

بخش (B): احداث باغ میوه

درس سوم: کاشت و نگهداشتن میوه جات کوچک

اصطلاحات

- Heeling-in نگهداری نبات قبل از غرس
- Arbor چيله تاك
- PI soil test آزمایش فاسفورس خاک
- K soil test آزمایش پوتاشیم خاک
- Primocane ساقه های ابتدایی
- Floricane ساقه های گلی
- Banded fertilizer کود دادن در قطار ها
- Broadcast fertilizer کود دادن بصورت پراکنده
- Frost protection جلوگیری سرمازدگی
- Trellis شبکه سیم بندی
- Cane ساقه نازک
- Perennial چندین ساله
- Biennial دوساله

I **Small fruits** میوه های کوچک عبارت از میوه خوردنی

است که بالای نبات خورد چندین ساله تولید میشود.

A. انتخاب میوه خورد را چهار فکتور متاثر میسازد: اندازه فامیل شما, ترجیحات ذوق شخصی, زمین قابل دست رس, وپلان استفاده میوه فکتور های تعیین کننده اینست که چه باید کاشت شود.

B. زمین مطلوب میوه کوچک باید نزدیک خانه بوده و دارای خاک حاصلخیز و خوب زهکشی شده باشد.

۱. به نور کامل افتاب ترجیح داده شود.

C. برای میوه های کوچک خانگی باید انواع نهال های انتخاب گردد که دارای کیفیت بلند باشد اگر برای خوردن تازه باشد و یا کنسرو کردن و یا به هر دو منظور استفاده گردد.

۱. انتخاب انواع وخت تر وسط موسم و آخر موسم حاصل میوه تازه را در جریان مدت دراز مهیا خواهد کرد.

2. استفاده از چندین انواع در تضمین حاصل موفق کمک میکند

. اکثریت نهال های میوه جات کوچک برای چندین سال همان جای اولی را اشغال میکنند. بنابراین از دیداد تدریجی حاصلیزی خاک جای پیشنهاد شده مطلوب است. طرح ریزی یک سال یا دوسال قبلی میتواند همچنان در کاهش مشکلات گیاه هرزه کمک کند .

A. میوه جات کوچک را در جای کشت کنید که محصولات قطاری در آن جا برای مدت یک یا دوسال کشت گردیده باشد.

1. تطبیق 140 لیتر کود خوب پوسیده شده در هر 9 متر مربع در تابستان یا در خزان قبل از غرس کردن نهال ها مواد عضوی و عناصر غذایی را در بستر کشت نهال ها علاوه خواهد کرد.

2. کمپوست و برگ های تجزیه شده نیز میتواند خوب باشد

B. تمام میوه جات کوچک در پی ایچ **5.5PH** الی **7.5PH** خوب نمو میکنند

1. قبل از غرس کردن نهال ها برای تشخیص پی ایچ خاک را آزمایش کنید و اگر کدام بهبود برای اصلاح پی ایچ **ph** ضروری باشد انرا اجرا کنید. .

C. وقتیکه نباتات به دست رس قرار گرفت اینها باید **heeled-in** گردد.

1. **Heeling-in** عبارت از قرار دادن نباتات در چقرک های عمیق تا پوشش ریشه را اجازه دهد و جای کافی طویل برای انتشار نباتات در پهلوی همدیگر و یک طبقه عمیق بخاطر نگهداشت آنها تا وقت غرس کردن میباشد.
2. نباتات باید در درجه حرارت 0 تا 5 درجه سانتی گرید نگهداری گردد.
3. وقتیکه نباتات **heeled-in** گردانها باید آبیاری گردند و تا وقت که ساحه کشت برای غرس کردن آماده گردد در سایه نگهداری گردد.
4. از خشکیدن ریشه ها جلوگیری کنید

D. شرایط غرس و فاصله گذاری نهال ها همراه با نوع میوه کوچک که غرس میکنید فرق میکند.

1. تمشک سیاه Raspberries یا نوع از توت زمینی در اوایل تابستان پخته میشود و به رنگ های مانند سرخ , زرد, ارغوانی و سیاه درمی آید.
 - a. به دلیل مرض ویروسی توت های زمینی سیاه و ارغوانی باید تقریباً 180 متر دورتر از ویرایتی های سرخ آن کشت گردد.
2. کشت نباتات یکساله عاری از امراض ویروسی درجه اول در اوایل بهار توصیه میشود .
 - a. توت های زمینی سرخ را 5 تا 8 سانتی متر عمیقتر از اندازه اولی که در قوریه داستند و توت های زمین سیاه و ارغوانی را تقریباً 3 سانتی متر عمیقتر غرس کنید.
 - b. یک یا دو لیتر آب را در محوطه هر نبات استفاده کنید.
 - c. بعد از غرس کردن توت زمینی یا (تمشک) سرخ را به اندازه 20الی 30 سانتی متر قطع کنید .
 - d. ساقه های نازک توت های زمینی سیاه و ارغوانی برابر با سطح زمین باید قطع گردد. و حصص قطع شده آنها باید از نبات دور شده و سوختانده شوند

3. کشت توت سیاه در اوایل بهار بهترین نتیجه دارد

- a. فاصله گذاری مربوط تاک بستن و سیستم پرورش مورد استفاده میباشد.
- b. بسیاری انواع راست شاه توت یا توت سیاه میتواند بدون پشتبانی نمو کند. فاصله بین شان از 1.25 متر الی 1.5 متر مجزا و در قطارها 2.5 متر تا 3 متر مجزا باشد .
- c. نباتات را در عین عمق که در قوریه قرار داشتند غرس کنید و حصه بالایی انرا قطع کرده تا قد نبات به اندازه 15 سانتی متر برسد .



4. کاشت انگور در باغهای خانه مشهور است .



- a. ورایتی های انگور از اوایل
ماه آگست تا وسط ماه اکتوبر
به پختگی میرسند. به این
وجه یک موسم طویل میوه
جات تازه را تهیه میدارد
- b. نباتات راکمی عمیقتر از
جای که در قوریه کشت
گردیده بودند غرس کنید .
- c. فاصله بین نباتات را 2.5
متر جدا کرده و فاصله بین
قطارها را 2.5 متر سوا ان
جدا کنید.
- d. همینکه نباتات نمو میکنند
اینها به پیشتبانه مانند سیم
بندی ها و چيله های تاک
ضرورت پیدا میکنند.

- **Trellises** . یا شبکه سیم بندی عبارت از دوویا سه سیم است که فاصله بین چوب و یا ستون های فلزی را از هم دور نگاه میدارد



.ii Arbors یا چپله تاک ها پشتبان ها منحنی چوبی
است که سایه و جذابیت را در باغ شما فراهم نموده
میتواند.



نگهداشت میوه جات کوچک شامل کنترل گیاه هرزه، ملچ کردن، کود دادن، آبیاری، کنترل فراست (سرما زدگی)، شاخه بری و کنترل آفات میباشد.

A. کنترل گیاه هرزه در میوه جات کوچک بسیار مهم است و دور کردن گیاه هرزه توسط بیل بعضی اوقات ضروری پنداشته میشود.

1. در وقت دور کردن گیاه هرزه میوه جات کوچک توسط بیل (خیشاوه) متوجه باید بود که سطحی بیل زنیم و ریشه را متضرر نسازیم و عمیقتر از 8 الی 10 سانتی متر بیل نزنیم

2. وقتی نهال ها ریشه دو اندند با پلاستیک سیاه و یا با ملچ های عضوی مانند کاه، بوراره و یا براده های چوب باید ملچ یا پوشانیده شوند.

3. ملچ کردن فواید زیادی دارد.

a. نمو گیاه هرزه را متوقف میسازد، که رقابت برای رطوبت خاک و مواد معدنی (غذایی) را کاهش میدهد.

b. رطوبت خاک را حفظ میکند، نفوذ باران را بیشتر میسازد و فرسایش را کاهش میدهد.

c. هر سال برای محصولات همسان به نایتروجن کمتر ضرورت می افتد

d. اکثر اوقات نیرومندی و حاصل دهی تاک را بدون ازدیاد عناصر غذایی (معدنی) نگهداری و یا ازدیاد میبخشد بخاطریکه این عناصر به وسیله بوسیدن ملچ تهیه میشود.

B. آزمایش های گرفته شده خاک قبل از غرس کردن نهال ها باید تطبیق کود را در جریان آماده سازی بستر بذری رهنمایی کند.

1. آزمایش **PI** خاک آزمایش است که برای فاسفورس موجود صورت میگیرد.

2. آزمایش **K** خاک مقدار پوتاشیم (K_2O) را در خاک اندازه گیری میکند.

3. خاک های که آزمایش بلند **PI (50 و بالاتر از آن)** و آزمایش بلند **K (300 و بالاتر از آن)** رانشان میدهند تنها به کود نایتروجن ضرورت دارند

4. کود را در اوایل بهار در هر یک از قطارها
ویا بصورت پراکنده استعمال کنید.

a. Banded fertilizer یا کود دادن

در قطارها تنها در قطارها صورت

میگیرد حالانکه **broadcast fertilizer**

کود دادن بصورت پراکنده در تمام ساحه

کشت شده صورت میگیرد.

b. جهت منفی کود دادن بصورت پراکنده

برانگیختن نمو گیاهان هرزه نامطلوب

در بین قطارها میباشد

C. آب کلید موفقیت تولیدمیوه های کوچک است
از این رو آبیاری مربوط مقدار باران های
طبیعی میباشد.

1. رطوبت ناکافی باعث توت های کوچک تر از
معمول، پختگی بعد از وقت، مزه کمتر و رنگ
مکدر میوه میگردد.

2. سه 3 سانتی متر آب در یک هفته مطلوب است
چه از طریق باران طبیعی و یا آبیاری باشد.

3. آب همچنان میتواند بخاطر جلوگیری از frost
یاسرمازدگی، ویخ بستن در باغ ها استفاده
شود.

a. frost protection عملیه استعمال آب پاش خودکار در قطعه زمینی است وقتیکه درجه حرارت در سطح نبات به 1 یک درجه سانتی گراد در کشتزار ویاباغ برای جلوگیری از اضرار سرمازدگی پایین شود .

b. آب پاش خود کار به شکل متواتر کار میکند تا یخ که در نبات تشکیل شده ذوب گردد بخاطریکه وقتی آب یخ میبندد از خود حرارت (حرارت هم آمیزی) را رها میسازد که اشیا را در وقت تماس با آب و یخ گرم میکند .

c. اگر مقدار آب ازادبالای جوانه پوشیده بایخ بماند درجه حرارت جوانه تقریباً 0 صفر درجه سانتی گراد باقی خواهد ماند. / در صفر درجه حرارت معمولاً گداز ضرر متوجه جوانه (پندک) نمیشود چون خساره مند شدن انساج گل عموماً در -2- منفی دو درجه سانتی گرید شروع میشود .

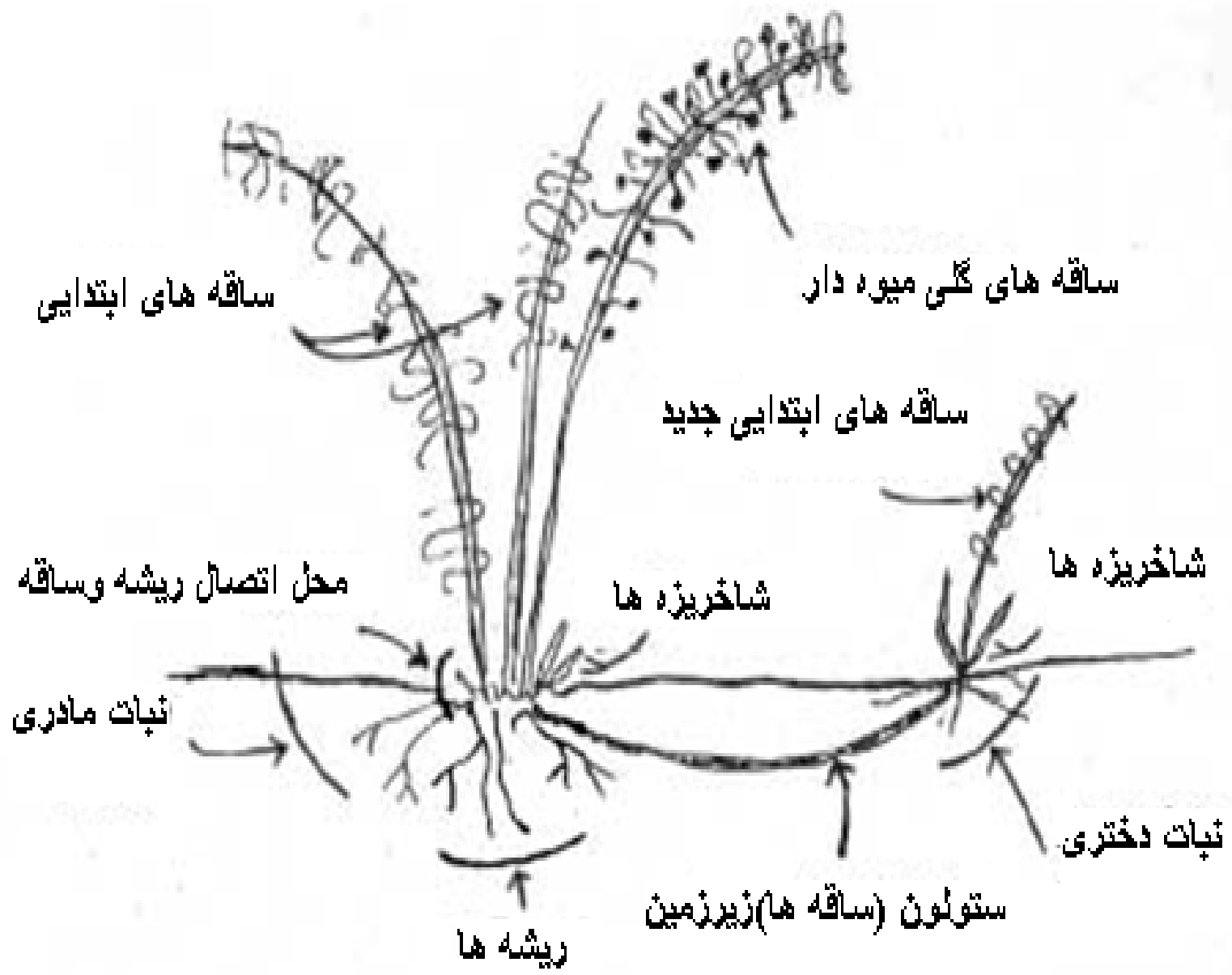


D. شاخه بری عبارت از بریدن بخش های نبات
بخاطر تنظیم کردن اندازه و کیفیت محصول و
اداره کردن نموان میباشد.

1. 1. انواع نباتات بته یی یا انواع خاردار یا
Brambles (تمشك سیاه و توت سیاه) جوانه
ها (پندک ها) و ساقه نازک را هر سال از ریشه
ها و crown یا محل اتصال ریشه و ساقه نمو
میدهند

2. 2. میوه تنها بالای شاخ های سال گذشته تولید
میشود.

- ساقه های ابتدایی **primo canes** ساقه های رویشی یکساله
استند که در جریان تابستان بسیار به شدت نمو میکند. و در خزان
و هنگام زمستان پندک گل را آغاز میکند.
- ii. ساقه های گلی یا **flori canes** ساقه های دوساله هستند که گل
ها را تشکیل کرده و میوه را تولید میکند.



3. ریشه ها و crown (محل اتصال ریشه و ساقه) چندین ساله است به این معنی که اینها برای سالهای نا معین زنده مانده و در زمستان به خواب میروند .

4. ساقه های میان خالی یا نازک دوساله هستند به این معنی که اینها یک زندگی دوساله دارند.

a. میوه بالای جوانه (شاخریزه) پربزرگ ساقه یکساله در جریان سال دوم تولید میگردد. بعداً به تدریج خشک شده و بعد از رفع حاصل به زودی میمیرد.

b. این شاخریزه ها را همسان سطح زمین قطع کنید.

5. قطع نباتات بته یی همچنان شامل تربیه اینها به سیستم پایه و یا شبکه سیم بندی که شما انتخاب کرده اید میباشد.

a. رها کردن نباتات بته بدون شاخه بری باعث انبوه شدن چوب های کهنه و بی حاصل میشود که حاصلات راکاهش میدهد

E. کنترل آفات مربوط چندین عوامل ذیل میشود .

- 1. انتخاب مناسب ساحه غرس نبات .
- 2. استفاده از وراثتی های مقاوم در مقابل امراض .
- 3. خریداری نهال های سالم و صحتمند .
- 4. استفاده از فعالیت های خوب زراعتی و حفظ الصحوی .

مرور خلاصه

1. بعضی از اقلام که در انتخاب ساحه و میوه باید در وقت پلان کردن باغ میوه جات کوچک مد نظر گرفته شود کدام م ها اند ؟
2. بخاطر آماده ساختن و غرس میوه جات کوچک چه باید صورت گیرد؟
3. بعضی از عملیه های نگهداری که برای میوه جات کوچک استفاده میشود کدام م ها اند و چطور اینها باید صورت گیرد؟