



بخش (B) احداث یک باغ میوه

درس چهارم : کاشت و نگهداری درختان میوه

اصطلاحات

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

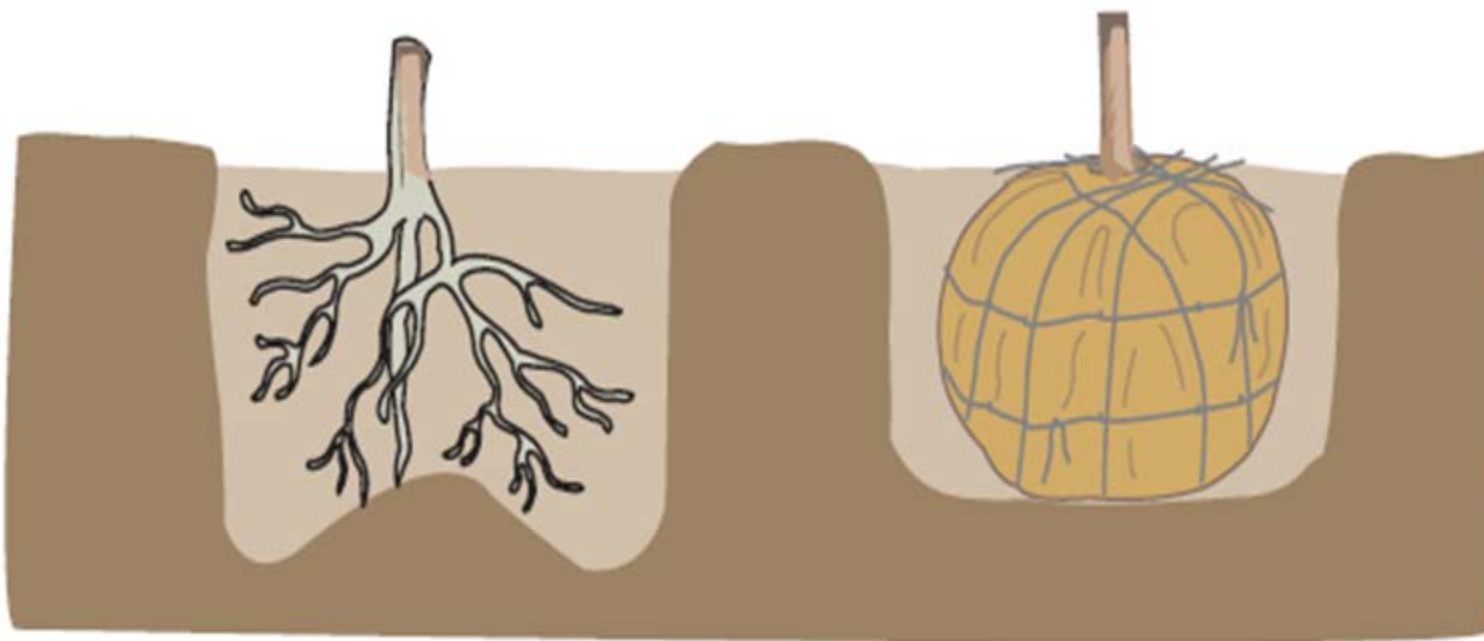
۱. درختان میوه (نهال) را میتوان بصورت محلی از طریق زارعین همکار و یا گل خانه ها بدست آورد. و یا میتوان از طریق پست انرا تنظیم نموده و بدست آورد.

الف) درختان که از طریق پست بدست می آید. به شکل ریشه های برهنه 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 آب 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 برهنه



در درختان ریشه برهنه در
زیر شان سطح تپه مانند
ایجاد میگردد.

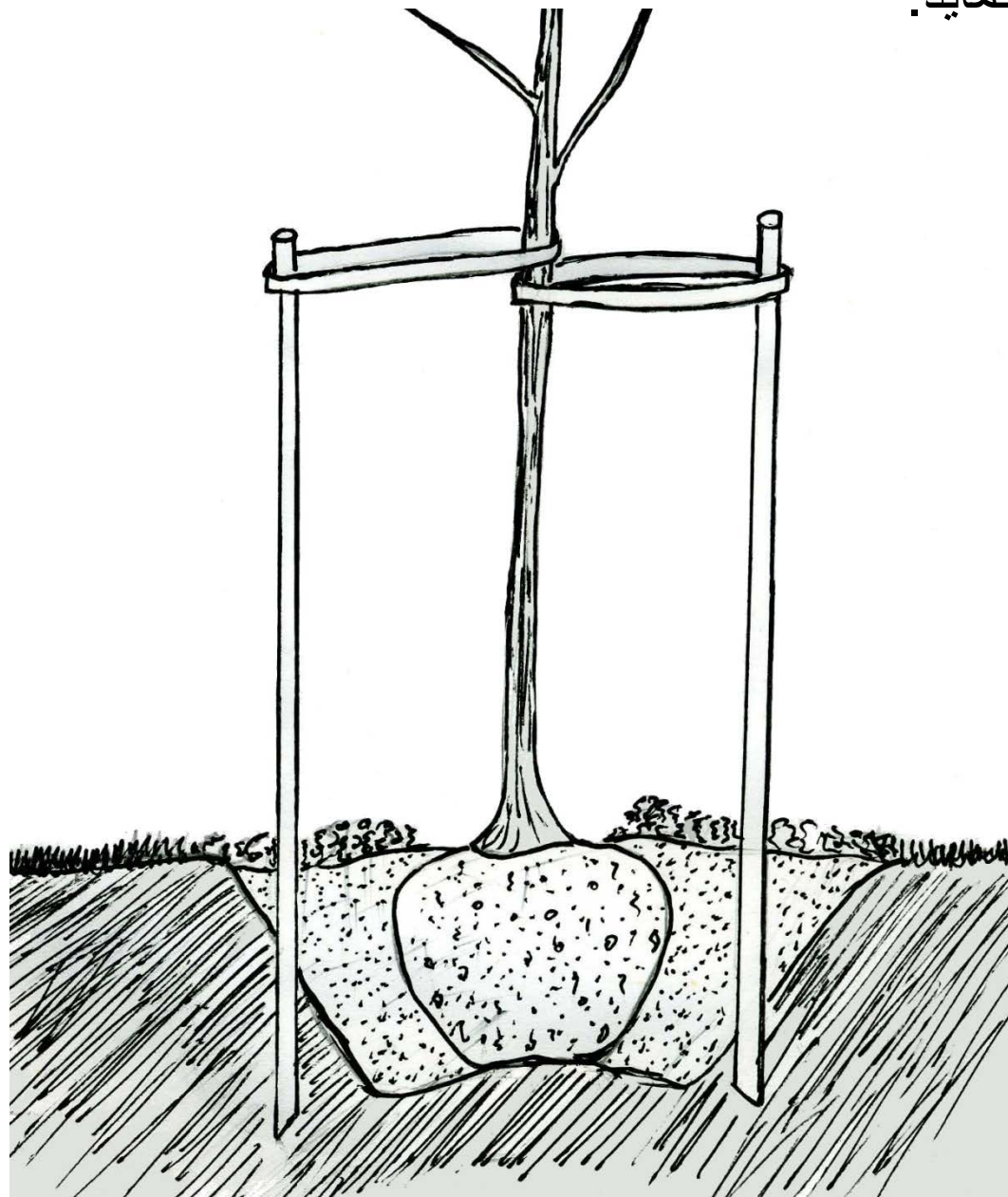
درختان که در داخل
بوجی قرار دارد
سطح هموار برای
شان مهیا میگردد

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 اب گذاشته شود.



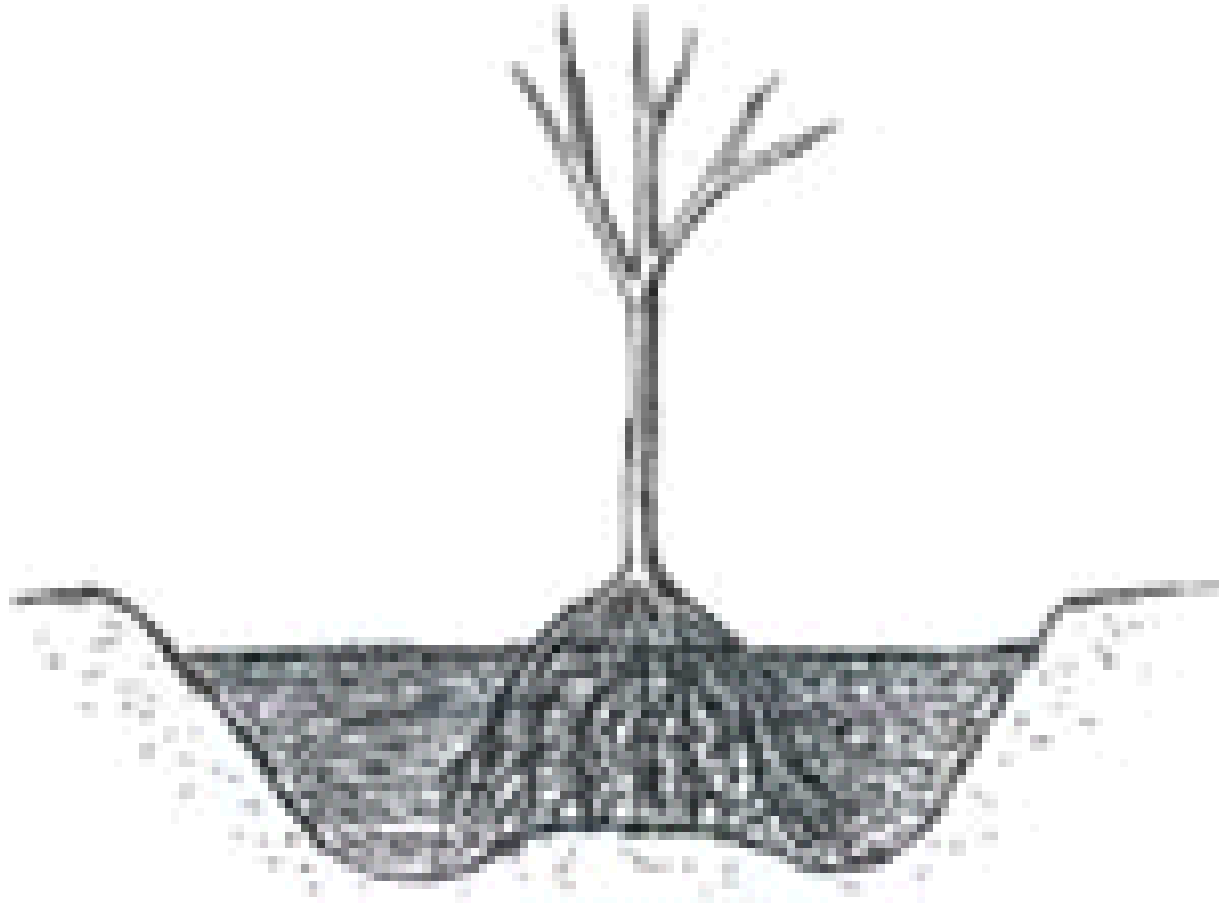
۲. چقوری را به وسعت ۳۰ سانتی متر و عمق به اندازه سیستم ریشه حفر نماید.



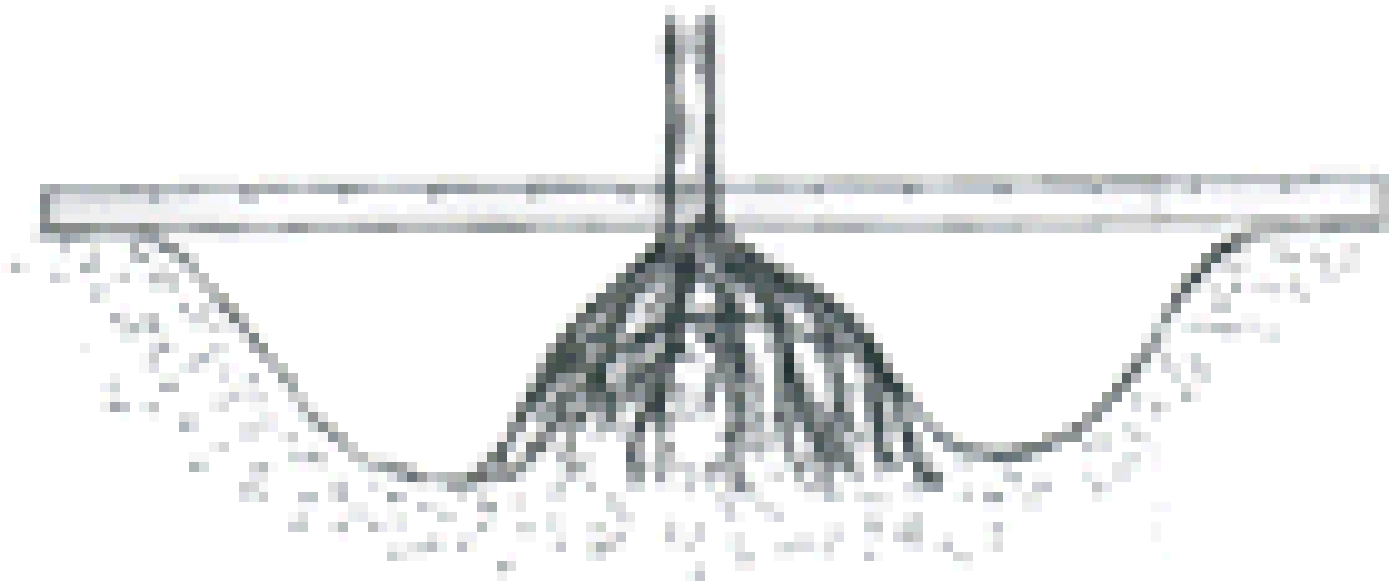
۳. هرگونه ریشه ها و شاخچه های شکسته ، خساره مند شده، مرده و یا مریضی دور گردد.



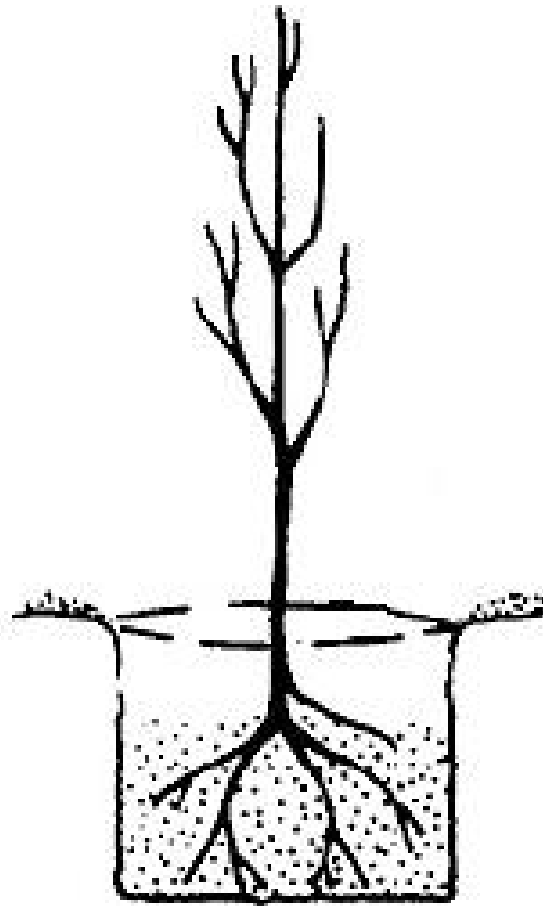
۴. در داخل چقوری ابتدا یک اندازه خاک سطحی (حاوی مواد عضوی) را
قرار داده و بعداً تمام چقوری به وسیله خاک که از چقوری بیرون آورده
شده بود پر گردد.



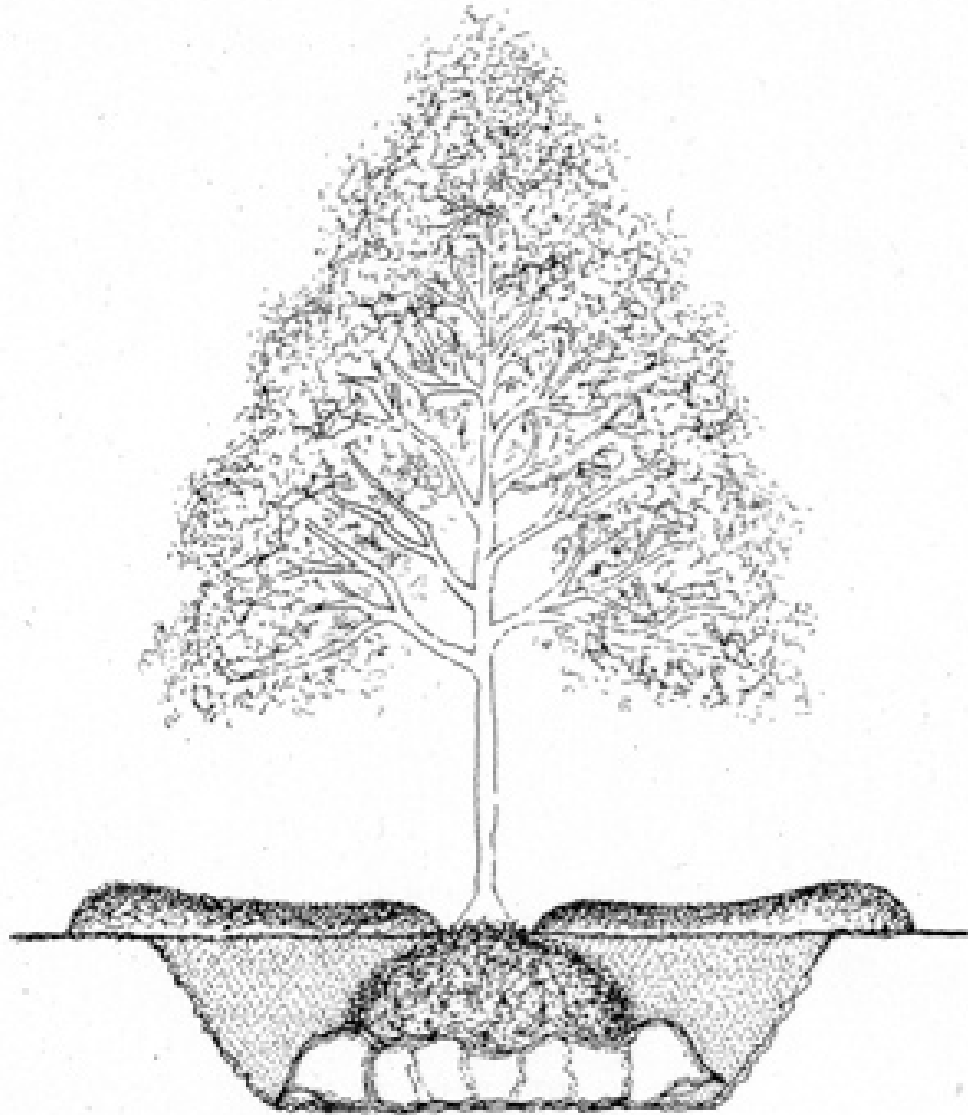
۵. نهال به عیین عمق که در قوریه رویده بود غرس گردد و هیچگاه عمیق تر از آن غرس نگردد.



۶. در حدود ۳/۴ حبه 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 باید در حدود ۲۵-۱۸ 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 ستندرد جلوگیری بعمل
آید.

د) سطحی را با شیب و شکل نعلبکی مانند با لبه و کمربندی در اطراف آن ایجاد نماید.

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

۲. این حوض را به وسیله ملچ (توته های چوب ،بوره اره ویا چوبک جوارى) پر میسازند.

م) تطبیق ۰,۵ 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 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 جدا ساخته و کانتینر را از درختان که در کانتینر میرویند دور میسازند.

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

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

الف) نگهداری باغ میوه با حفاظت از درختان جوان آغاز میگردد. درختان جوان رقابت سخت و مشکل با گیاهان 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، کنترل آفات، یکبارگی و شاخه‌بری می‌باشد.

ج) تطبیق کود در شروع بهار و قتی که که پندک‌ها به متورم شدن آغاز می‌نماید.

د) نشرو پخش کود به شکل دایروی که از فاصله ۳۰ سانتی متری تنه آغاز شده و تا ساحه پخش شاخچه‌ها توسعه می‌یابد.

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 اهنسته گردیده و کوچکتر میشوند و همچنان باعث تولید میوه های با کیفیت پایین میگردد.

ج) سطح فاسفورس و پتاشیم خاک در مشابهت به ضروریات باغ میباشد که در آن 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) خواهند بود که این نمو در داغ پندک (داغ فشرده شده که شاخچه را احاطه نموده است) شروع شده و تا نوک آن امتداد می یابد.

د) سیب، آلو، زرد آلو و گیلاس به ۰،۲۲-۰،۱ کیلو
گرام کود مخلوط (مثل ۱۰-۱۰-۱۰) در فی سال به
اساس عمر درخت ضرورت دارند که حد اعظمی این
مقدار در فی درخت ۴،۵ کیلو گرام می تواند باشد.

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

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

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

۳. کنترل آفات جهت رفع حاصل موفقانه درختان میوه یک امر اساسی و مهم می باشند.

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 آنها حفاظت گردد.

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

۴. یک‌کاری (*fruit thinning*) عبارت از

برداشتن و جداکردن میوه‌های بد شکل، مریضی و میوه‌های اضافی در جریان اواخر ماه‌های می و جون می باشد، که در نتیجه آن میوه‌های بزرگتر و دارای کیفیت بلندتر بدست می‌آید.

الف) درختان که میوه‌شان یک‌کاری نگردد دچار شکستگی بالاقوه اندام تولیدی گردیده و برای سال آینده تعداد کمتر پندک‌های تولید میوه به میان خواهند آمد.

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

۵. شاخه بری (Prunning) عبارت از یک مهارت
اقتسابی از طریق دانش شاخه بری
درختان، تجارب و مشاهدات که در نتیجه 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 باغ استعمال میگردد و جود دارند. نام های این میتودها در این جا 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 اواخر فصل استراحت درختان صورت میگیرد. شاخه بری تابستانی تاثیر کم کردن رشد بالای درختان دارند.

۲. درسیستم شاخه بری تغییر یافته لیدر (modified-leader

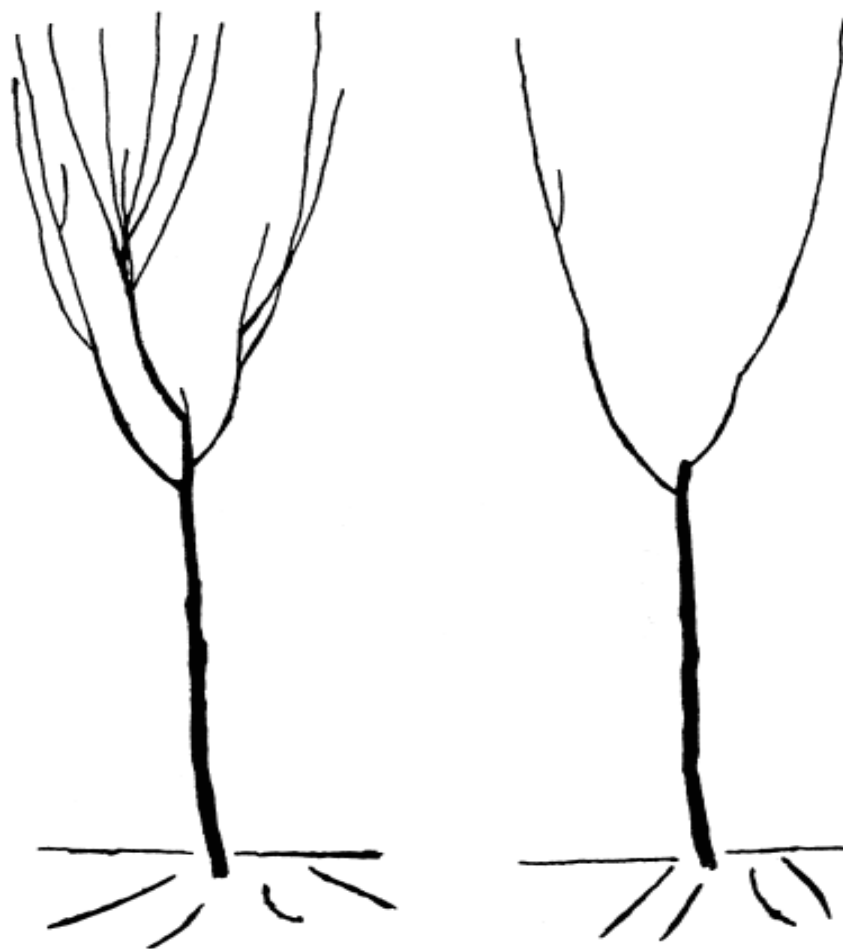
pruning system) یک شاخه اصلی به عنوان لیدر (رهبری کننده) بوجود آمده و سه تا چهار شاخه جانبی که تمام آنها دارای عین عمل کرد و اهمیت میباشند، به میان می آید.

۱. سیب ، ناک ، گیلاس و گیلاس شیرین از جمله درختان می باشند که این سیستم شاخه بری در آنها تطبیق میگردد.

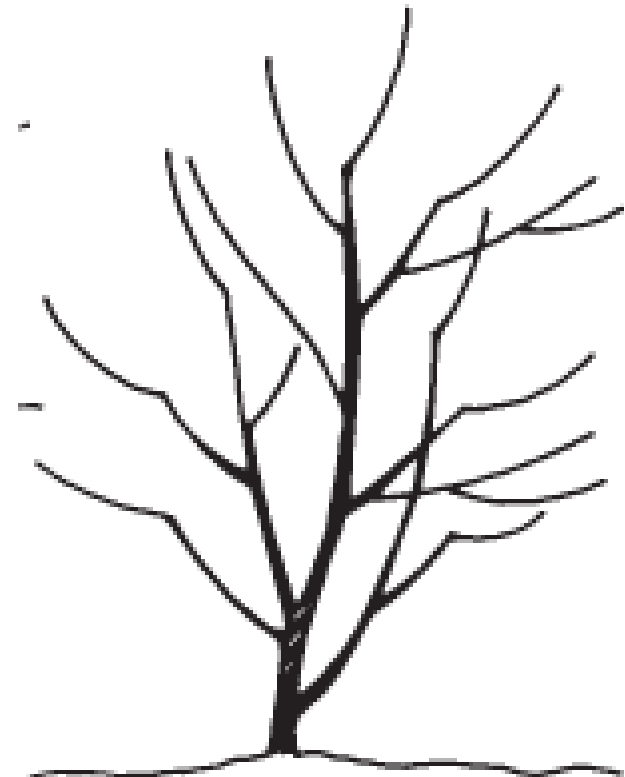
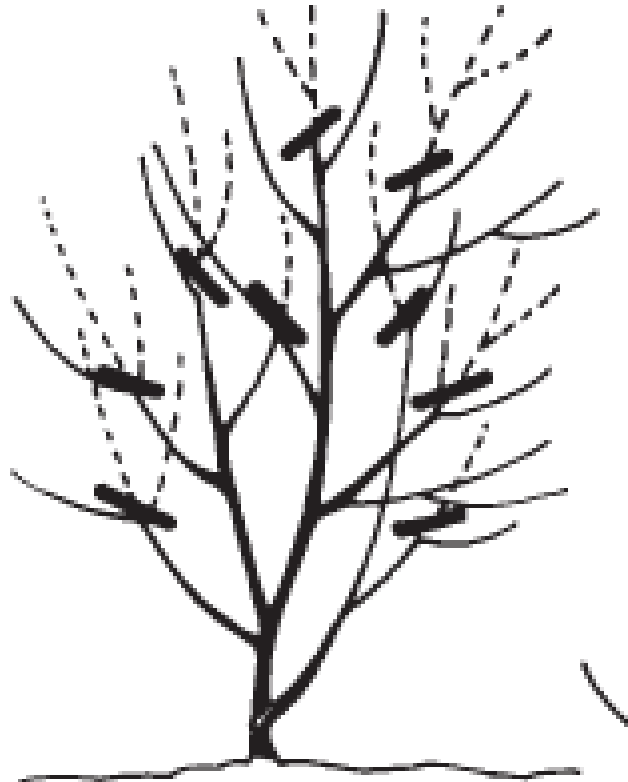


۳. سیستم شاخه بری مرکز خالی (open - center pruning system)

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)
(back pruning) رشد و نموی شاخه های جانبی یا
اطرافى را تشویق می کند.



۵. شاخه بری از سمت قاعده (thinning –)

(out-pruning) عبارت از از بین بردن 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.

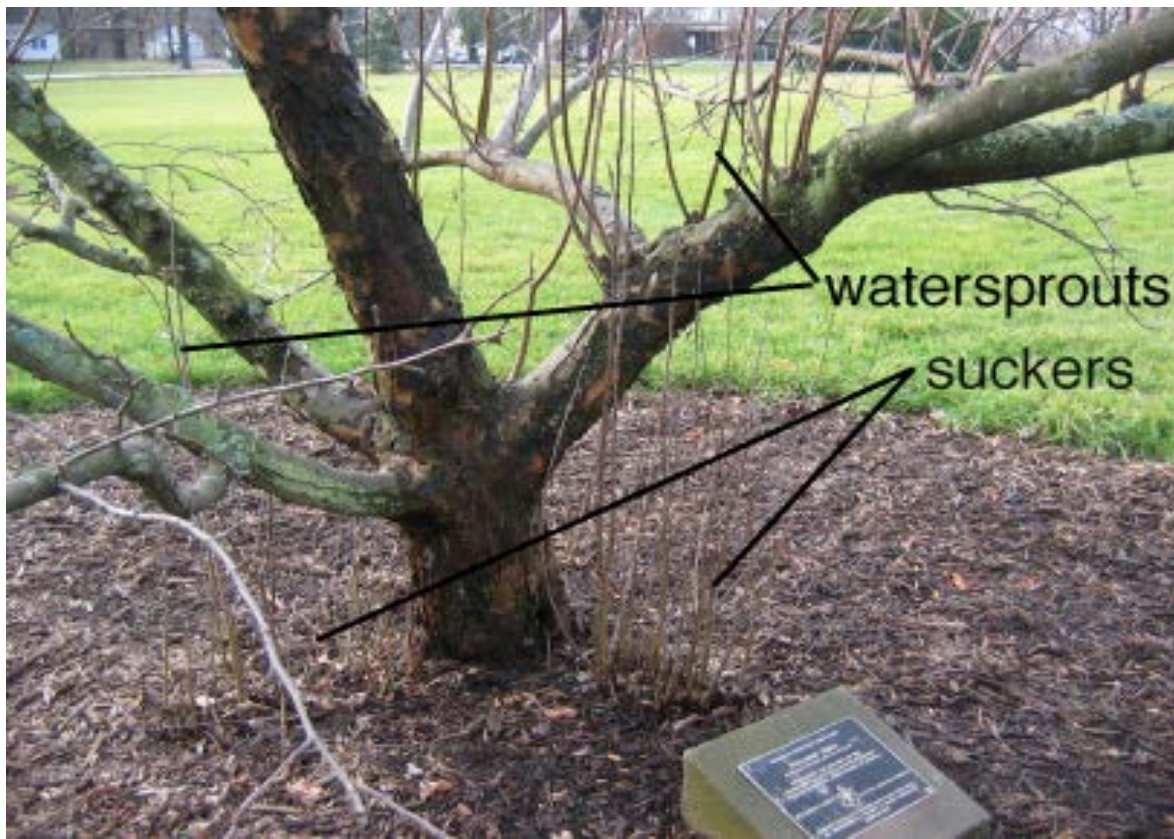


۶. شاخه بری سالانه برای حفظ و نگهداری درختان بصورت حاصلخیز و مؤلد و جلوگیری از کلان شدن بیش از حد و تراکم بیش از حد درختان ضروری میباشند.

۷. سکر یا واتر سپروس (suckers or

watersprouts) عبارت از ساقه هوای جوان سریع
ال رشد 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 میبباشد که میوه ها در انجا تولید میگردد. میوه ها بصورت جانبی در امتداد شاخچه های یکساله پخته و یا در بالای سیر (شاخچه های کوچک) تولید میوه که در بالای چوب های پیر تر به میان می آید ، تولید میشود.

الف) زمانیکه شاخه بری میکنید این موضوع را به یاد داشته باشید که میوه در کدام قسمت ها تولید می شوند.

ب) سیب ها و ناک ها قسمت اعظم میوه های شان را در جوانب شاخچه ها و یا در بالای سیر 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 میباشند؟
۲. بعضی از فعالیت های که برای نگهداری و مراقبت یک باغ میوه به کار برده میشود چی ها میباشند؟