

بخش (B) ایجاد کردن یک باغ میوه

درس دوم : انتخاب و غرس درختان میوه جات و مغز باب

اصطلاحات

- Pollinizer (گرده دهنده)
- rootsock (پایه مادری)
- selffruitful (نباتات که توسط گرده خود تولید میوه میکند)
- Selfpollination (گرده افشانی خودی)
- selfstrile (نباتات که تولید میوه بسیار کم میکند)
- slop نشیب
- topworking (سیستم از پیوند کردن)
- Croos pollination (گرده افشانی غیر خودی)
- Croos infruitful (شیوه تشکیل میوه که توسط گرده افشانی صورت نمیگیرد)
- cultivar (کلتیوار یا وراثتی کشت شده)
- Grafting (نوع از پیوند زدن)
- interstrile (هیچ یک از این دو وراثتی یک دییگر را القاح نمیکنند)
- Nematode (نیماتود یا کرم های زمینی)
- Pollination (گرده افشانی)

۱. یک باغ فقط زمانی بهتر و خوبتر میباشد که محل
غرس آن خوب و عالی باشد.

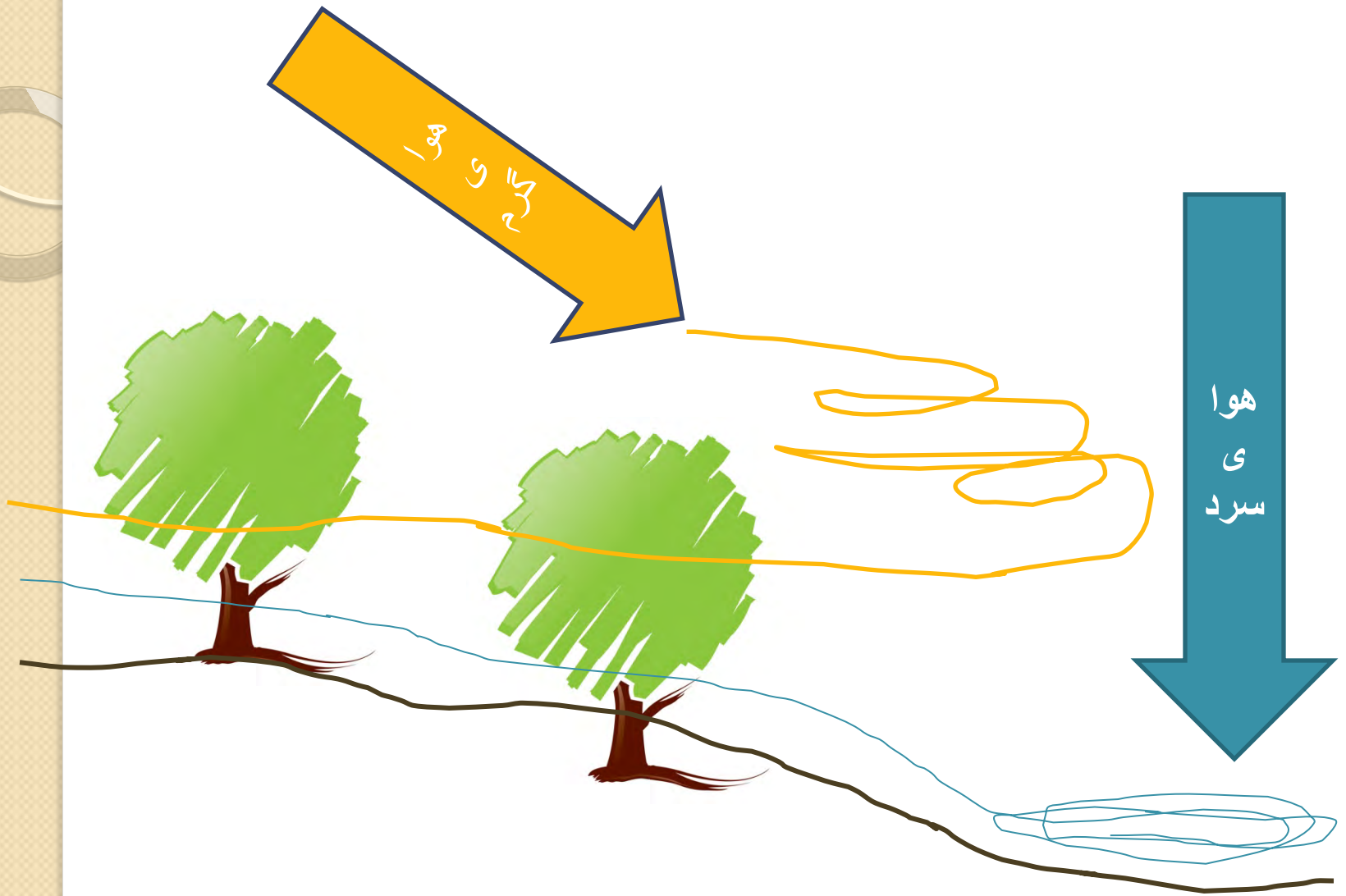
الف) هرگاه زمینی برای ایجاد یک باغ انتخاب میگردد، زمین
مطلوب عبارت از زمین می باشد که دارای خم و پیچ بوده و
مرتفع باشد.

۱. این حالت اجازه میدهد که هوای سرد به محلات یا نقاط پایین در
اوقات سردی جریان نماید.

الف) هوای سرد دارای وزن بیشتر نسبت به هوای گرم بوده و به سمت پایین در ارتفاعات پایین تر
جریان مینماید.

۲. چوب های متراکم و یا تپه های مرتفع و کوه ها نیز هوای سرد را
مسدود میسازد.

۳. سمت های که مستقیماً به قسمت های بالای و یا تیغه تپه مربوط
است ممکن دارای بادفراوان و هوای سرد در جریان زمستان
باشند.



ارتفاع پایین تر

ب) نشیب و جهت نشیب نیز در زمانیکه محل یا جای باغ ارزیابی می‌گردد مهم می‌باشد.

۱. نشیب به سمت جنوب در جریان بهار سریعاً گرم می‌گردد بناً بر خلاف آن نشیب به سمت شمال صحیح می‌باشد.

۲. درجه نشیب میتواند بالای محل باغ اثر داشته باشد.

الف) نشیب مطلوب در حدود ۸-۴ درصد می‌باشد.

اندازه نشیب از طریق تقسیم نمودن ارتفاع بلندی زمین بر اندازه فاصله بلند شده محاسبه میگردد .
بطور مثال در فاصله ۳۰ متر زمین ۱,۵ متر بلند شده بناً نشیب مساوی میشود به

$$۱,۵/۳۰ = ۰,۰۵ \times ۱۰۰ = ۲۵$$

یعنی نشیب مساوی شد به ۲۵ فیصد.



ب) نشیب تند حاصل برداری رابه
مشکل مواجه میسازند.

ج) قسمت پایین نشیب های تند بعضی
اوقات بسیار حاصلخیز میباشند.

۱. فشار روی خاک های حاصلخیز به
اندازه خیلی زیاد می تواند قدرت
نموی درختان را برای تولید میوه
به مصرف رساند.

ج) قسم که در درس قبلی بحث گردید، نوع خاک و زهکشی آن بسیار مهم است که ملاحظه شود.

۱. بیشتر درختان میوه و مغز باب به خاک loam با زهکشی شده که حد اقل دارای عمق ۱ تا ۱,۲۵ متر باشد ضرورت خواهند داشت.

الف) خاک های خوب زهکشی شده می تواند از خاک های عمیق برتری داشته باشد.

ب) قسمت بالای یا تیغه تپه ها به سبب تخریبات یا erosion (تخریب خاک) می تواند دارای خاک های سطحی یا کم عمق باشد.

۲. درختان میوه میتواند در خاک های با pH ۵,۶-۶ به خوبی نمو نماید.

الف) سطوح بالاتر و پایین تر از این میتواند باعث قلت تغذیه گردد.

۲. وقتیکه محل مناسب برای ایجاد یک باغ انتخاب گردید ضرورت به آماده کردن زمین میباشد.

الف) یک معیانه یا تست از خاک صورت بگیرد تا حاصلخیزی خاک مشخص گردد.

۱. یک آموزگار محلی ترویج امکانات یا منابع تست خاک را دارند تا خاک تست گردد و یا میتواند یک بسته (kit) از تست خاک توسط زارعین خریداری شده و تست اجرا گردد.

۲. اگر یک باغ کهنه توسط یک باغ جدید تعویض گردد، نمونه خاک را پس از بین بردن ریشه ها به اندازه که ممکن است تهیه باید نمود.

ب) اگر زمین که برای ایجاد باغ آماده می‌گردد قبلاً محل چراگاه حیوانات بوده باشد باید از نقطه نظر نیماتود تست یا معاینه گردد.

۱. نیماتود یک کرم کوچک می باشد که با تغذیه از ریشه نباتات آنها را متضرر میسازند.

۲. نماینده های محلی ترویج، منابع اجرای تست یامعاینه نیماتود را در اختیار دارند.





ج) پس از اینکه یک مزرعه از نباتات
مزروعی ویاچراگاه قلبه میگردد. و قبل
از اینکه عملیات نهایی بالای زمین ویا لیول
کاری صورت بگیرد ، یک تست انجام داده
شود.



۳. زمانیکه یک درخت میوه و یا مغز باب انتخاب میگردد. عوامل و فکتور های متعدیدی وجود دارد که باید مدنظر گرفته شود.

الف) جسامت یا سایز:

۱. درختان میوه جات و مغز باب که بسیار بزرگ بوده و یک فضای زیاد را اشغال نماید می تواند بروید.

الف) بعضی از درختان به دو نوع مختلف کلتیوار ضرورت دارند تا اینکه بتواند گرده افشانی کرده و میوه تولید نماید.

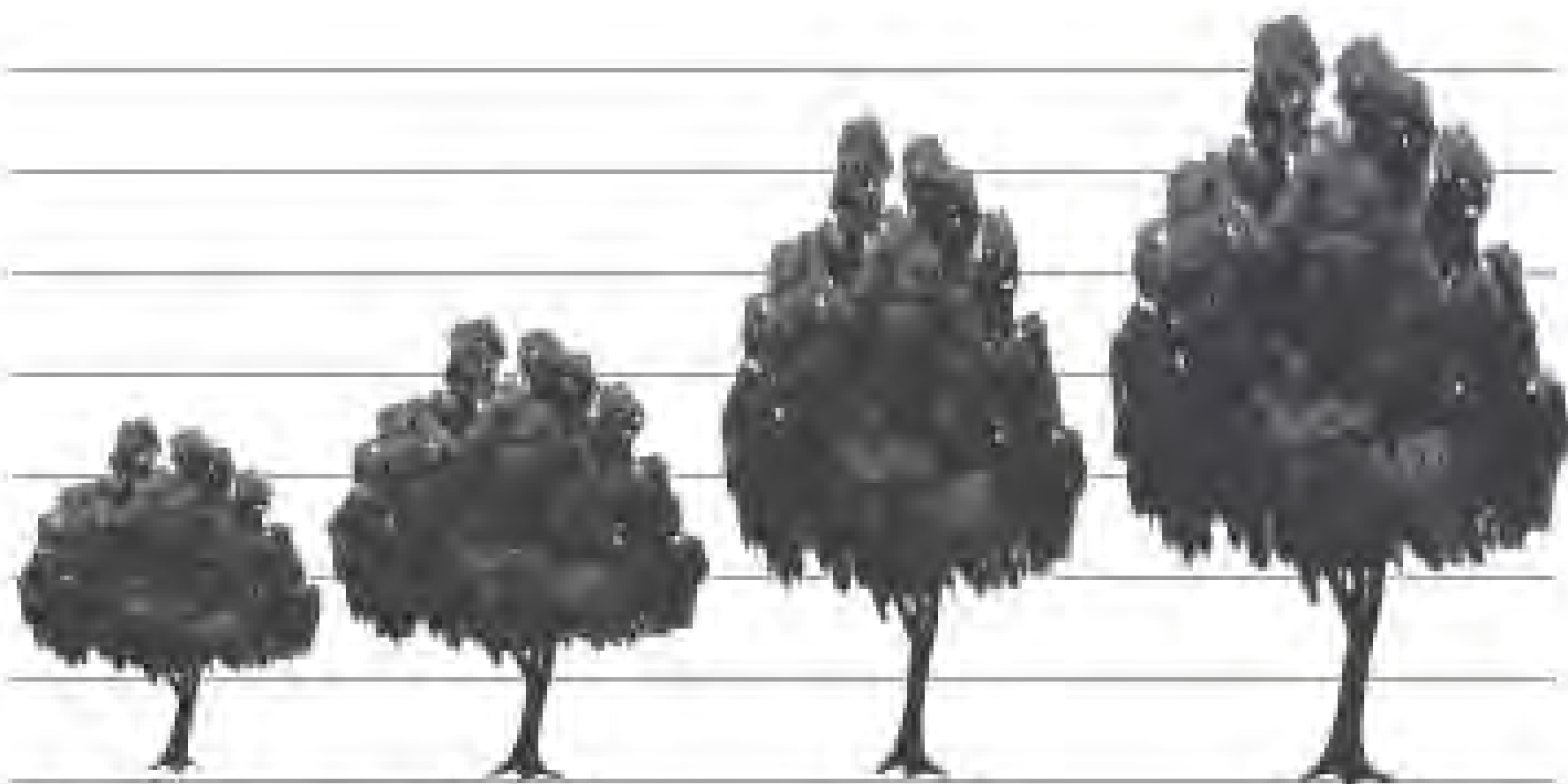
ب) درختان کلان میوه زیاد تولید خواهد نمود ولی رفع حاصل و شاخه بری آنها مشکل خواهند بود.

۲. جسامت های مختلف از درختان میوه در دسترس میباشند.

الف) درختان با رویش قد کوتاه ۳-۲,۵ متر بلندی.

ب) درختان با رویش نیمه قد کوتاه ۶-۳,۵ متر بلندی.

ج) درختان با رویش معیاری بیشتر از ۹ متر بلندی.



Malling 9

Malling 7

(MM) 111

Standard

Figure 1. Effect of different dwarfing rootstock on the same apple variety.

ب) cultivar (کلتیوار یا وریوری کشت شده)

۱. کلتیوار عبارت از یک نبات گرفته شده از یک نوع وحشی می باشد و به دلیل خصوصیات مطلوب شان مثل مقاومت در برابر امراض و جسامت میوه کاشت یا بزر میگردد.

۲. صدها نوع مختلف از کلتیوارهای میوه جات و مغز باب وجود دارند.

۳. کلتیوار منظور شده تحت شرایط نموی محل از اعتماد عالی برخوردار است.

ج) پایه مادری (rootstock)

۱. تقویه درختان میوه مثل ورایتی های قد کوتاه که توسط پیوند (گرفتینگ) بوجود آمده اند.

الف) پایه مادری عبارت از یک نبات صحت مند بوده که بخاطر پایه (قاعده) برای پیوند نمودن یک ساین به کار میرود.

الف) پیوند زدن میتواند جسامت میوه و مقاومت انها را در برابر امراض افزایش داده و در بعضی از انواع چندین نوع ورایتی میوه می تواند در بالای یک درخت تولید شود.

ب) پایه مادری جسامت درخت را مشخص میسازد.

الف) اگر پایه مادری از ورایتی قد کوتاه با یک ساین معیاری پیوند گردد. درخت حاصله از نوع قد کوتاه خواهد بود.

د) گرده افشانی (Pollination)

۱. **گرده افشانی** عبارت از انتقال دانه گرده از

anther (انتریا قسمت از اله تزکیر در گل) به

stigma (ستیگما یا قسمت از اله تانیث در گل) میباشد.

۲. هر نوع باغ میوه و بعضی اوقات وراثتی های مشخص در

داخل باغ های میوه جات نیاز مندی های مختلف گرده

افشانی دارند.



الف) در **croospollination** یا گرده افشانی غیر خودی ضرورت به انتقال گرده بین دو نوع یا دو ورایتی میباشند.

ب) **selfpollination** یا گرده افشانی خودی عبارت از انتقال گرده در داخل یک نبات واحد و یا در بین نباتات عین ورایتی میباشد.

ج) نباتات **selfstrile** سیلف سترایل یا خود عقیم شده عبارت از نباتات است که بسیار کم میوه تولید میکند.

د) **self fruitful** سیلف فروت فول عبارت از نباتات است که میوه را توسط گرده های خود شان تولید میکند.

و) **croosingruitful** کراس انفروت فول عبارت از ورایتی های است که توسط گرده افشانی غیر خودی میوه تشکیل نمی دهند.

ه) **interstrile** اینتر استرایل در این روش هیچ یک از دو ورایتی یک دیگر را القاح نمیکند.

۳. به خاطر اطمینان از تشکیل میوه، ضروریات
گرده افشانی هر یک از این وراثتی ها باید
قبل از غرس آنها تشخیص شوند.

۴. وراثتی های مختلف میوه جات می تواند
بالای عین درخت طی پروسه بنام تاپ
ورکینگ (topworking) پیوند شوند.

الف) در تاپ ورکینگ (topworking) در یک
درخت سیب، توته ها یا بخش های ۱۵-۲۰
سانتی متری از شاخچه ها از یک وراثتی سیب
با لای شاخچه های انتهای یا آخری یک وراثتی
دیگر سیب پیوند کلیفت میگردد.

۵. آماده کردن زمین و انتخاب درختان مناسب به اندازه مهم است که طرح یک باغ مهم می باشد.

الف) طرح ممکنه متعدید برای ایجاد یک باغ میوه وجود دارند و بعضی اوقات تنظیم این باغ ها بستگی به وراثتی ها و تعداد درختان که غرس می گردد دارند.

۱. در عملیات باغ های تجارتي یک نوع تنظیم معمول درختان عبارت از غرس یک خط از درختان گرده دهنده (درختان که گرده تولید میکند) در بین چهار ستون اصلی می باشد.

۲. جسامت درختان نیز بالای فضا و تنظیم درختان اثر دارند.

۳. در درختان قد کوتاه و نیمه قد کوتاه پنج درخت در یک ستون قرار میگیرد و باعث یک تردیداز یک خط یا ستون به خط و ستون دیگر می گردد.

ب) حد اعظمی فاصله میان درختان گرده دهنده وورایتی های اصلی ۱۵ متر می باشد.

۱. فاصله بین دو درخت باید از روی جسامت پختگی درخت تعیین شده باشد.

۲. برای مشخص نمودن جسامت پختگی درخت از زارعین که درختان را بدست می آورید سوال نماید.

ج) باید پیش از وقت (قبل از قبل) یک پلان ساخته شود تا فواصل بین درختان را مشخص نماید.

۱. نوشته کردن پلان در روی کاغذ اجازه کاشت سریع و مؤثر درختان را مساعد میسازند.

۲. پلان پیش از وقت (قبل از قبل) توانای آنرا خواهد داد تا چقوری ها به درستی حفر گردیده و کاملاً برای غرس درختان به محض در دسترس قرار گرفتن آنها مهیا باشد.



۵. و قتیکه پلان ساخته شد و درخت در دسترس
قرار گرفت ، آنها نیاز دارد تا به صورت
فوری و عاجل غرس گردد.

(الف) درختان میوه میتواند در بهار زود به محض گرم
شدن درجه حرارت زمین به اندازه کافی،
غرس گردد.

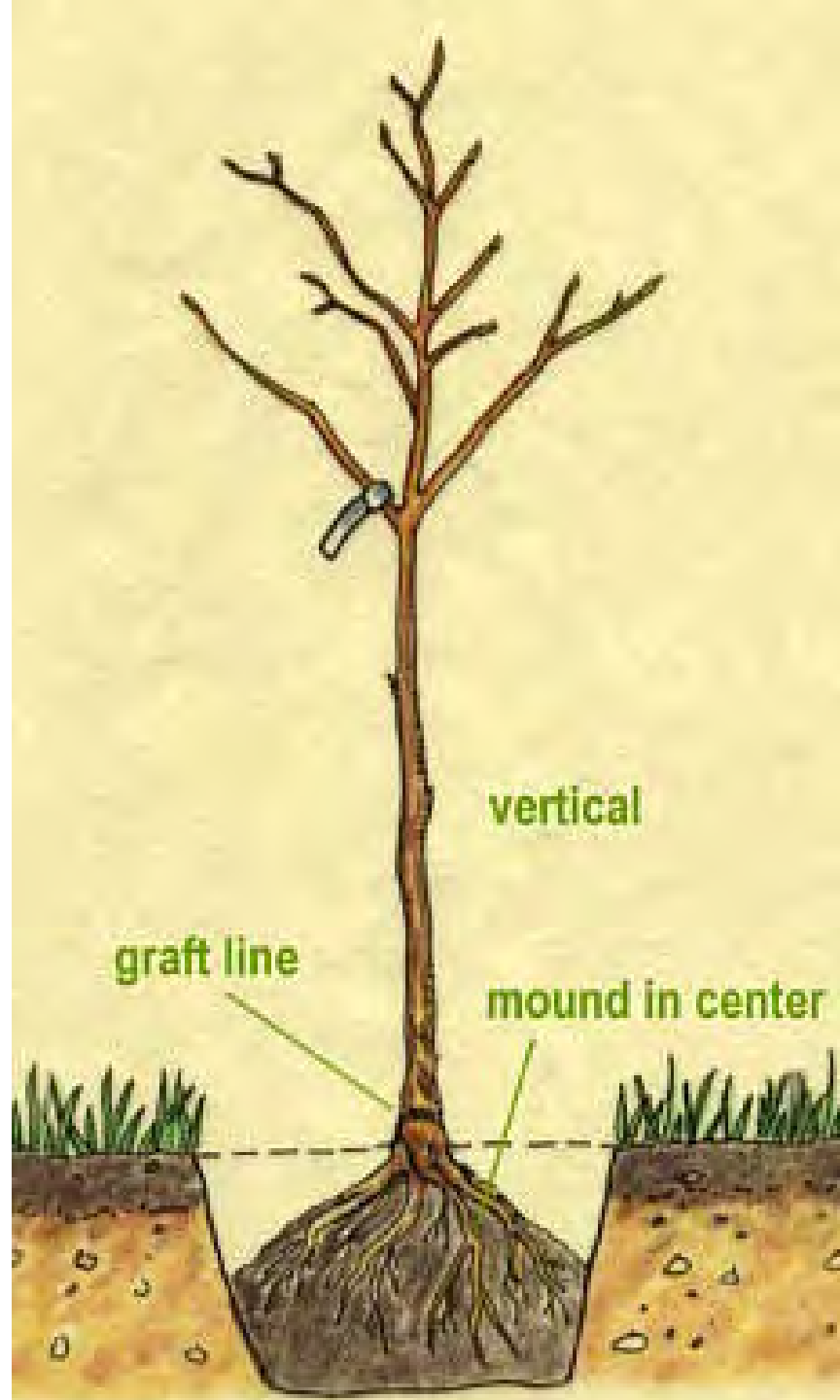
(ب) حفر کردن یا کندن چقوری به اندازه کافی
عمیق و وسیع باشد. تا ریشه ها بصورت ازادانه
بدون تاب خوردن و پیچ خوردن به اطراف خود
شان در داخل چقوری قرارگیرند.

۱. هر گاه ریشه ها به اطراف خود شان پیچ بخورند و شروع به نمو نمایند آنها عاقبت درخت را به چوک (مشکل وظایف) دچار کرده و باعث حاصل پایین و مرگ درخت میگردد.

۲. ناپیوستگی در هر گونه ریشه های شکسته .

۳. اگر درخت پیوند گردیده است قسمت پیوند شده باید حد اقل ۵ سانتی متر بالاتر از سطح زمین باشد.

۴. اگر درخت خیلی عمیق غرس گردیده باشد و قسمت پیوند شده زیر خاک قرار گیرد و رایتی ساین تشکیل ریشه خواهند داد و درخت به یک درخت دارای جسامت معیاری ستندرد تبدیل خواهند شد.



ج) وقتیکه چقوری حفر گردید درخت مورد نظر داخل ان قرار میگردد. و تنها خاک ها و آب پاک در چقوری انداخته شده و آن را پر نماید.

۱. در صورتیکه خاک به اصلاح نیاز داشته باشد، یک مقدار ذغال از خزه ها را در چقوری بی اندازید اما کود نباید استعمال گردد.

۲. استعمال بیش از حد کود در درختان کوچک ریشه ها را سوختانده و یا باعث افزایش ریختن شاخ و برگ آنها میگردد.

۳. قبل از اینکه چقوری را کاملاً پر نماید از راست قرار گرفتن درخت اطمینان کامل حاصل نماید.

د) بعد از اینکه درخت غرس گردید ، خاک بصورت ملایم توسط پاه
ها یک اندازه فشرده شده و به اندازه ۲۰ لیتر آب به آن علاوه
میگردد.

و) یک بار که درختان غرس گردید آنها به مراقبت اساسی و منظم
نیاز دارند.

۱. فعالیت های مثل پیوند زدن ، شاخه بری و رفع حاصل توسط درس
های بعدی توضیح داده خواهند شد و وسیعاً به درختان و صحت باغ
ها مهم میباشد.



مرور/خلاصه

۱. بعضی از عوامل و فکتور های که در انتخاب محل ایجاد باغ نقش دارند چی ها میباشند؟
۲. کدام نوع روش ها و میتود ها در آماده کردن محل باغ و خاک آن برای غرس درختان به کار برده می شود؟
۳. کدام نوع فکتور ها در انتخاب وراثتی های میوه جات و مغز باب باید در نظر گرفته شود؟
۴. پروسه واقع شدن باغ را توضیح دهید؟
۵. کدام موضوعات در زمانیکه درخت غرس میگردد، باید در نظر گرفته شود؟