

بخش(B) ایجاد کردن یک باغ میوه

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

اصطلاحات

- **Pollinizer** (گرده دهنده) Croos pollination (گرده افشاری غیر خودی)
- **rootstock** (پایه مادری) Croos infruitful (شیوه تشکیل میوه که توسط گرده افشاری صورت نمیگیرد)
- **selffruitful** (نباتات که توسط گرده خود تولید میوه میکند)
- **Selfpollination** (گرده افشاری خودی) cultivar (کلتیوار یا ورایتی کشت شده)
- **Grafting** (نوع از پیوند زدن)
- **interstrile** (هیچ یک از این دو ورایتی یک دیگر را لاقح نمیکند)
- **slop** نشیب
- **topworking** (سیستم از پیوند کردن) Nematode (نیماتود یا کرم های زمینی)
- **Pollination** (گرده افشاری)

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

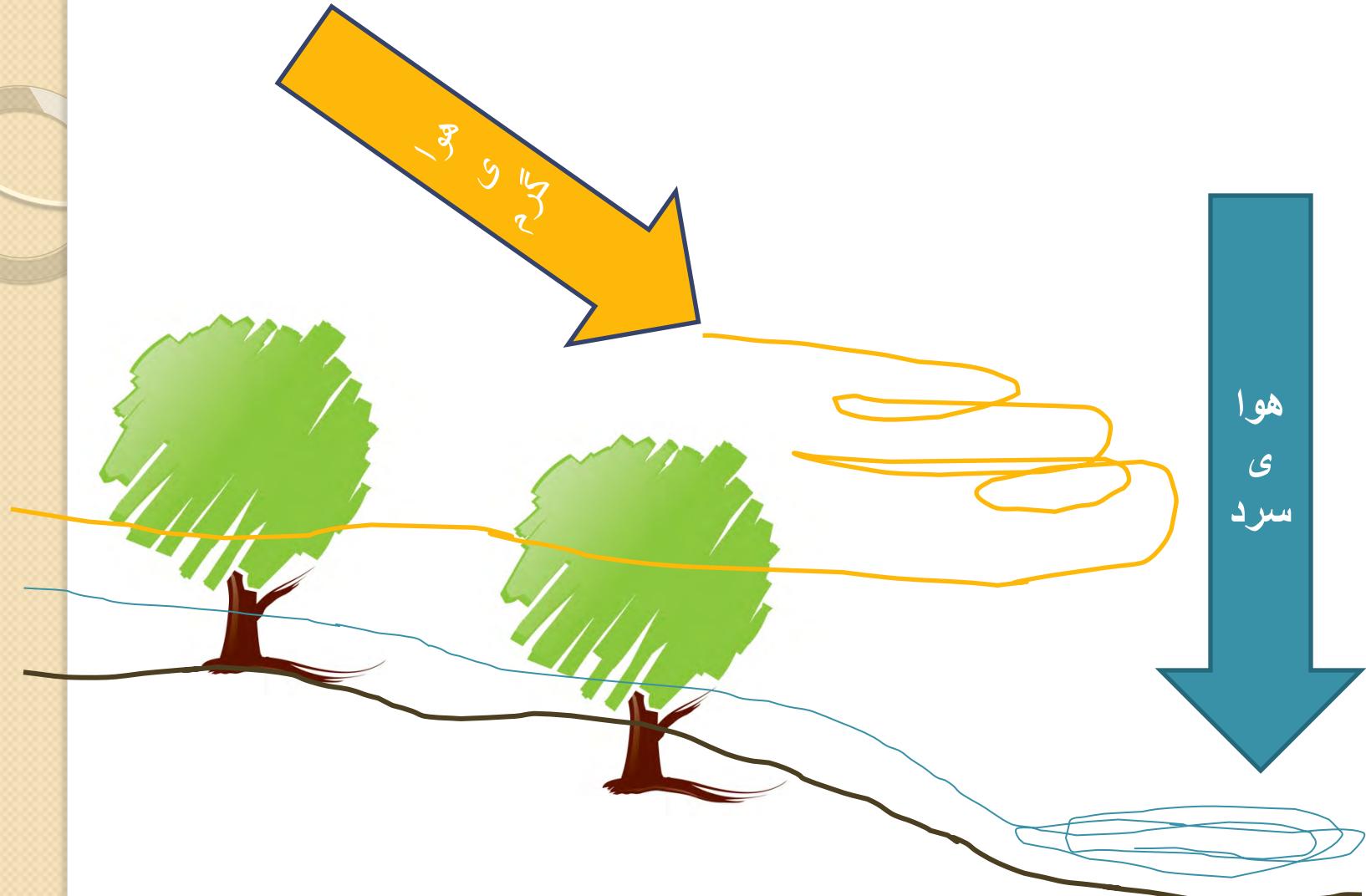
الف) هرگاه زمینی برای ایجاد یک باغ انتخاب میگردد، زمین مطلوب عبارت از زمین می باشد که دارای خم و پیچ بوده و مرتفع باشد.

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 نماید.

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 بنابر خلاف آن نشیب به سمت شمال
صحیح میباشد.

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

الف) نشیب مطلوب در حدود ۴-۸ فیصد 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 بناءً نشیب مساوی میشود به

$$1,5 / 30 = 0,05 \times 100 = ۲۵$$

یعنی نشیب مساوی شد به ۲۵ فیصد.



ب) نشیب تند حاصل برداری رابه مشکل مواجه می‌سازند.

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

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

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

۱. بیشتر در ختان میوه و مغز باب به خاک **الوم Oam** ز هکشی شده که حداقل دارای عمق ۱۵-۲۵ متر باشد ضرورت خواهد داشت.

الف) خاک های خوب ز هکشی شده می توانند از خاک های عمیق برتری داشته باشد.

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

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

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

۲. وقتیکه محل مناسب برای ایجاد یک باعث انتخاب گردید ضرورت به اماده کردن زمین میباشد.

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

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

۲. اگریک باعث کهنه توسط یک باعث 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 اماده می‌گردد قبلاً محل چراگاه حیوانات بوده باشد باید از نقطه نظر نیماتود تست یا معاینه گردد.

۱. نیماتود یک کرم کوچک می‌باشد که با تغذیه از ریشه نباتات انها را متضرر می‌سازند.
۲. نماینده‌های مطبی ترویج، منابع اجرای تست یا معاینه نیماتود را در اختیار دارند.





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



۳. زمانیکه یک درخت میوه و یا مغزباب انتخاب میگردد. عوامل و فکتور های متعددی 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 افشاری کرده و میوه تولید نماید.

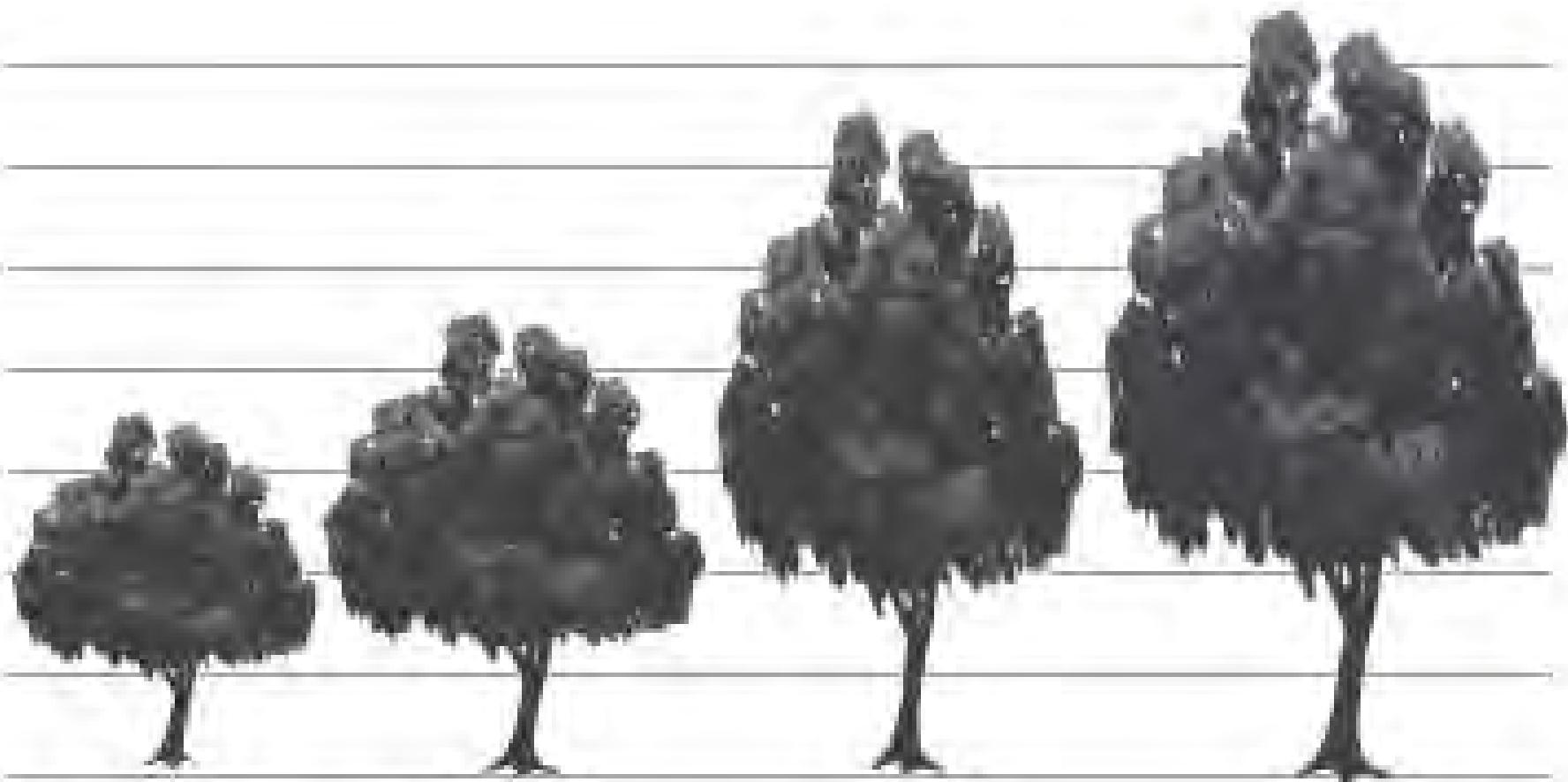
ب) درختان کلان میوه زیاد تولید خواهد نمود ولی رفع حاصل و شاخه بری آنها مشکل خواهند بود.

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

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

ب) درختان با رویش نیمه قد کوتاه ۳,۵-۶ 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 رایتی 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 بر ابر 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 بر خوردار است.

ج) پایه مادری (rootstock)

۱. تقویه درختان میوه مثل ورایتی های قد کوتاه که توسط پیوند (گرفتنگ) 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 (انتریا)اقسمت از اله تزکیر در گل) به (ستیگما) یاقسمت از اله تأثیث در گل) میباشد.
۲. هر نوع باغ میوه و بعضی اوقات و رایتی های مشخص در داخل باغ ها میوه جات نیازمندی های مختلف گرده افشانی دارند.



الف) در croospollination گرده افشانی غیر خودی ضرورت به انتقال گرده بین دونوع یا دو ورایتی میباشد.

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) croosinfruitful کراس انفروت فول عبارت از ورایتی های است که توسط گرده افشانی غیر خودی میوه تشکیل نمی دهد.

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

۳. به خاطر اطمنان از تشکیل میوه، ضروریات گرده افشاری هریک از این ورایتی‌ها باید قبل از غرس انها تشخیص شوند.

۴. ورایتی‌های مختلف میوه جات می‌تواند بالای عین درخت طی پروسه بنام تاپ ورکینگ(**topworking**) (پیوند شوند).

الف) در تاپ ورکینگ(**topworking**) (در یک درخت سبب، توته‌ها یا بخش‌های ۱۵-۲۰ سانتی‌متری از شاخچه‌ها از یک ورایتی سبب با لای شاخچه‌های انتهایی یا اخری یک ورایتی دیگر سبب پیوند کلیفت می‌گردد.

۵. اماده کردن زمین و انتخاب درختان مناسب به اندازه
مهم است که طرح یک باغ مهم میباشد.

الف) طرح ممکنه متعدد برای ایجاد یک باغ میوه وجود دارند
و بعضی اوقات تنظیم این باغ ها بستگی به ورایتی ها و
تعداد درختان که غرس میگردد دارد.

۱. در عملیات باغ های تجاری یک نوع تنظیم معمول درختان
عبارة از غرس یک خط از درختان گرده دهنده
(درختان که گرده تولید میکند) در بین چهار ستون اصلی
میباشد.

۲. جسامت درختان نیز بالای فضا و تنظیم درختان اثر دارد.
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 میگردد.

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

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

۲. برای مشخص نمودن جسامت پختگی درخت از زار عین که درختان را بدست می اورید سوال نماید.

ج) باید پیش از وقت (قبل از قبل) یک پلان ساخته شود تا فوacial 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 قنیکه 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 در جه حرارت زمین به اندازه کافی، غرس گردد.

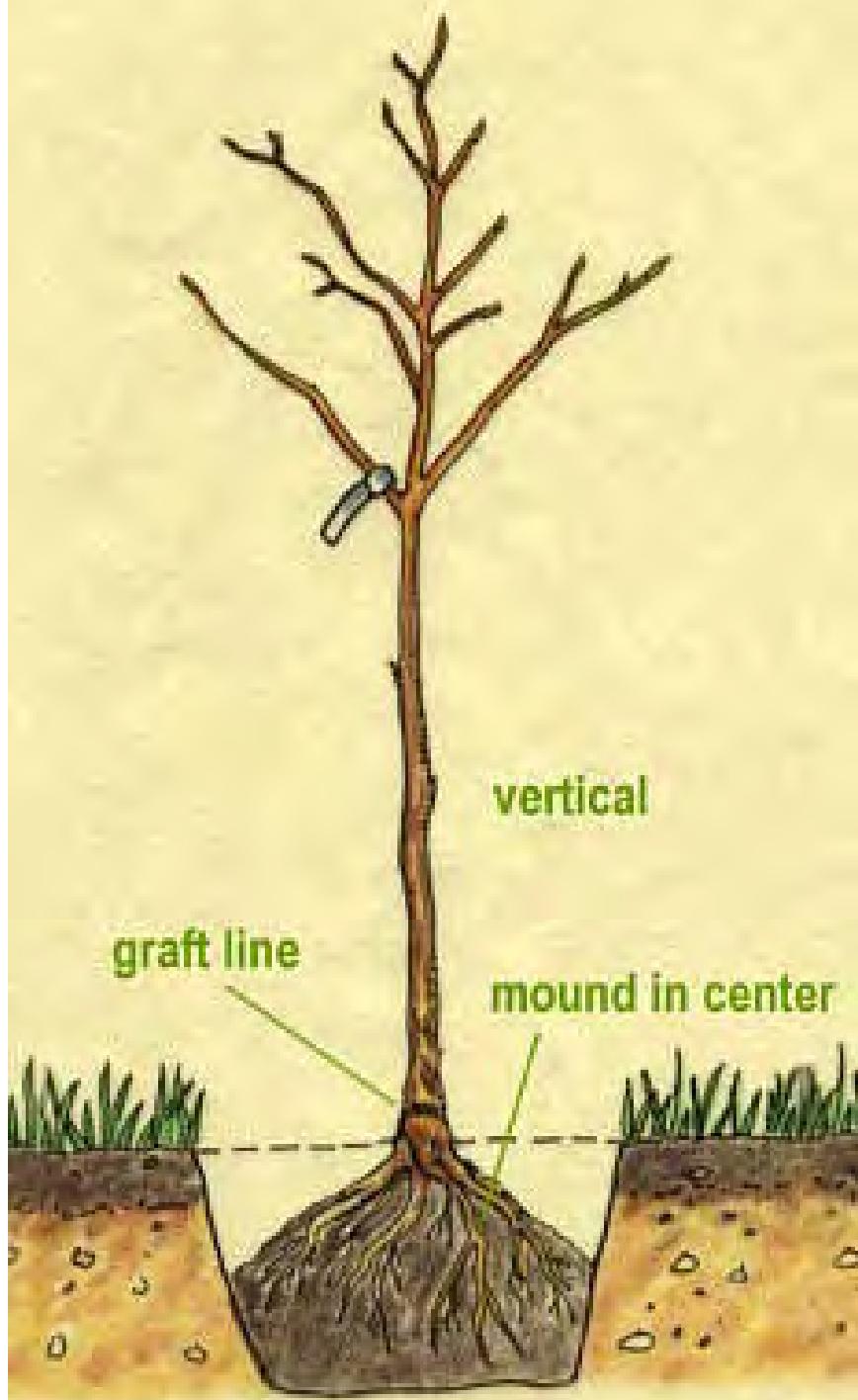
ب) حفر کردن یا کندن چقوری به اندازه کافی عمیق و وسیع باشد تا ریشه ها بصورت ازادانه بدون تاب خوردن و پیچ خوردن به اطراف خود شان در داخل چقوری قرار گیرند.

۱. هر گاه ریشه ها به اطراف خود شان پیچ بخورند و شروع به نمو نمایند آنها عاقبت در خت را به چوک(مشکل و ظایف) 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 حداقل ۵ سانتی متر با لاتر 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 خواهد داد و درخت به یک درخت دارای جسامت معیاری ستندرد تبدیل خواهد شد.



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

۱. در صورتیکه خاک به اصلاح نیاز داشته باشد ، یک مقدار ذغال از خزه ها را در چوری 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 چوری 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.



مروز/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 میتوود ها در اماده کردن محل باغ و خاک آن برای غرس درختان به کار برده می شود؟
۳. کدام نوع فکتور ها در انتخاب و رایتی 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؟