

پیمانه مهارتی: خاک دادن پای بوته شماره شناسایی: ۱۶ - (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰/۲) - ۷۹ / ک	مهارت: مراقبتها ویژه داشت شماره شناسایی: ۱ - (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰/۲) - ۷۹ / ک
---	---

پیمانه مهارتی (۶): خاک دادن پای بوته



هدف کلی

فراگیر عملیات خاک دادن پای بوته را انجام دهد.

هدفهای رفتاری: فراگیر پس از پایان این پیمانه مهارتی خواهد توانست :

- ۱- ضرورت خاک دادن پای بوته را توضیح دهد.
- ۲- زمان مناسب برای خاک دادن پای بوته را تعیین کند.
- ۳- با روشهای مختلف، عملیات خاک دادن پای بوته را انجام دهد.

زمان به ساعت	
۳	نظری
۲۱/۵	عملی

پیمانه مهارتی: خاک دادن پای بوته شماره شناسایی: ۱۶ - (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰/۲) - ۷۹ / ک	مهارت: مراقبتهای ویژه داشت شماره شناسایی: ۱ - (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰/۲) - ۷۹ / ک
---	--

وسایل لازم

- ۱- تراکتور
- ۲- نهرکن
- ۳- مرزکش دیسکی
- ۴- بیل
- ۵- فوکا
- ۶- آچار و ابزار مورد نیاز
- ۷- بیلچه
- ۸- دستگاه خاص خاک دهنده پای بوته

پیمانه های پیش نیاز

- ۱- مهارت رانندگی تراکتور
- ۲- مهارت آماده سازی زمین
- ۳- مهارت کاشت

مهارت: مراقبتهاي ويزه داشت

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک - (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰) - (۱، ۲) / ۲

پیمانه مهارتی: خاک دادن پای بوته

شماره شناسایی: ۱۶ - (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰) - (۱، ۲) / ک

۶- خاک دادن پای بوته

۱-۶- عملیات خاک دادن پای بوته

در تعدادی از گیاهان که دارای خصوصیات زیر می باشند

ضروری است.

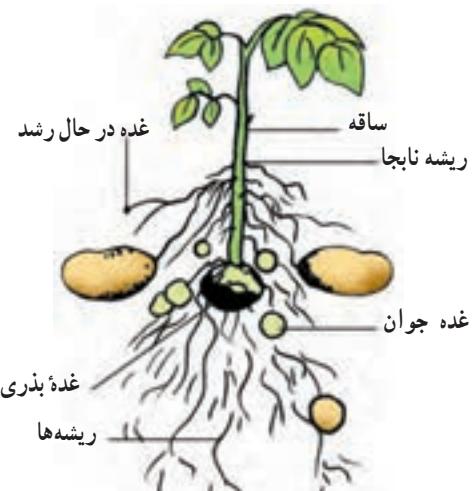
۱-۶- گیاهانی که شاخ و برگ زیادی دارند و به علت سنگینی بوته و کم بودن ناحیه توسعه، ریشه‌ها از استقامت کافی در مقابل باد برخوردار نیستند و ممکن است بر روی زمین بخوابند. مانند ذرت، توتون، ذرت خوش‌های، گوجه‌فرنگی، فلفل و ... در این نوع گیاهان خاک دادن پای بوته، سبب افزایش استقرار و استقامت و استحکام گیاه می‌گردد (شکل‌های ۶-۱ و ۶-۲).



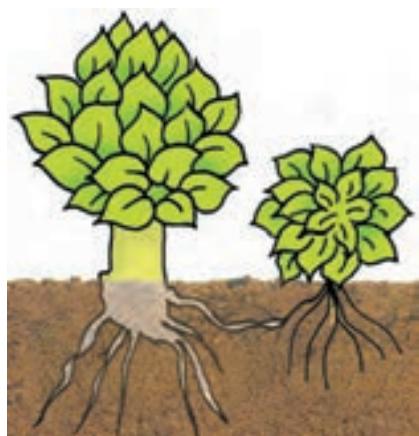
شکل ۶-۱



شکل ۶-۲



شکل ۶-۳



شکل ۶-۴



شکل ۶-۵

۶-۱-۲ گیاهانی که در سطح زمین تولید غده می‌کنند ممکن است با کمبود حجم خاک زراعی و فضای غذا دهنده برای تولید غده رو برو شوند. برای مقابله با این مورد و افزایش رشد اندامهای زیرزمینی، پای بوته این گیاهان را خاک می‌دهند. مانند سیب زمینی (شکل ۶-۳).

این عمل باعث افزایش سطح جذب آب و موادغذایی از خاک می‌گردد.

۶-۱-۳ برای وادار کردن بعضی از گیاهان به تولید پاجوش ریشه‌دار، پای آنها را خاک می‌دهند مانند انواع درختچه‌های زینتی و پایه‌های استاندارد سیب (شکل ۶-۴).

۶-۱-۴ در بعضی دیگر از گیاهان مانند کرفس که دمبرگ سفید آنها خریدار بیشتری دارد برای این که ساقه از نور دور بماند و سبز نشود، یکی از راههای سفید کردن آن خاک دادن پای بوته است (شکل ۶-۵).

۶-۲-۱ انتخاب بهترین زمان
در انتخاب بهترین زمان برای خاک دهی پای محصولات، به نکات زیر توجه کنید:

۶-۲-۲ زمان مناسب خاک دهی از نظر شرایط رشد گیاه:

مهارت: مراقبتهای ویژه داشت

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک (۱۰،۱۰/۱،۱۰/۲)

پیمانه مهارتی: خاک دادن پای بوته

شماره شناسایی: ۱۶-۷۹ / ک (۱۰،۱۰/۱،۱۰/۲)



شکل ۶-۶

۱- زمان شروع عملیات را طوری انتخاب کنید تا آغاز رشد زایشی و پیدایش گلهای ۳ تا ۲ بار بتوانید پای بوته ها را خاک بدھید (شکل ۶-۶).

۲- در هر بار به ضخامت ۵ تا ۱۰ سانتیمتر پای بوته را خاک بدھید.

۳- سعی کنید خاک به طور یکنواخت اطراف گیاه را پوشاند.



شکل ۶-۷

۴- توجه داشته باشید که بیش از حد مجاز، برگهای سبز گیاه به وسیله خاک پوشیده نشوند (شکل ۶-۷).



شکل ۶-۸

۶-۲-۶- شرایط رطوبتی خاک:

- برای انجام عملیات خاک دهی پای بوته ها حتماً زمانی را انتخاب کنید که رطوبت خاک مزرعه در حد گاورو باشد (شکل ۶-۸).

توجه داشته باشید که اگر زودتر از وضعیت گاورو شدن زمین، اقدام کنید به علت گل بودن خاک ابزار و ماشینهای خاک دهنده قادر به انجام کار نخواهد بود، و در صورتی که دیرتر اقدام کنید خاک مزرعه خشک شده، ابزار و ماشینهای خاک دهنده نمی توانند در خاک فرو روند.

- عوامل دیگری نظیر روش کاشت، عمق کاشت، بافت خاک، روش کنترل علفهای هرز و ... می توانند در تعیین زمان خاک دادن پای بوته ها مؤثر باشند.

۳-۶- روشهای خاک دادن پای بوته

۱_۳_۶_ استفاده از روش‌های سنتی:

فعالیت عملی ۱: قطعه زمینی به مساحت ۲۰۰ متر مربع از زمینی که در آن (سیب‌زمینی، ذرت، کرفس، گوجه‌فرنگی یا...) کاشته شده و زمان خاک دهی پای بوته‌های آنها فرارسیده است انتخاب کنید.

- این زمین را به دو قسمت مساوی تقسیم کنید.

— در قطعه اول به وسیله بیل، بیلچه یا فوکا، خاک بین خطوط کشت را از دو طرف به پای بوته‌ها به ضخامت ۵ تا ۱۰ سانتیمتر ببریزند.

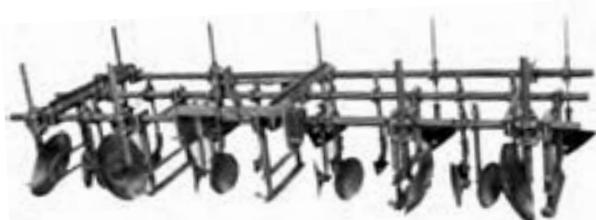
– مواظیب پاشید پوته‌ها زیر پایتان له نشود (شکل ۶-۹).

- اپن عمل را تا زمان گل دھی، ۲ تا ۳ بار تکرار کنید.

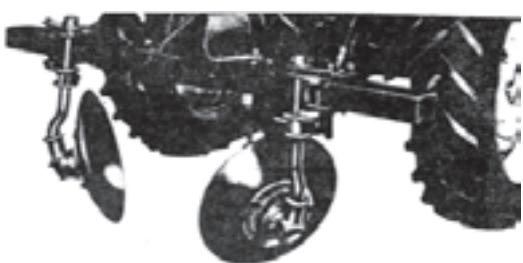
– در قطعه دوم عملیات خاک دهی پای بوته ها را انجام ندهید و آن را برای مقایسه با قطعات دیگر، به عنوان شاهد نگهدارید.



شکل ۶-۹



شکل ۱۔۶



شکا ۱۱-۶

۳-۲-۶_ استفاده از ماشین آلات خاک دهنده بای

پوته: (شکل ۱-۶)

فعالیت عملی ۲: قطعه زمینی به ابعاد ۵۰×۲۰ متر که در آن یکی از محصولات سبز زمینی، ذرت، گوجه فرنگی، توتون و یا... کاشته شده و زمان خاک دهی پای بونه آنها فرارسیده است انتخاب کنید.

- برای خاک دهی مرحله اول مرزکش دیسکی یا دستگاه خاص خاک دهنده پای بوته را به تراکتور متصل و تنظیم کنید (شکلهاي ۱۱-۶ و ۱۱-۷).

- تراکتور را طوری وارد مزرعه کنید که بوته‌ها، بین دو دیسک، روپروری هم قرار گیرند.

مهارت: مراقبتهاي ويزه داشت

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲) - ۷۹ / ک

پیمانه مهارتی: خاک دادن پای بوته

شماره شناسایی: ۱۶-۷۹ / ک (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲) - ۱۶ / ک

- دستگاه را به زمین انداخته، عمق کار آن را تنظیم کنید.

- تراکتور را با سرعت مناسب حرکت دهید تا خاک دادن

پای بوتهها انجام گیرد (شکل ۶-۱۲).



شکل ۶-۱۲

- برای خاک دادن پای بوته در مراحل دوم و سوم بهتر است از نهرکن استفاده شود. چون نهرکن خاک را بیش از مرزکش دیسکی و دستگاه خاص خاک دهنده پای بوته جابه جا می کند. برای چنین شرایطی معمولاً چند واحد از نهرکنها را روی یک شاسی سوار می کنند (شکل ۶-۱۳).

فعالیت عملی ۳: محصولات سه قطعه زمین مورد آزمایش را بعد از برداشت به دقت وزن کنید و از نظر کمیّت، کیفیّت و میزان کار انجام شده، با هم مقایسه کنید و نتیجه را به عنوان گزارش کار به مریخ خود تحويل دهید.



شکل ۶-۱۳



شکل ۶-۱۴

پیمانه مهارتی: خاک دادن پای بوته شماره شناسایی: ۱۶ - ۲ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۲ - ک / ۷۹	مهارت: مراقبتها و بیژه داشت شماره شناسایی: ۱ - ۲ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۱۰ / ۲ - ک / ۷۹
--	--

آزمون پایانی

- ۱- برای جلوگیری از خوابیدن گیاهان برشاخ و برگ در مقابل باد، از عملیات استفاده می‌کنند.
- ۲- عملیات خاک‌دهی پای بوته در گیاهانی که تولید غده می‌کنند موجب افزایش سطح و از خاک می‌گردد.
- ۳- یکی از راههای سفیدکردن دمبرگ کرفس، آن است.
- ۴- عملیات خاک‌دهی پای بوته‌ها معمولاً در مرحله انجام می‌گیرد.
- ۵- به طور معمول، در هر بار خاک‌دهی پای بوته چند سانتیمتر خاک به ضخامت پای بوته اضافه می‌شود؟
- الف - ۵ - ۱۰ ب - ۱ - ۲ ج - ۱۵ - ۲۰ د - ۲ - ۴
- ۶- برای انجام عملیات خاک‌دهی پای بوته ضروری است رطوبت خاک به حالت باشد.
- الف - اشباع ب - نیمه اشباع ج - گاورو د - خشک
- ۷- پنج گیاه را که نیاز به خاک دادن پای بوته دارند نام ببرید.
- ۸- برای خاک‌دادن پای بوته، مرزکش دیسکی باید چه حالتی نسبت به بوته‌ها داشته باشد؟
- ۹- چرا برای مراحل دوم و سوم خاک‌دهی پای بوته از نهرکن استفاده می‌شود؟
- ۱۰- به نظر شما کدام یک از قطعات فعالیت عملی شماره (۱) محصول بیشتر و با کیفیت مناسب تولید می‌کند؟
- ۱۱- قطعه شاهد، چه کاربردی در این عملیاتها داشت؟

پاسخ نامه آزمون پایانی

شماره سؤال	پاسخ صحیح
۱	خاک دادن پای بوته
۲	جذب آب و مواد غذایی
۳	خاک‌دهی به پای بوته
۴	در ۲ الی ۳ مرتبه
۵	الف
۶	ج
۷	سبزه‌منی، ذرت، گوجه‌فرنگی، توتون، ذرت خوش‌های، هویج، کرفس
۸	باید بوته‌ها بین دو دیسک روی روی هم قرار گیرند.
۹	برای اینکه نهرکنها خاک را بیش از دستگاههای خاک‌دهنده پای بوته انتقال می‌دهد.
۱۰	قطعه‌ای که عملیات خاک‌دهی پای بوته در آن انجام گرفته است.
۱۱	برای مقایسه با قطعات دیگر

مهارت: مراقبتهاي ويره داشت

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰) - (۱، ۲) - (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰) - ۷۹ / ک

پیمانه مهارتی: خاک دادن پای بوته

شماره شناسایی: ۱۶ - (۱، ۲) - (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰) - (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰) - ۱۶ / ک

منابع مورد استفاده

- ۱- خواجه‌پور محمدرضا، اصول و مبانی زراعت، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۶۵
- ۲- خوشخوی مرتضی، اصول باغبانی، دانشگاه شیراز، ۱۳۶۴
- ۳- رستگار محمدعلی، زراعت عمومی، برهمند، ۱۳۷۲
- ۴- شیبانی حسن، باغبانی (سبزبکاري)، دانشگاه تهران، ۱۳۶۰
- ۵- خلیقی احمد و دیگران، سبزبکاري (کارگاه خوداتکايبی)، نظام جدید آموزش متوسطه
- ۶- انصافی عبدالله و دیگران، باغبانی سال دوم هنرستان کشاورزی، کد ۵۸۴
- ۷- نشریات فنی معاونت آموزش سازمان تات نشر آموزش کشاورزی، ۷۶ و ۱۳۷۵
- ۸- اکبرلو حسین و دیگران، تولید محصولات زراعی رشته امور زراعی و باغی نظام جدید آموزش متوسطه، کد ۴۶۷
- ۹- خسروی لقب علی و دیگران، تولید محصولات باغی رشته امور زراعی و باغی نظام جدید آموزش متوسطه، کد ۴۶۴/۱
- ۱۰- نیکوبی حمید و دیگران، سرویس و نگهداری و کاربرد ماشینهای کشاورزی رشته امور زراعی و باغی نظام جدید آموزش متوسطه، کد ۴۶۴/۹

پیمانه مهارتی: قیم زدن شماره شناسایی: ۱۷ – (۱۰, ۱۰ / ۱, ۱۰) – (۱, ۲) – ۷۹ / ک	مهارت: مراقبتها ویژه داشت شماره شناسایی: ۱ – (۱۰, ۱۰ / ۱, ۱۰) – (۱, ۲) – ۷۹ / ک
--	--

پیمانه مهارتی (۷): قیم زدن



هدف کلی

توانایی استفاده از قیم برای حفظ حالت طبیعی گیاهان

هدفهای رفتاری: فرآگیر پس از بیان این پیمانه مهارتی خواهد توانست:

- ۱- قیم را تعریف کند.
- ۲- موارد استفاده از قیم را در گلخانه‌ها، سبزیکاری و نهالستانها توضیح دهد.
- ۳- انواع قیم را توضیح دهد.
- ۴- با روش‌های مختلف، برای حفظ تعادل طبیعی گیاهان از قیم استفاده کند.

زمان به ساعت	
۱	نظری
۸	عملی

مهارت: مراقبتهای ویژه داشت

شماره شناسایی: ۱ - (۱۰, ۱۰ / ۱, ۱۰) - (۱, ۲) - ۷۹ / ک

پیمانه مهارتی: قیم‌زدن

شماره شناسایی: ۱۷ - (۱, ۲) - (۱۰, ۱۰ / ۱, ۱۰) - ۷۹ / ک

وسایل لازم

- ۱ - قیم چوبی
- ۲ - ریسمان
- ۳ - اره
- ۴ - تیشه
- ۵ - دستکش
- ۶ - قیم فلزی
- ۷ - پولیکای فشارقوی
- ۸ - رنده
- ۹ - پتک
- ۱۰ - قیر

پیمانه مهارتی: قیم‌زدن شماره شناسایی: ۱۷ – (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰/۲) – ۷۹ / ک	مهارت: مراقبتها ویژه داشت شماره شناسایی: ۱ – (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰/۲) – ۷۹ / ک
---	---

۷- قیم‌زدن

۱- تعریف

به منظور حفظ تعادل طبیعی گیاهان در مزارع سبزی، گلخانه‌ها، خزانه نهالهای پیوندی، برخی از درختان میوه یا ..., از پایه‌های چوبی، فلزی یا پولیکای فشارقوی استفاده می‌کنند. این عمل را در اصطلاح با غبانی «قیم‌زدن» می‌گویند.

۲- زمان قیم‌زدن

الف - شرایط رویشی گیاه: هدایت درختان میوه، بر روی قیم در سالهای اول رشد برای قائم نگهداشت و حفظ شکل مورد نظر ضروری است ولی به مرور زمان، هنگامی که درخت به اندازه کافی قوی و ضخیم گردید احتیاج به قیم ندارد مگر این که شاخه‌های بارده آنها بیش از حد معمول سنگین شوند و سنگینی زیادی را به شاخه‌های اصلی تحمیل کنند.

در گیاهانی مانند مو و نظایر آن که دارای شاخه‌های خزندۀ هستند قبل از رشد اضافی شاخه‌ها و رسیدن به مرحله خزیدن، باید اقدام به قیم‌زدن نمود تا میوه‌ها و شاخه‌ها از پوسیدن و یا آلوه شدن در امان باشند.

در گیاهانی مانند میخک و کرفس و نظایر آنها نیز برای قائم نگهداشت بوته‌ها و نیز جلوگیری از خراب شدن شاخه‌ها و گلهای، قبل از سنگین شدن بوته، باید قیم‌زنی انجام گیرد.

ب - شرایط جوی منطقه: در مناطق بادخیز ضروری است بعضی از گیاهان را قبل از صدمه دیدن، به منظور حفظ تعادل، جلوگیری از ریزش میوه و شکستن ساقه‌ها و شاخه‌ها، به روی قیم هدایت نمود.

۳-۷-۳- موارد استفاده از قیم

۳-۱- ۷-۳- برای قائم نگهداشتن یا شکل دهی بعضی از گیاهان آپارتمانی (مانند انواع فیلدرون و ...) از قیم استفاده می شود.

جنس این قیمهای ممکن است از مفتول، پولیکا، چوب و یا ... باشد (شکل ۷-۱).

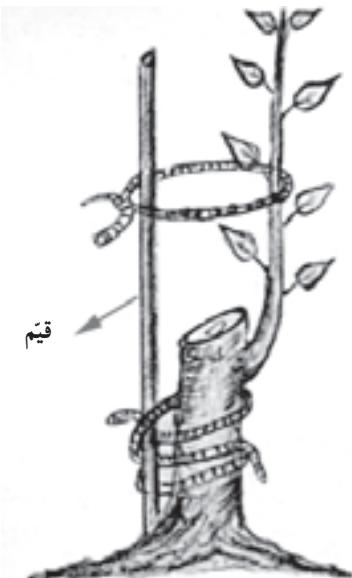


شکل ۷-۱

۳-۲- ۷-۳- در مزارع سبزیکاری برای قائم نگهداشتن برخی از بوتهای سبزی نظیر نخودفرنگی، لوبیای پابلند، خیارگلخانه‌ای، مارچوبه و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد (شکل ۷-۲).



شکل ۷-۲



شکل ۷-۳

۷-۳-۳ در خزانه نهالهای پیوندی برای حفاظت پیوندک و یا برای حفاظت از نهالهای تازه کاشته شده در برابر وزش باد شدید نیز، از قیم استفاده می‌شود (شکل ۷-۳).



شکل ۷-۴

۷-۳-۴ برای جلوگیری از شکستن شاخه‌های پربار درختان میوه نیز از قیم استفاده می‌شود (شکل ۷-۴).

۷-۴-۱ انواع قیم

۷-۴-۱-۱ قیمهای چوبی: به صورت گرد یا چهارگوش با سطح مقطع مختلف و ارتفاع متغیر بسته به نوع گیاه، تهیه می‌شود.

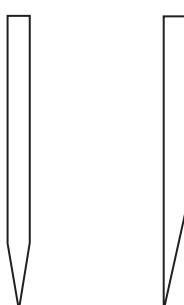


شکل ۷-۵

– طرز استفاده از قیم چوبی:

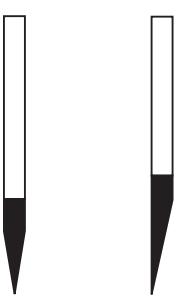
فعالیت عملی ۱: به همراه مریخ خود به مزارع سبزی، گلخانه‌ها، نهالستانهای پیوند شده، باغات میوه یا باغات تازه احداث شده که نیاز به قیم زدن دارند مراجعه کنید (شکل ۷-۵).

– به تعداد مورد نیاز پایه چوبی تحویل بگیرید.



شکل ۷-۶

– ابتدا نوک پایه‌ها را به وسیلهٔ تیشه یا رندهٔ تراش داده، باریک کنید، تا به راحتی در خاک فرو رود (شکل ۷-۶).



شکل ۷-۷

– سپس انتهای پایه‌ها را با قیرانود کنید. این عمل برای جلوگیری از پوسیده شدن قیم در خاک مرطوب لازم است (شکل ۷-۷).

مهارت: مراقبتهاهای ویژه داشت

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک (۱۰,۱۰/۱,۱۰) - (۱,۲/۲)

پیمانه مهارتی: قیم زدن

شماره شناسایی: ۱۷-۷۹ / ک (۱,۲) - (۱۰,۱۰/۱,۱۰)

- در صورتی که قیر در اختیار ندارید می‌توانید انتهای پایه‌های چوبی را نیم‌سوز کنید.

- پایه‌ها را با فاصلهٔ کمی از گیاه در زمین فروکنید. مراقب باشید ریشهٔ گیاه آسیب نبیند (شکل ۷-۸).

- این گیاهان را با استفاده از رسیمان، در ۲ تا ۳ نقطه به قیم بیندید.



شکل ۷-۸



شکل ۷-۹



شکل ۷-۱۰

- نوع بستن بهتر است به شکل عدد هشت لاتین باشد تا به ساقهٔ گیاه صدمه وارد شود (شکل ۷-۹).

- از کلیه مراحل این عملیات گزارش تهیه کنید و در اختیار مری خود قرار دهید.

فعالیت عملی ۲: بعد از سپری شدن مدت زمان لازم و بنابه تشخیص مری، به محل عملیات مراجعه کنید و گیاهانی را که قیم زده‌اید با گیاهانی که بدون قیم مانده‌اند از نظر میزان محصول و استقامت شاخه و برگ باهم مقایسه کنید. گزارشی از این بازدید تهیه نمایید و به مری خود تحويل دهید.

۲-۴- قیمهای فلزی:

- پایه این نوع قیمهای از فلز و به صورت آج دار تهیه شده است تا گیاهانی مانند (مو، پیچ ساعتی و ...) بتوانند بدون بستن، به آنها پیچیده و تکیه کنند (شکل ۷-۱۰).

- این قیمهای معمولاً از میل گرد آجادار به کلفتی ۵ تا ۷/۵ میلیمتر و به طول ۲ تا ۲/۵ متر ساخته می‌شوند و چون همه‌ساله مورد استفاده قرار می‌گیرند مقررین به صرفه هستند.

پیمانه مهارتی: قیم زدن شماره شناسایی: ۱۷- (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲)- (۱۰، ۱۰)- ۷۹ / ک	مهارت: مراقبتها و بیهوده داشت شماره شناسایی: ۱- (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰)- (۱۰، ۱۰)- ۷۹ / ک
---	---



شکل ۷-۱۱

– گاهی به جای نصب قیم انفرادی برای هر بوته، از سیم کشی موازی در راستای خط کشت بوته‌ها (یعنی موازی با نهرهای آبیاری) استفاده می‌شود مانند روش‌های کوردون در مو یا سیب (شکل ۷-۱۱).

– در بعضی موارد به جای سیم کشی موازی از تور سیمی استفاده می‌کنند. مانند ردیفهای کشت میخک و ...

فعالیت عملی ۳: به همراه مرbi خود از گلخانه‌ها و باغات و مزارعی که در آنها به جای پایه‌های انفرادی از سیم کشی موازی بوته یا از سیم توری استفاده شده است، بازدید به عمل آورید. گزارشی از این بازدید تهیه کنید و در اختیار مرbi خود قرار دهید.

پیمانه مهارتی: قیم زدن شماره شناسایی: ۱۷-۲/۱۰، ۱۰/۱، ۱۰-۱۰/۲- ک	مهارت: مراقبتها و بیژه داشت شماره شناسایی: ۱- ۷۹/ک- ۱۰، ۱۰/۱، ۱۰- ۱۰/۲
--	---

آزمون پایانی

- ۱- قیم را تعریف کنید.
- ۲- چرا در مناطق بادخیز از قیم استفاده می‌شود؟
- ۳- سه نوع سبزی را که نیاز به قیم زدن دارند نام ببرید.
- ۴- موارد استفاده از قیم را فقط نام ببرید.
- ۵- چرا نوک قیمهای چوبی را تراش می‌دهند و قیراندود می‌کنند؟
- ۶- قیم را با چه فاصله‌ای از گیاه نصب می‌کنند؟
- ۷- برای بستن گیاه به قیم از چه نوع گره‌ای استفاده می‌شود؟
- ۸- برای زدن قیم ردیفی از چه شیوه‌هایی استفاده می‌شود؟

پاسخ‌نامه آزمون پایانی

شماره سؤال	پاسخ صحیح
۱	تعريف مندرج در بند ۷-۱
۲	به منظور حفظ تعادل گیاه، جلوگیری از ریزش میوه و شکستن ساقه‌ها و شاخه‌ها
۳	نخودفرنگی، لویای پابلند، مارچوبه یا ...
۴	در گیاهان آپارتمانی، سبزیکاری، نهالهای پیوندی و ممانعت از شکستن شاخه‌های پربار درختان میوه
۵	برای این که بهتر در خاک فرو رود و نپرسد.
۶	با فاصله کمی از گیاه طوری که به ریشه آسیب نرساند.
۷	از گرهی به شکل عدد هشت لاتین
۸	سیم کشی موازی در راستای خط کشتن بوته‌ها و نصب تور سیمی در ردیف کشت

پیمانه مهارتی: فیم زدن شماره شناسایی: ۱۷ – (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰) – (۱, ۲) – ۷۹ / ک	مهارت: مراقبتها را ویژه داشت شماره شناسایی: ۱ – (۱۰, ۱۰/۱, ۱۰) – (۱, ۲) – ۷۹ / ک
--	---

منابع مورد استفاده

- ۱- خسروی لقب علی و دیگران، تولید محصولات باگی، نظام جدید آموزش متوسطه، کد ۴۶۴/۱
- ۲- انصافی عبدالله و دیگران، باغبانی سال دوم هنرستان کشاورزی، کد ۵۸۴
- ۳- خلیقی احمد و دیگران، سبزیکاری خوداتکابی، نظام جدید آموزش متوسطه
- ۴- ناظمی سیدعلی و دیگران، باغبانی سال سوم هنرستان کشاورزی، کد ۷۸۴
- ۵- خوشخوی مرتضی و دیگران، اصول باغبانی، انتشارات دانشگاه شیراز، ۱۳۶۴