

بخش (B): احداث باغ میوه

درس سوم: کاشت و نگهداری میوه جات کوچک

اصطلاحات

- **Banded fertilizer** کود دادن در قطار ها نگهداری نبات قبل از غرس **Heeling-in**
- **Broadcast fertilizer** کود دادن بصورت پراگنده چپله تاک **Arbor**
- **Frost protection** جلوگیری از مایش فاسفورس خاک **P soil test**
- سرمازدگی **Trellis** شبکه سیم بندی از مایش پوتاشیم خاک **K soil test**
- **Cane** ساقه نازک ساقه های ابتدایی **Primocane**
- **Perennial** چندین ساله ساقه های گلی **Floricane**
- **Biennial** دو ساله

Small fruits I 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 , و پلان استفاده میوه فکتور های تعین 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 .
1. 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 هردو منظور استفاده گردد .
1. انتخاب انواع وخت تر و سط 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 شغال میکنند. بنابراین از دیاد تدریجی حصلیزی خاک جای پیشنهاد شده مطلوب است. طرح ریزی یک سال یا دو سال 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 دو سال 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 از مایش 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 گردد.
heeled-in

1. عبارت از قراردادن نباتات در چرک های عمیق تا پوشش ریشه را اجازه دهد و جای کافی طویل برای انتشار نباتات در پهلوی هم دیگر و یک طبقه عمیق بخاطر نگهداشت انها 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 گردد و تا وقت که ساحه کشت برای غرس کردن آماده گردد سایه نگهداری گردد.

4. از خشکیدن ریشه ها جلوگیری کنید

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

۱. 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 وار غوانی باید تقریباً ۱۸۰ متر دورتر
از ویرایتی های سرخ آن کشت گردد.

۲. کشت نباتات یکساله عاری از امراض ویروسی درجه اول در اوایل بهار
توصیه میشود.

a. توت های زمینی سرخ را ۵ تا ۸ سانتی متر عمیقتر از اندازه اولی که در قوریه
دادستند و توت های زمین سیاه وار غوانی را تقریباً ۳ سانتی متر عمیقتر غرس کنید.

b. یک یا دو لیتر آب را در محوطه هر نبات استفاده کنید.

c. بعداز غرس کردن توت زمینی یا (تمشک) سرخ را به اندازه ۲۰ الی ۳۰ سانتی متر
قطع کنید.

d. ساقه های نازک توت های زمینی سیاه وار غوانی برابر با سطح زمین باید قطع
گردد. و حصص قطع شده انها باید از نبات دور شده و سوختانده شوند

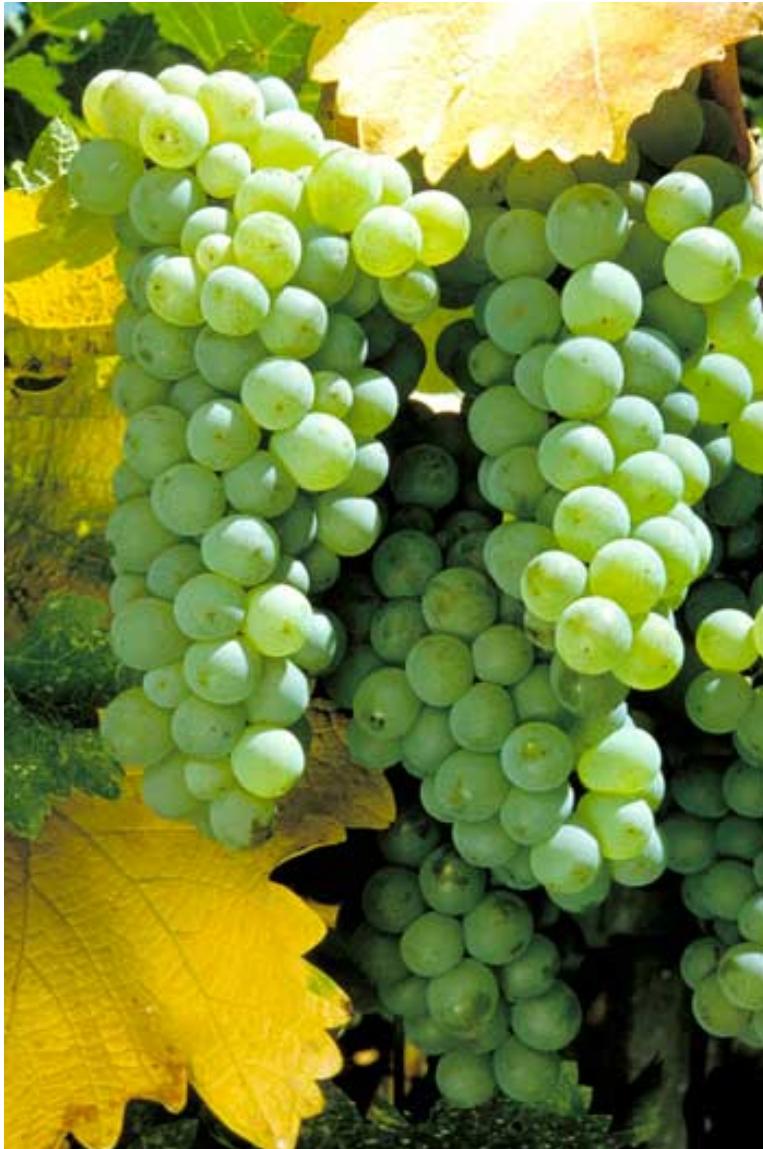
3. کشت توت سیاه در اوایل بهار بهترین نتیجه دارد

- a. فاصله گزاری مربوط تاک بستن وسیstem پرورش مورد استفاده میباشد.
- b. بسیاری انواع راست شاه توت یا توت سیاه میتواند بدون پشتبانی نمو کند. فاصله بین شان از 1.25متر الی 1.5متر مجزا و در قطارها 2.5متر تا 3 متر مجزا باشد .
- c. نباتات را در عین عمق که در قوریه قرار داشتند غرس کنید و حصه بالایی ان را 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 را کمی عمیقتر از جای که در قوریه کشت گردیده بودند غرس کنید.
- c. فاصله بین نباتات را 2.5 متر جدا کرده و فاصله بین قطره هارا 2.5 متر سوا ان جدا کنید.
- d. همینکه نباتات نمو میکنند اینها به پیشبانه مانند سیم بندی ها و چیله های تاک ضرورت پیدا میکنند.



• **Trellises** یا شبکه سیم بندی عبارت از دو و یا سه سیم است که فاصله بین چوب و یا ستون های فلزی را ز هم دور نگاه میدارد



.ii. Arbors یا چیله تاک ها پشتبان ها منحنی چوبی است که سایه و جذابیت رادر باغ شما فراهم نموده میتواند.



III. نگهداشت میوه جات کوچک شامل کنترول گیاه هرزه، ملچ کردن، کود دادن، آبیاری، کنترول فرآست (سرمازدگی)، شاخه بری و کنترول آفات میباشد.

A. کنترول 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 دواندند با پلاستیک سیاه و یا با ملچ های عضوی مانند کاه، بوراره و یا برآده 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. هرسال برای محصولات همسان به نایتروجن کمتر ضرورت می افتد

d. اکثر اوقات نیرومندی و حاصل دهی تاک را بدون از دیاد عناصر غذایی(معدنی) نگهداری و یا از دیاد میبخشد با خاطری که این عناصر به وسیله بوسیله ملچ تهیه میشود.

- B. از مایش های گرفته شده خاک قبل از غرس کردن نهال ها باید تطبیق کود را در جریان اماده سازی بستر بذری رهنمایی کند.
1. از مایش P خاک از مایش است که برای فاسفورس موجود صورت میگیرد.
2. از مایش K خاک مقدار پوتاشیم (K_2O) را در خاک اندازه گیری میکند.
3. خاک های که از مایش بلند $P(50)$ و بالاتر ازان) و از مایش بلند $K(300$ و بالاتر ازان) رانشان میدهند تنها به کود نایتروجن ضرورت دارند

4. کود را در اوایل بهار در هر یک از قطارها
و یا بصورت پراگنده استعمال کنید.

یا **Banded fertilizer**. a
در قطارها تنها در قطارها صورت
میگیرد حالانکه **broadcast fertilizer**
کود دادن بصورت پراگنده در تمام ساحه
کشت شده صورت میگیرد.

b. جهت منفی کود دادن بصورت پراگنده
برانگیختن نمو گیاه‌های 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 بعدازوقت، 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 یاسرمازگی، ویخ بستن در باغ ها استفاده شود.

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

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

۷. اگر مقدار آب از ادبالای جوانه پوشیده بایخ بماند درجه حرارت جوانه تقریباً ۰ صفر درجه سانتی گراد باقی خواهد ماند.
/. در صفر درجه حرارت معمولاً کدام ضرر متوجه جوانه (پندک) نمیشود چون خساره مند شدن انساج گل عموماً در ۲- منفی دو درجه سانتی گردید شروع میشود .

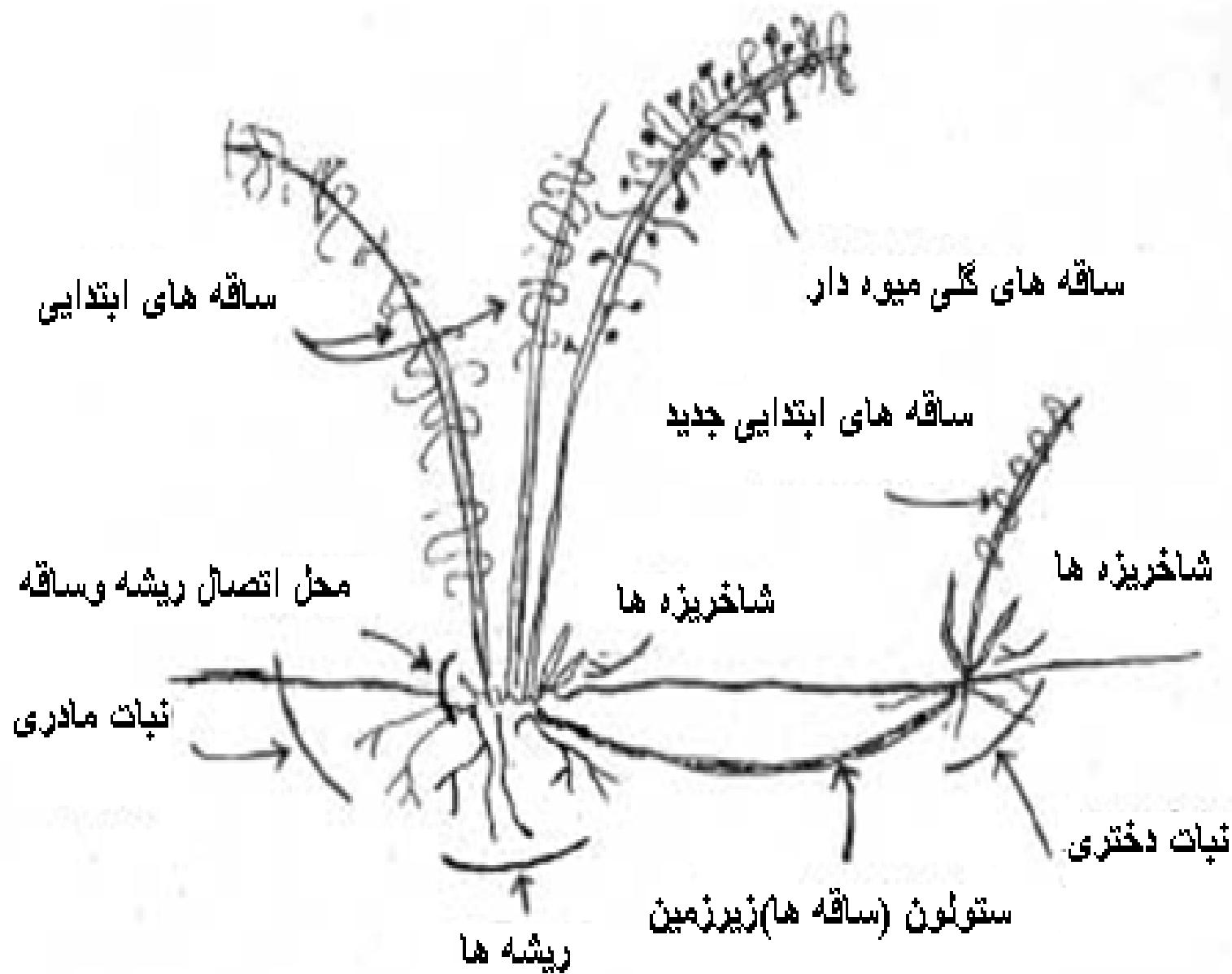


D. شاخه بری عبارت از بریدن بخش های نبات با خاطر تنظیم کردن اندازه و کیفیت محصول و اداره کردن نمو آن میباشد.

1. انواع نباتات بته بی یا انواع خاردار یا (تمشک سیاه و توت سیاه) Brambles جوانه ها (پندک ها) و ساقه نازک را هر سال از ریشه ها و *crown* یامحل اتصال ریشه و ساقه نمو میدهد

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

- ساقه های ابتدایی **primo canes** ساقه های رویشی یکساله استنده 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 نامعین زنده مانده و در زمستان به خواب میروند .

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

a. میوه بالای جوانه (شاخ ریزه) پر برگ ساقه یک ساله در جریان سال دوم تولید میگردد . بعدهاً به تدریج خشک شده و بعد از رفع حاصل به زودی میمیرد .

b. این شاخ ریزه 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 برای باعث انبوه شدن چوب های کهنه و بی حاصل میشود که حاصلات را کاهش میدهد

E. کنترول آفات مربوط چندین عوامل ذیل میشود.

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

مروارا خلاصه

1. بعضی از اقلام که در انتخاب ساحه و میوه باید در وقت پلان کردن باعث میوه جات کوچک مد نظر گرفته شود کدام مها اند؟
2. بخارتر 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 ها اند و چطور اینها باید صورت گیرد؟