

بخش (E): تولید میوه مغزدار و غیر مغزدار

درس هشتم: تولید انجیر (Fig Production)

اهداف آموزشی شاگردان: شاگردان در نتیجه این درس به اهداف ذیل نایل خواهند گردیدند، تشریحات این درس باید منتج به بدست آوردن اهداف ذیل شود:

1. تاریخچه انجیر (*Ficus carica*) را تشریح کنید.
2. خصوصیات فزیکی درخت انجیر را تشریح و توضیح کنید.
3. رشد و نموی انجیر را مورد بحث قرار دهید.

وقت پیشنهاد شده برای تدریس: 3 ساعت

منابع پیشنهاد شده: منابع ذیل می تواند در تدریس این درس مفید باشد جهت پیشبرد خوبتر پلان درسی پروگرام پاور پایнт نیز درین مورد تهیه شده است.

- <http://www.figweb.org/Interaction/index.htm>
- <http://www.crfg.org/pubs/ff/fig.html>

فهرست سامان آلات، وسایل، تجهیزات لازم و تسهیلات:

ورق یا صفحه سفید برای نوشتن

براچکتور برای پاورپوینت

سلایدهای پاورپوینت

سلاید های شفاف

نمونه های انجیر

انجیر بخارتر تمرين کردن عملیه تکثیر

دسترسی به انترنیت

اصطلاحات: اصطلاحات ذیل در این درس مورد استعمال قرار خواهد گرفت (اصطلاحات مذکور در سلайд شماره ۲ پاورپوینت ارائه گردیده است):

• Breba crop: اولین نبات سال که توسط انجیر رایح یا عام (common fig) تولید میشود.

شیوه دلچسب: از شیوه دلچسبی استفاده نمایند تا شاگردن را برای جذب درس آماده کرده و علاقه مندی آنها در مورد محتويات درسی افزایش دهد. معلمین اکثراً شیوه های را برای ساعات مخصوص درسی ایشان با در نظر داشت شرایط برداشت و فهم شاگردان تهیه و ترتیب می نمایند. شیوه ممکنه ذیل در اینجا مورد استفاده قرار گرفته می تواند:

برای شاگردان چند دانه انجیر را نشان دهید، در صورتیکه انجیر تازه موجود نباشد پس تصویرهای سلайд را برایشان نشان دهید. واین پرسان را مطرح کنید: " در بین شما چه کسی میوه انجیر را خورده است؟" و نیز از آنها پرسان کنید که انجیر را از کجا بدست آوردند. و نیز در مورد اهمیت انجیر برای افغانستان بحث و حرفی داشته باشید. **با استفاده از همین بحث وارد هدف اول درس شوید**

خلاصه محتويات و ستراتیژی های درسی

هدف اول: تاریخچه انجیر (Ficus carica) را تشریح کنید.

(سلайд شماره ۳ پاور پوینت)

- A. انجیر یا Ficus carica نقش مهم را در تاریخ کلتورهای مختلف انسانها بازی کرده است.
 - B. در مورد میوه انجیر چنین باور وجود دارد که اصلاً از اطراف و اکناف آسیای غربی سرچشمه گرفته است و بعداً به سرزمین های مجاور خصوصاً دریای مدیترانه (Mediterranean) گسترش یافته است.
 - C. شواهد وجود دارد که میوه انجیر حداقل از 5000 سال بدینسو کشت و زرع میشود. در یونان باستان، میوه انجیر چنان میوه با ارزش محسوب میشد که ترانسپورت آن به ساحات دیگر غیر قانونی پنداشته میشد.
 - D. چون میوه انجیر ماهیت لذیذ و ظریف دارد، بناءً ترانسپورت آن به مارکیت ها امر است دشوار.
1. اکثراً میوه انجیر در عین روز چیده و به مارکیت برده و در همان روز بفروش می رسد.

هدف دوم: خصوصیات فزیکی درخت انجیر را تشریح و توضیح کنید.

(سلاید شماره 4 پاور پوایnt)

II. درخت انجیر تا 15 متر طویل شده می تواند ولی عموماً طول درخت انجیر از 3 الی 9 متر می باشد.

A. بطور کلی، درخت انجیر نسبت به بلندی خود عریض می باشد.

1. چوب انجیر ضعیف بوده و بسرعت پوسیده میشود.

B. تنہ درخت انجیر اکثراً تومورهای گرهی (nodal tumors) را بار می آورد که سبب ریختن شاخهای درخت میشوند.

C. شاخچه های کوچک آن نسبت به چوبی بودن اکثراً مغزدار می باشد.

(سلاید شماره 5 پاور پوایnt)

این سلاید درخت بسیار مسن یا پیر انجیر را نشان میدهد. تنہ این درخت دارای چندین شاخها می باشد.

(سلاید شماره 6 پاور پوایnt)

D. شیره یا عصاره انجیر دارای لاتکس (latex) وافر شیری می باشد که سبب درد و تورم جلد انسان می گردد.

E. درختان انجیر معمولاً مانند بوته ها دوشاخه رشد می کند خصوصاً اگر درخت مکرراً در معرض سرمای بی موقع (frost) قرار بگیرد.

1. درختان انجیر شاید در آرایش و ترتیب خود دارای داریست مسطح باشند، مشروط بدانکه ریشه های آن کنترول شده و محدود باشد، مثلًاً در بین کانتینر.

E. برگ های انجیر برنگ سبز درخشان، دارای یک ردیف گلبرگ (single)، بشکل متناوب یا یک در میان (alternate) و بزرگ می باشند (طول آن به 30 سانتی متر میرسد).

1. برگهای انجیر لپ دار و دارای پستی و بلندی بوده که سطح فوقانی (upper surface) آن پرمو (مودار) و در زیربرگ خود مو ها یا پشمک نرم دارند.

(سلاید شماره 7 پاور پوایnt)

A. گل های بسیار کوچک انجیر در بین میوه های سبز انجیر خوش شده می باشند.

1. حشرات گرده افshan (Pollinating insects) خود را از طریق سوراخ فوکانی خوش می رسانند.

2. در صورتیکه درخت انجیر درخت رایح یا عام (common fig) باشد در چنین صورت تمام گلهای آن مؤنث و به گرده افshanی (pollination) ضرورت ندارند.

(سلайд شماره 8 پاور پوایnt)

1. سه نوع انجیر دیگر نیز وجود دارد.

a. **انجیر جزیره کاپری (Capri fig)** این نوع انجیر دارای گل های مؤنث و گل های مذکور می باشند که این گلهای ضرورت به اقامت کوتاه زنبور غیر عسلی (Blastophaga grossorum) کوچک دارند.

b. زنبور غیر عسلی (wasp) بخاطر پایندگی و بقا انجیر بسیار حیاتی و مهم می باشد بخاطر اینکه چنین زنبور به اندازه کافی کوچک بوده و بداخل سوراخ کلاله گل راه یافته می تواند.

(سلайд شماره 9 پاور پوایnt)

این سلайд تصویر انجیری را نشان میدهد که توسط زنبور غیر عسلی (wasps pollinating) گرده افshanی میشود. بعد از تشریح این هدف شاگردان در مورد زنبور غیر عسلی کوچک و گرده افshanی تحقیق و تفحص خواهند کردند.

(سلайд شماره 10 پاور پوایnt)

b. انجیر شهر ازمیر ترکیه (Smyrna fig) این نوع انجیر بخاطر اینکه بطور عادی رشد و انکشاف کرده باشد لذا به گرده افshanی غیر خودی (cross-pollination) توسط انجیر کاپری نیاز دارد.

c. انجیر سن پیدرو (San Pedro) انجیر در میانه می باشد بدین معنی که اولین نبات آن مانند انجیر عام (common fig) مستقل می باشد، ولی نبات دومی آن به بستگی به گرده افshanی دارد.

(سلайд شماره 11 پاور پوایnt)

A. انجیر عام یا رایح (common fig) اولین نباتی را که در بهار بار می آورد بنام breba یاد میشود.

- نبات دومی که در خزان بار می آورد بنام نبات اصلی (main crop) یاد میشود.
- در شرایط اقلیم سرد نبات breba معمولاً توسط سرمای بی موقع بهار (spring) از بین میروند.

(سلайд شماره 12 پاور پواینต)

- پوست میوه رسیده یا پخته انجیر دارای پستی و بلندی می باشد و هر قدر که پخته شده میروند به همان اندازه به ترکیدن آغاز کرده و مغز آن برخene شده می روند.
- قسمت درونی پوست انجیر دارای رنگ سفید و دارای گوشت جیلی مانند می باشد.
- انجیر دارای دانه ها یا تخم های قابل خوردنی وافر می باشد که معمولاً میان تهی (پوک) می باشند مگر اینکه گرده افسانی شده باشد.
- تخم های گرده افسانی شده انجیر دارای طعم و مزه میوه مغذی می باشد.

برای شاگردان زمینه را مساعد کنید تا ویب سایت <http://www.figweb.org/Interaction/index.htm> بازدید کنند. برایشان فرصت بدھید تا معلومات موجود در سایت را مطالعه و تصویرها را مشاهده کنند. این ویب سایت در مورد زنیور انجیر معلومات عالی را ارایه می کند. بعد از بازدید ویت سایت از شاگردان بخواهید تا چیزهای آموخته خویش را تشریح و توضیح کنند.

هدف سوم: رشد و نموی انجیر را مورد بحث قرار دهید.

(سلайд شماره 13 پاور پواینต)

- درخت انجیر بخاراطر تولید میوه خوشمزه و پخته به آفتاب مکمل در جریان روز نیاز دارد.
- A. درختان انجیر بطور فوق العاده به مرور زمان کلان شده میروند و هر چیزیکه در زیر آن رشد کند زیر سایه آن قرار میگیرد.
1. شاخه بری مکرر بخاراطر کنترول سایز درخت بالآخره سبب میشود تا درخت انجیر از بین برود.
2. تنہ و شاخهای پر آب یا شیره دار (succulent) انجیر بطور فوق العاده در مقابل حرارت و صدمه آفتاب حساس می باشند، در صورتیکه بطور خاص در مقابل این عوامل قرار بگیرد باید گچ مالی (whitewashed) شود.

- .3. ریشه های درخت انجیر بسیار شکم پرست (فزوون خواه) بوده و بنا بر همین دلیل نسبت به قبه (canopy) درخت تا ساقه بسیار زیاد خود را پخش و نشر می کنند.
- .4. درخت میوه انجیر درختی نیست که در جاهای کوچک رشد و نمو کند.
- a. ریشه های ظریف درخت انجیر اگر بسوی باگی تجاوز کند و قطع گردد به درخت انجیر کدام صدمه ای نمی رسد.

(سلاید شماره 14 پاور پوایнт)

A. درختان جدیداً غرس شده و جوان تا زمانی باید بطور منظم آبداری شوند تا آنکه خوب استقرار پیدا کنند.

1. در شرایط اقلیم خشک، درختان رسیده (mature) باید حد اقل یک یا دو بار در هفته عمیقاً آبیاری شوند.

- a. باغ های واقع در دشت باید بطور مکرر و دم بدم آبیاری شود.
2. بخاطر اینکه رطوبت ماحول ریشه حفظ و نگهداری شده باشد پس خاک را Mulch یا لاشبرگ پوش کنید (برگ و خاشاک و غیره که دور ساقه درخت اباشته می کنند تا سرما نخورد یا رطوبت از دست ندهد).
3. اگر درخت آب را بطور کافی جذب نکند، پس رنگ برگها زرد گشته و بر زمین میافتدند.
4. درختان که در مقابل فشار خشکی قرار گرفته باشند (drought-stressed) نه تنها اینکه میوه تولید نخواهد کرد بلکه در معرض آسیب نیمتود (nematode) نیز حساس و پذیرا می باشند.
5. درختان جدیداً غرس شده در مقابل کمبودی آب حساس بوده، از رشد باز مانده (runt out) و ازبین میروند.

(سلاید شماره 15 پاور پوایнт)

A. درختان انجیر در هر دو حالت پر حاصل می باشند یعنی اگر شاخه بری شدید (heavy pruning) شده باشند و یا نشده باشند.

1. شاخه بری در جریان سالهای اول ضروری می باشد.
2. پرورش و آرایش (training) درخت انجیر حسب استفاده میوه انجیر صورت گرفته می تواند، مثلآ آرایش و ترتیب تاج پایین بخاطر عرضه انجیر تازه به مارکیت مناسب می باشد.

3. از آنجاییکه درخت انجیر میوه را بالای شاخه های انتهایی و ساقه روینده سال گذشته بار می آورد، بناءً زمانیکه شکل درخت تشکیل شد، پس از شاخه بری شدید بهاری اجتناب ورزید بخاطر اینکه این عملکر سبب خسارة سال بعدی نبات می گردد.

(سلайд شماره 16 پاور پواینتم)

1. بهتر آن است تا شاخه بری متصلاً بعد از رفع حاصل نبات صورت گیرد، یا یک قسمت (نیم) شاخه های کلتوارهای دیر رس (late-ripening) در تابستان و باقیمانده آن در تابستان بعدی شاخه بری شود.
2. اگر قرایر باشد که شاخه بری اساسی (radical pruning) صورت گیرد پس لازماً باید تمام درخت انجیر گچ مالی شود.

(سلайд شماره 17 پاور پواینتم)

- A. کود دهی منظم درخت انجیر معمولاً برای درختان که در گلدان یا در خاک های ریگی غرس شده باشند لازم می باشد.
1. استعمال زیاد نایتروجن سبب میشود تا به عوض ازدیاد تولید میوه شاخ و برگ درخت افزایش یابد، و میوه های تولید شده بطور نامناسب پخته شوند.
 2. قاعده عمومی برای کود دهی درختان انجیر ازین قرار است که شاخ های درخت انجیر دیده شود اگر طول شاخ ها نسبت به سال گذشته کمتر از یک فت رشد کرده بود پس بدین معنی است که برای درخت کود دادن ضرورت است.
 3. جمعاً 0.2 تا 0.4 کیلو گرام نایتروجن حقيقی (actual nitrogen) را استعمال کنید، این کود را در سه یا چهار دفعه از اواخر زمستان یا اوایل بهار شروع و در ماه جولای ختم کنید.

(سلайд شماره 18 پاور پواینتم)

- A. در اقلیم بینابین (borderline) در هوای آزاد یا خارج از منزل کشت و غرس شده می تواند مشروط برآنکه تدبیر حفاظتی در مقابل سرما (frost protection) اتخاذ شده باشد.
1. درخت انجیر را در مقابل دیوار یا ساختمان دیگری که حرارت نور را به درخت انعکاس دهد (radiation)، غرس کنید.
 - a. یا بشکل بوته آنرا کشت کنید، در آخر سال دوم تنہ درخت انجیر را نزدیک به زمین قطع کنید.

2. برای درخت سربریده شده انجیر فرصت دهد تا به عوض یک تنه چندین ساقه را تولید کند.

3. بخاطر نگهداری بیشتر یک چوکات را با درخت بلند کرده و در زمستان این چوکات را با گلیم یا موکات گرانبار (نقیل) پوشانید.

(سلайд شماره 19 پاور پواینتم)

4. جوانه های در حالت خواب یا استراحت در مقابل سرما بسیار حساس می باشند.

5. بعضی اوقات سرما و یخنیان سبب میشود تا تنه (trunk) درخت عاری از جوانه های حیه (زنده) باشد که در چنین حالت رشد دوباره ممکن است ولی از ریشه ها!

(سلайд شماره 20 پاور پواینتم)

A. نبات انجیر معمولاً توسط قلمه ها تکثیر و زادآوری (propagation) می کنند.

1. قلمه را با قطر 2.5 سانتی متر که به اندازه یک فت طول داشته، در حالت استراحت قرار داشته باشد و در قاعده (بیخ) خود چوب دوساله نیز داشته باشد، انتخاب کنید.

2. شاخجه های یک ساله که در قاعده خود شاخه پاشنه (heel) دو ساله داشته باشد نیز بحیث قلمه استعمال شده می تواند.

3. قلمه ها را در مواد تحریک کننده ریشه کشی (rooting hormone) فروبرید و در جای مرطوب در درجه حرارات 10 الی 15 سانتی گیرد برای یک هفته بگذارید تا قلمه ها پینه دار یا میخچه (callus) شوند.

(سلайд شماره 21 پاور پواینتم)

4. قلمه تابستانی نیز مورد استفاده قرار گرفته می تواند ، ولی نتیجه خوب زمانی می دهد که اگر برگ زدا (defoliation) و در سرخانه برای دو الی سه هفته قبل از آنکه در گلدان جابجا شود، زمستانی (winterized) شده باشد.

5. ساقه های برگ دار به بسته نمدار نیاز دارد.

6. کالتووارهای کمیاب شاید روی روتستاک، یا روی درختان پیر، توسط پیوند از جنس دیگری بدرخت (topworked)، پیوند اسکنه ای، پیوند زبانچه ای یا پیوند زنی تاج درخت و یا هم توسط پیوند وصله ای تکثیر کند.

7. قلمه های ریشه دار با در نظر داشت ظرفیت خاک (capacity of the soil) و اندازه نهایی درخت باید در ساحه 6.7 الی 9.1 متر مربع غرس شوند.

(سلايد شماره 22 پاور پواینٹ)

8. ریشه های چنین قلمه را تا زمانیکه غرس میشوند باید نمدار نگهداری کنید.
9. درختی جوانیکه در بهار به رشد ونمود جدید شروع کرده باشد از جای بیجا (transplant) نکنید چون در نتیجه این کار به احتمال قوی درخت از بین خواهد رفت.
10. درخت را تقریباً به اندازه 60 سانتی متر قطع کرده و تنہ آنرا گچ مالی کنید.

(سلايد شماره 23 پاور پواینٹ)

- A. آفات متعددی وجود دارد که بر درخت انجیر هجوم می برند.
 1. کرم های نیماتودا (Nematodes) خصوصاً در خاک ریگی بالای ریشه ها حمله کرده و سبب تشکیل زخم پوست و توقف رشد درختان میشود.
 2. سوسک های میوه خشک از طریق چشم بداخل میوه پخته شده و سبب وارد کردن قارچ ها و پوسیدگی به میوه میشوند.
- a. این سوسک ها مکرراً در میوه های افتداده نارنگی (fallen citrus fruits) تولید مثل می کنند.
- b. باغ را همیشه از میوه های افتاده بر روی زمین پاک نگهداری کنید و درختان انجیر را در مجاورت به درختان نارنگی یا لیمویی کشت و غرس نکنید.

(سلايد شماره 24 پاور پواینٹ)

1. کرم های ریز Euryphid صدمه اندکی را به میوه انجیر وارد می کند ولی بیاد داشته باشید که این موجود کوچک واپرس بیماری موزائیک را از درخت آلوده به درخت پاک یا سالم انتقال میدهد.
- a. نشانی های بیماری (Symptoms) به کمبودی پوتاشیم در برگ مشابه داشته و نقش مرمری با خال های زرد روی برگ ایجاد می شود و رگبرگ ها رنگ روشن را اختیار می کند.
- b. نشانی های بیماری (Symptoms) معمولاً تا زمانی ظاهر نمیشوند تا آنکه درخت پیر شود یا اینکه درخت در معرض فشار آب (water-stressed) قرار بگیرد

(سلايد شماره 25 پاور پواینٹ)

4. درختان آلوده به مرض را خریداری نکنید و نیز درخت دور افتاده که علایم بیماری را داشته باشد مورد استفاده قرار ندهید.
5. بوتری تیس (Botrytis) سبب سیاه شدن ساقه های روینده شده آنرا خشک کرده و شاخ شکل ذغال مانند را اختیار می کند.
 - a. این بیماری معمولاً از میوه های نیمه رشد کرده که توسط اولین سرمای زمستانی صدمه دیده است آغاز میشود، بعداً داخل ساقه اصلی شده و زون پوسیده ای به رنگ قرمزی را گسترش می دهد.
 - b. آلودگی و سرایت این بیماری عموماً خود کنترول (self-controlling) می باشد و در بهار توقف می کند.
 - c. این مرض با دور کردن میوه های از بین رفته و سرما زده نیز جلوگیری شده می تواند، بیاد داشته باشید مجردیکه چنین میوه ها را مشاهده کردید آنرا هر چه عاجلتر دور کنید.

(سلايد شماره 26 پاور پواینٹ)

6. خوره خودگی (canker) انجیر عبارت از باکتریای میباشد که داخل زون آسیب دیده تنه درخت شده و سبب بافت مردگی (necrosis)، قطع شدن درخت به شکل حلقه ای و ازین رفتن شاخ های درخت میشود.
 - a. این بیماری معمولاً در قسمت های آفتاب زدگی یا آفتاب سوختگی شروع میشود، پس شاخ های در معرض آفتاب قرار گرفته را گچ مالی (whitewashed) کنید.
7. Rhyzopus smut بالای میوه های پخته شده در خود درخت حمله کرده و سبب سیاه شدن قسمت داخلی جلد میوه می گردد، در کالتیوار های کلان که چشمک آن باز باشد بیشترین صدمه را وارد می کند.

(سلايد شماره 27 پاور پواینٹ)

1. اکتریت خسارات وارد شده به میوه پخته ناشی از پوسیدگی Endosepsis و Aspergillus (Fusarium) می باشد که توسط حشرات حتی زنبورهای غیر عسلی (pollinating wasps) سرایت می کند.

a. میوه مذکور ترکیده و متلاشی شده به نظر رسیده و چسپیناک (لعله مانند) می باشد واز چشمک میوه ماده تراویده (متراشحه) بتدیرج میچکد و میوه را غیر قابل خوردن (inedible) میسازد.

a. نوع پنی سیلیوم قارچ (Penicillium fungus) ها میوه های خشک را در انبار مورد حمله قرار میدهد ولی با خشک نگهداشتن میوه وبا قبل از ذخیره کردن سفلرزنی میوه می توانیم آنها را از حمله قارچ پنی سیلیوم محفوظ نمیم.

(سلайд شماره 28 پاور پوینت)

- A. میوه انجیر باید در درخت قبل از چیدن یا رفع حاصل بطور کامل پخته شود.
1. در صورتیکه انجیر نارسیده چیده شود بعداً پخته نخواهد شد.
 2. میوه پخته انجیر کمی نرم و به آسانی کنده میشود و چوبک آن کج می باشد.
 3. میوه انجیر را آهسته بچینید تا از کوفتگی و خراشیدگی آن جلوگیری شود.
 4. نگهداری انجیر تازه ممکن نیست ولی در یخچال برای دو الی سه نگهداری شده می تواند.
 5. بعضی ورایتی های انجیر زمانیکه خشک شوند لذیذتر و شیرینتر میشوند.
 6. خشک شدن انجیر 4 الی 5 روز در در شرایط آفتابی دربرمیگیرد و توسط دیاهیدریتر (dehydrator) در مدت 10 الی 12 ساعت خشک میشود.
 7. انجیر خشک برای شش الی هشت ماه انبار شده می تواند.

(سلайд شماره 29 پاور پوینت)

این سلайд تصویر انجیر خشک به تار آواخته شده را نشان می دهد که برای فروش آماده شده است. این انجیر خشک از خود افغانستان می باشد.

سعی کنید تا درخت حقیقی انجیر را برای شاگردان سراغ دیده تا آنها آن را مشاهده کنند. و شاگردان باید نوع تشکیل درخت زیتون را نوت و یادداشت کنند. آیا درخت یک تنه ای است وبا چندین شاخه؟ میوه جدید در کجا رشد و انکشاف خواهد کرد؟ درخت باید شاخه بری شود یا خیر؟ اگر درخت مکمل رشد کرده موجود نباشد پس قلمه های انجیر را برای شاگردان آورده و از آنها بخواهید تا آنرا تکثیر کنند.

مرور\خلاصه: درس را با استفاده از اهداف اموزشی شاگردان خلاصه نمایید. از شاگردان بخواهید تا محتویات مربوط به هر هدف را تشریح نمایند. شما از پاسخ های شاگردان معلوم کرده می توانید که کدام قسمت درس با استفاده از شیوه مختلف به مرور بیشتر یا رهنمایی بیشتر نیاز دارد، استفاده نمایید. از سوالات در سلайдهای شماره 30 پاورپوینت نیز می توان استفاده نمود.

تطبیق و عملی کردن: از شاگردان بخواهید تا بهترین ورایتی انجیر را برای افغانستان تشخیص و معلوم کنند. از آنها بخواهید تا لست را تهیه کنند که شامل بر خصوصیات رشد و میوه دهی انجیر باشد.

ارزیابی: ارزیابی را بر دست آورد شاگردان مبنی بر درک خوب اهداف مندرج این درس، متمرکز سازید. امتحان تحریری ضم این سند ارائه می گردد.

حوالات به امتحان نمونه ای:

حوالات کوتاه

1. انجیر از کجا سرچشمه گرفته است؟
آسیایی غربی

2. در کشت و تولید تجاری انجیر چه مشکلی وجود دارد؟
چون ماهیتاً میوه انجیر نازک و طریف می باشد بناءً ترانسپورت آن به مارکیت مشکل است.

3. زنبور غیر عسلی کوچک برای تولید انجیر چرا مهم می باشد؟
چون این زنبور بسیار کوچک می باشد و خود را می تواند به کلاله گل برساند.

4. درختان رسیده انجیر چند بار باید آبیاری شوند؟
حداقل یکبار در یک یا دو هفته

5. بطور عام درخت انجیر چطور تکثیر می کند؟
قلمه ها

6. زارعین چطور میدانند که انجیر ها رسیده و پخته شده اند؟
انجیر پخته کمی نرم و از درخت به آسانی کنده میشود و نیز نواره گردن اش (گریبان) آن کمی کج می باشد.

7. نبات breba چه است؟

اولین نبات سال که توسط انجیر رایج یا عام (common fig) تولید میشود.

امتحان نمونه ای

----- اسم:

امتحان

**درس هشتم: تولید انجیر
(Fig Production)**

قسمت اول: جواب کوتاه
رہنمایی: برای سوالات ذیل جواب های مناسب فراهم کنید.

• انجیر از کجا سرچشمه گرفته است؟

• در کشت و تولید تجاری انجیر چه مشکلی وجود دارد؟

• زنبور غیر عسلی کوچک برای تولید انجیر چرا مهم می باشد؟

• درختان رسیده انجیر چند بار باید آبیاری شوند؟

• بطور عام درخت انجیر چطور تکثیر می کند؟

• زارعین چطور میدانند که انجیر ها رسیده و پخته شده اند؟

• نبات breba چه است؟