل خوابیدن)  
جهت جلوگیری از خسارات که ناشی از سوراخ  
کردن به میان می آید، ضرورت دارند.

## ۴. یکه کاری (fruit thinning) عبارت از

برداشتن و جدا کردن میوه های بد  
شکل، مریضی و میوه های اضافی در  
جریان او اخر ماه های می و جون می باشد،  
که در نتیجه آن میوه های بزرگتر و دارای  
کیفیت بلندتر بدست می اید.

الف) درختان که میوه شان یکه کاری نگردد دچار  
شکستگی بالاقوه اندام تولیدی گردیده و برای  
سال اینده تعداد کمتر پندک های تولید میوه به  
میان خواهد امد.

ب) در بعضی از واقعات درختان به تولید یا بار  
وری یک سال در میان مواجه خواهند شد.

۵. شاخه بری (Pruning) عبارت از یک مهارت اکتسابی از طریق دانش شاخه بری درختان، تجرب و مشاهدات که در نتجه شاخه بری بدست می آید . می باشند.



الف) شاخه بری دارای اهداف متعددی میباشد که ذیلاً نشان داده شده است.

۱. جسامت و کیفیت میوه را بهبود میبخشد.
۲. یک چهار چوب قوی از درخت را که قادر به حمایت از بار میوه، شکل درخت و تا یک اندازه جسامت درخت به منظور سهولت در دواپاشی و رفع حاصل می باشند، انکشاف میدهند.
۳. درختان که شاخه بری نگردیده اند تمایل به تولید میوه تنها در سمت های بیرونی شان و قسمت نوک درخت جایکه دسترسی به شعاع آفتاب دارند می داشته باشند.
۴. قسمت داخلی درخت قویاً پیچده و غلو شده که اسپری کردن و رفع حاصل کردن را به مشکل مواجه می سازند.

ب) میتودها و روش های مختلف شاخه بری که در یک باع استعمال میگردد و جود دارند. نام های این میتودها در اینجا بیان گردیده است و چگونگی شیوه اجرا انها در درس آینده مورد بحث قرار خواهند گرفت.

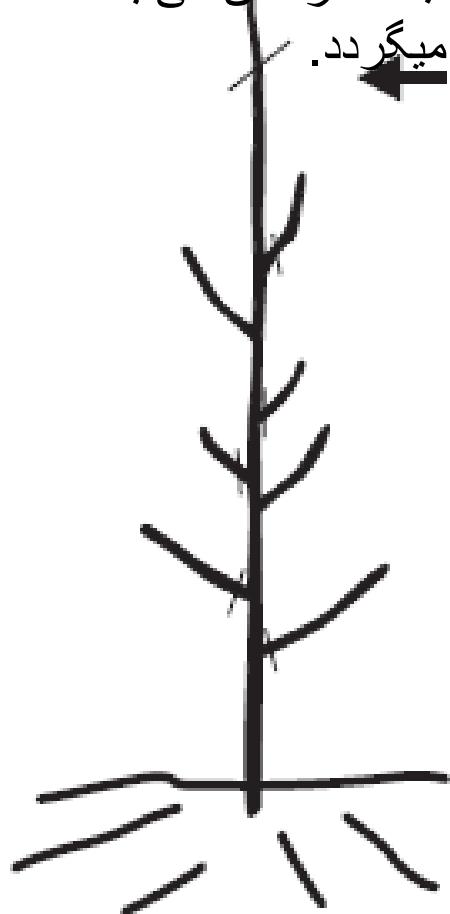
۱. شاخه بری برای تابش نور می تواند در هر وقت از سال انجام شود. اما شاخه بری شدید در یک محدودیت زمانی در موقع او اخر فصل استراحت درختان صورت میگیرد. شاخه بری تابستانی تاثیر کم کردن رشد بالای درختان دارد.

## ۲. در سیستم شاخه بری تغیر یافته لیدر (**modified-leader**)

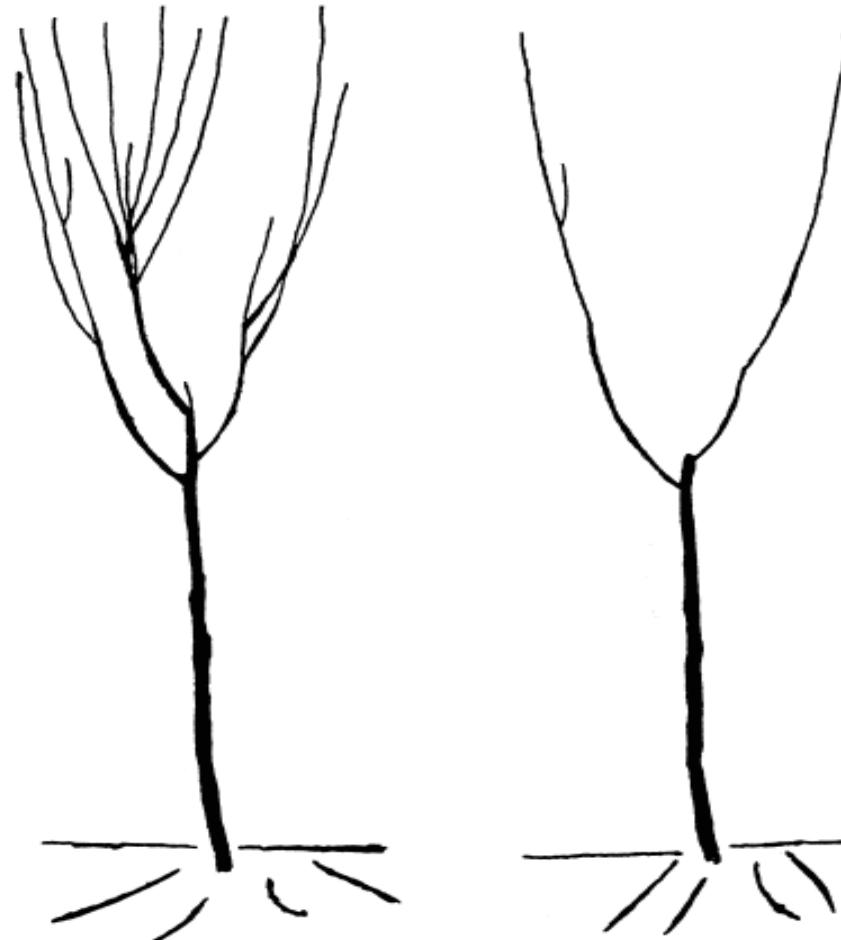
یک شاخه اصلی به عنوان **(prunning system)**

لیدر (رهیق کننده) بوجود آمده و سه تا چهار شاخه جانبی که تمام انها دارای عین عمل کرد و اهمیت میباشند، به میان می‌اید.

۱. سیب، ناک، گیلاس و گیلاس شیرین از جمله درختان می‌باشد که این سیستم شاخه بری در انها تطبیق میگردد.



۳. سیستم شاخه بری مرکز خالی (open -center) (pruning system) اجازه میدهد تانور و روشنی بصورت مناسب به میوه های شاخه های داخلی نفوذ نماید. از این سبب این سیستم استعمال میگردد.



۴. شاخه بری از نوک به طرف قاعده (Heading) رشد و نموی شاخه های جانبی یا اطرافی را تشویق می کند.



## ۵. شاخه بری از سمت قاعده (thinning) –

عبارت از از بین بردن (out-prunning)

تمام یک شاخه، کوتاه ساختن یک شاخه، کاهش دادن مقدار نمو یا رویش های جانبی از روی یک شاخه میباشد.

۱. اثرات عمومی شاخه بری قاعده بسیار اشکار و اسان با لای تنظیم یک درخت میباشد.

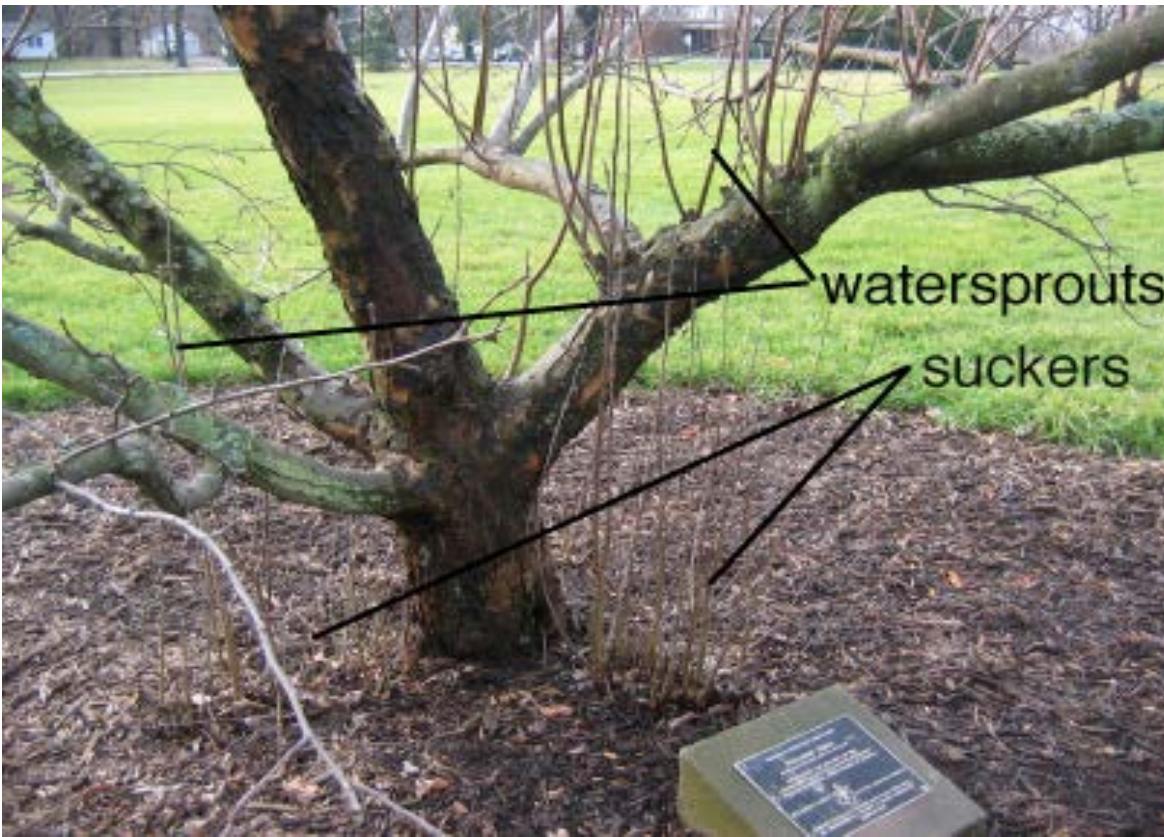


۶. شاخه بری سالانه برای حفظ و  
نگهداری در ختان بصورت  
حاصلخیزو مؤلد و جلوگیری  
از کلان شدن بیش از حد  
و تراکم بیش از حد در ختان  
ضروری میباشد.

## ۷. سکر یا واتر سپروس (*suckers or watersprouts*)

عبارت از ساقه هوای جوان سریع الرشد بوده که از ریشه ها ، تنه و یا شاخه های محوری نمو میکند.

الف) انها مستقیم به سمت بالا نمو میکند و هر وقتیکه انها تشکیل می شود باید از بین برده شده و دور گردد.



۶. عادت میوه دهی (**fruiting habit**) عبارت از موقعیت میباشد که میوه ها در انجا تولید میگردد.  
میوه ها بصورت جانبی در امتداد شاخچه های یکساله پخته و یا در بالای سپر (شاخچه های کوچک) تولید میوه که در با لای چوب های پیر تر به میان می اید ، تولید میشود.

الف) زمانیکه شاخه بری میکنیداین موضوع را به یادداشته باشید که میوه در کدام قسمت ها تولید می شوند.

ب) سبب ها و ناک ها قسمت اعظم میوه های شان را در جوانب شاخچه ها و یا در بالای سپر های که چوب شان دو ساله و زیاد تر از ان باشد تولید میکند.

## مرور/خلاصه

۱. راه صحیح برای کاشت یا غرس درخت میوه چی میباشد؟
۲. بعضی از فعالیت های که برای نگهداری و مراقبت یک باغ میوه به کار برده میشود چی ها میباشند؟