

مهارت: مراقبتهاي ويزه داشت

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

پیمانه مهارتی: سفید کردن سبزیها

شماره شناسایی: ۱۸ - (۱۰/۲) - (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰) - (۱۰، ۲) - ۷۹ / ک

پیمانه مهارتی (۸): سفید کردن سبزیها



هدف کلی

تواناني سفید کردن برخى از سبزیها

هدفهای رفتاری: فرآگير پس از پایان اين پیمانه مهارتی خواهد توانست :

- ۱ - سفید کردن را تعريف نماید.
- ۲ - سبزیهایی را که نیاز به سفید کردن دارند مشخص کند.
- ۳ - با استفاده از روشهای مختلف، برای سفید کردن سبزیها اقدام کند.

زمان به ساعت	
۱	نظری
۱۰	عملی

مهارت: مراقبتهاي ويره داشت

شماره شناسایی: ۱ - ۷۹ / ک - (۱،۲) - (۱۰،۱۰ / ۱،۱۰ / ۲) - (۱۰،۱۰ / ۱،۱۰ / ۲) - ۱۸

پیمانه مهارتی: سفید کردن سبزیها

شماره شناسایی: ۱ - ۷۹ / ک - (۱،۲) - (۱۰،۱۰ / ۱،۱۰ / ۲) - (۱۰،۱۰ / ۱،۱۰ / ۲) - ۱۸

وسائل لازم

۱- بیل

۲- کچ بیل

۳- ریسمان

۴- لوله سفالی به قطر ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر

۵- کاغذ کدر به عرض ۳۰ سانتیمتر

۶- مزرعه‌ای از سبزیجاتی که نیاز به سفید کردن

دارند.

۷- بیلچه

۸- تراکتور

۹- کولتیواتور

۱۰- مقوا

۱۱- فویل آلومینیوم

۸- سفید کردن

۱-۸- تعریف سفید کردن

پاره‌ای از سبزیجات مانند کرفس، گل کلم، ریواس، مارچوبه و ... باید قبل از مصرف سفید گردد تا از نظر طعم و لطافت قابل استفاده شوند. برای این منظور باید به طرق مختلف از رسیدن نور خورشید به قسمت مورد نظر جلوگیری نمود که این عمل را «سفید کردن» می‌گویند (شکلهای ۱-۸ و ۸-۲).



شکل ۱-۸- گل کلم



شکل ۲-۸- مارچوبه

مهارت: مراقبتها ویژه داشت

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

پیمانه مهارتی: سفید کردن سبزیها

شماره شناسایی: ۱۸ - (۱، ۲) / ۲ - (۱۰، ۱۰ / ۱۰، ۱۰) - (۱، ۲) / ک

۲-۸- ضرورت سفید کردن

- عدم تشکیل کلروفیل و سفید ماندن قسمت قابل مصرف

سبزی

- ترد شدن قسمت قابل مصرف سبزی

- افزایش بازار پسندی سبزی

۳-۸- مواقع مناسب سفید کردن

- زمان مناسب رشد ساقه در برخی از سبزیهای ساقه‌ای

- زمان ظهر گل در سبزیهایی که گل خوراکی دارند.

- زمان مناسب رشد دمبرگ در سبزیهایی که دمبرگ

خوراکی دارند.

۴-۸- روش‌های مختلف سفید کردن

۱-۸-۴- خاک دادن اطراف بوته: در گیاهانی مانند

کرفس و مارچوبه و ... که به صورت ردیفی کشت می‌شوند می‌توان

از این روش استفاده نمود.

فعالیت عملی ۱: به همراه مریخ خود به مزرعه کرفس

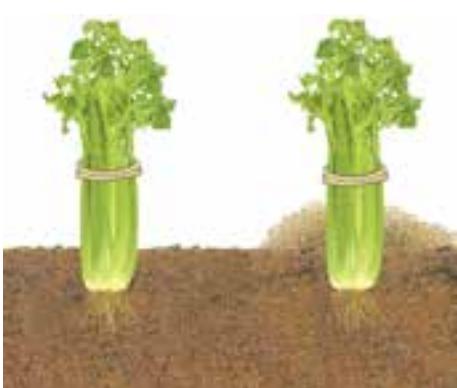
مراجعه کنید و حدود ۵۰ متر مربع از این مزرعه را که تقریباً سه تا

چهار هفته به برداشت آن باقی مانده است تحويل بگیرید.

- با استفاده از ابزار دستی مانند بیل یا کچ بیل، خاک

اطراف را تا یک سوم دمبرگ کرفس، پای بوته قرار دهید (شکل

.۸-۲).



شکل ۳-۸

مهارت: مراقبتها ویژه داشت

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک

پیمانه مهارتی: سفید کردن سبزیها

شماره شناسایی: ۱۸- (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲)- (۱۰، ۱۰)- ۷۹ / ک

- یک هفته تا ده روز بعد دوباره این عمل را تکرار کنید و خاک را تا اندازه $\frac{2}{3}$ دم برگ بالا پیاویرید (شکل ۴-۸).



شکل ۴-۸



شکل ۵-۸

- برای بار سوم، یک هفته یا ده روز بعد از عملیات دوم به مزرعه مراجعه کنید و تمام دم برگ را تا زیر سطح برگ با خاک پوشانید (شکل ۵-۸).

لازم به ذکر است که یک هفته تا ده روز بعد از آخرین عملیات، کرفس قابل برداشت است.

- تذکر: کلیه مراقبتها لازم برای خاک دادن پای بوته را قبلًا در واحد کار شماره ۵ فراگرفته اید.

- این عملیات را می توانید به صورت مکانیزه نیز با استفاده از تراکتور و کولتیواتور انجام دهید.

۲-۸-۴- سفید کردن به وسیله قطعات تخته: در زمینهای رسی و مرطوب که امکان خاک دادن پای بوته وجود ندارد از تخته هایی به عرض ۲۵ تا ۳۰ سانتیمتر و طول حدود ۲ تا ۳ متر استفاده می کنند. در این روش دو تخته را به طور مایل در دو طرف بوته قرار می دهند و بتدريج که بوته رشد نمود و دم برگها طویل شدند تمایل سطح تخته های طرفین را کم می کنند تا جایی که به بوته ها نور نرسد و دم برگها گیاه سفید گردد.

۳-۸-۴- سفید کردن با کاغذ کدر: اگر تعداد بوته ها محدود باشد می توان از کاغذ کدر نیز برای سفید کردن بوته استفاده نمود. بدین طریق که اطراف بوته را با کاغذ می پوشانند و انتهای سبز برگها را آزاد می گذارند (شکل ۶-۸) گفتنی است که بیچیدن کاغذ به بوته باید سه تا چهار هفته قبل از برداشت انجام گیرد.



شکل ۶-۸



مهارت: مراقبتهاي ويزه داشت

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

پیمانه مهارتی: سفید کردن سبزیها

شماره شناسایی: ۱۸-۷۹ / ک (۱، ۲) - (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰)

۴-۸- سفید کردن به وسیله لوله سفالی:

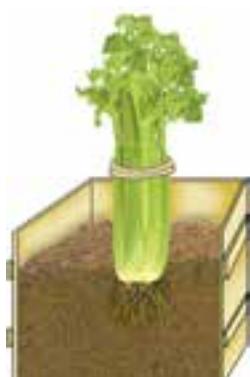
این روش بیشتر در اراضی مرطوب مورد استفاده قرار می‌گیرد طبقه عمل بدین شکل است که لوله‌های سفالی یا تنبوشه را که به طول ۳۵ تا ۴۰ سانتیمتر و به قطر ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر است انتخاب و بوته‌ها را به مدت دو یا سه هفته در داخل این لوله‌ها قرار می‌دهند. در این مدت دمبرگ سفید شده، برای بهره‌برداری آماده می‌شود (شکل ۷-۸).



شکل ۷

۴-۸- سفید کردن در اتاق تاریک:

ابتدا برگهای کرفس را با رسیمان می‌بندند و بوته را به همراه ریشه از مزرعه جمع‌آوری نموده، در کف اتاقی که در آن خاک مزرعه ریخته شده است می‌کارند. چون گیاه از نور به دور است رفتار فته دمبرگهای آنها سفید شده، سه تا چهار هفته بعد برای برداشت آماده است (شکل ۸-۸).



شکل ۸

فعالیت عملی ۲: به همراه مریخ خود از مزارع کرفس،

ربواس، مارچوبه، گل کلم یا ... بازدید نمایید و از نزدیک نحوه سفید کردن بوته‌ها را با روش‌های مختلف بیینید. گزارشی از این بازدیدها تهیه کرده، در اختیار مریخ خود قرار دهید.

۴-۸- سفید کردن به طریق بستن برگهای

اطراف بوته: در بعضی از سبزیها مانند گل کلم، می‌توان برگهای اطراف بوته را جمع نموده، از قسمت نزدیک به انتهای آنها را بست تا از ورود نور به داخل بوته جلوگیری شود و گل آن سفید گردد (شکل ۹-۸).



شکل ۹

مهارت: مراقبتهاي ويره داشت

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک - (۱،۲) - (۱۰،۱۰/۱،۱۰) - (۱،۲) / ۲ - ۱۸ - شماره شناسایی

پیمانه مهارتی: سفید کردن سبزیها

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

فعالیت عملی ۳: به همراه مری خود به مزرعه گل کلم که زمان سفید کردن آن فرا رسیده است مراجعه کنید.

- ۵ متر مربع از اين مزرعه را تحويل بگيريد.

- برگهای اطراف بوته کلم را جمع کنید و در قسمت بالاي بوته طوری نگهداريد که کاملاً برای گل ایجاد پوشش نماید و نور به داخل بوته نرسد.

- با استفاده از رسман، برگهای جمع شده را ببنديد.

مراقب باشيد بيش از حد گره را سفت نکنيد.

- به تشخيص مری خود بعد از چند روز به مزرعه مراجعه کنید.

- برگهای گل کلم را باز نموده، گلهای نور نديده را با گلهایی که عملیات سفید کردن بر روی آنها انجام نگرفته است مقایسه کنيد.

- از عملیات خود گزارش تهیه کنید و به مری مربوط

تحویل دهید.

آزمون پيانى

- ۱- چهار نوع سبزی را که نياز به سفید کردن دارند نام بيريد.
- ۲- چرا بدخى از سبزیجات را سفید مى كنند؟
- ۳- سه روش از روشاهای مختلف سفید کردن را نام بيريد.
- ۴- برای سفید کردن سبزهایی که به روش کشت شده‌اند می‌توان از خاک دادن اطراف بوته استفاده نمود.
- ۵- معمولاً خاک دادن اطراف بوته کرس به منظور سفید شدن، در چند مرحله صورت می‌گيرد؟
- ۶- سفید کردن سبزها به وسیله قطعات تخته، معمولاً در چه نوع زمینهای مرسوم است؟
- ۷- پیچیدن کاغذ به بوته‌ها به منظور سفید کردن آنها، ... هفته قبل از برداشت انجام می‌گيرد.
- ۸- لوله‌های سفالی که برای سفید کردن دمبرگ سبزها به کار مى‌رود معمولاً چند سانتيمتر قطر دارند؟
- ۹- سفید کردن به طریق بستن برگ‌های اطراف بوته، بيشتر در چه گیاهی مرسوم است؟

پاسخنامه آزمون پيانى

شماره سؤال	پاسخ صحيح
۱	گل کلم، ریواس، کرس، مارچوبه
۲	سفید شدن قسمت قابل مصرف، ترد شدن و افزایش بازارپسندی سبزی
۳	با خاک دادن اطراف بوته، با قطعات تخته، به وسیله کاغذ کدر، با لوله‌سفالی و با استفاده از اتاق تاریک (ذکر سه مورد کافي است).
۴	ردیفی
۵	در سه مرحله
۶	در زمینهای رسی و مرطوب
۷	سه تا چهار
۸	۱۰ تا ۱۵ سانتيمتر
۹	گل کلم

مهارت: مراقبتهاي ويره داشت

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

پیمانه مهارتی: سفیدکردن سبزیها

شماره شناسایی: ۱۸- (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰)- (۱، ۲)- ۷۹ / ک

منابع مورد استفاده

- ۱- خوشخوی مرتضی، اصول باگبانی، انتشارات دانشگاه شیراز، ۱۳۶۴
- ۲- شیبانی حسن، باگبانی (سبزیکاری)، مرکز نشر سپهر، ۱۳۶۰
- ۳- خسروی لقب علی و دیگران، تولید محصولات باگی نظام جدیدآموزش متوسطه، کد ۴۶۴/۱
- ۴- انصافی عبدالله و دیگران، باگبانی سال دوم هنرستان کشاورزی، کد ۵۸۴

مهارت: مراقبتهاي ويزه داشت

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

پیمانه مهارتی: پنسمان کردن

شماره شناسایی: ۱۹-۷۹ / ک (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰)-۲/ (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰)-۱/ ک

پیمانه مهارتی (۹): پنسمان کردن



هدف کلی

تواناني پنسمان کردن گياهان

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

- ۱- پنسمان کردن را توضیح دهد.
- ۲- اندامهای را که پنسمان کردن بر روی آنها انجام می گیرد شناسایی کند.
- ۳- دلایل پنسمان کردن را بیان کند.
- ۴- زمان مناسب پنسمان کردن را توضیح دهد.
- ۵- عمل پنسمان کردن را با روش‌های مختلف انجام دهد.
- ۶- سربرداری و گل‌گیری را تعریف کند.
- ۷- گیاهانی را که نیاز به سربرداری و گل‌گیری دارند شناسایی کند.

زمان به ساعت	
۰/۵	نظری
۵	عملی

مهارت: مراقبتهاي ويزه داشت

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

پیمانه مهارتی: پنسمان کردن

شماره شناسایی: ۱۹ - (۱، ۲) - (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰) - ۷۹ / ک

وسایل لازم

۱ - قیچی معمولی طریف

۲ - چاقوی پیوندزنی

۳ - قیچی باغبانی

پیمانه مهارتی: پنسمان کردن شماره شناسایی: ۱۹-۲/۱۰/۱۰/۱۰/۱۰-۱۰/۲	مهارت: مراقبتها ویژه داشت شماره شناسایی: ۱-۷۹/ک-۱۰/۱۰/۱۰-۱۰/۲
--	--

۹—پنسمان کردن در گیاهان

۱—تعريف

حذف کردن قسمتی از شاخه‌های جوان و علفی، برگ‌های انتهایی و جوانه‌های مورد نظر را در گیاهان «پنسمان» می‌گویند. این عمل در گلکاری بیشتر رواج دارد.

۲—دلایل پنسمان کردن

— این کار، سبب رشد جوانه‌های جانبی می‌گردد و در نتیجه گیاه پنسمان شده پرپشت و پرگل می‌شود.

— گیاه پنسمان شده شکل منظمی دارد و بعلاوه، زمان گل دادن را طولانی تر می‌کند.

— با این عمل می‌توان غرور جوانه‌ها و برگ‌های انتهایی را محدود کرده، نهایتاً از رشد رویشی بیش از حد گیاه جلوگیری نمود.

— با انجام پنسمان می‌توان در ماهیّت جوانه‌ها تغییراتی را ایجاد نمود. مثلاً می‌توان جوانه‌های چوبی را به جوانه گل یا بارده تبدیل کرد.

۳—اندامهایی که پنسمان روی آنها انجام می‌گیرد

— شاخه‌های جوان و علفی

— برگ‌های انتهایی گیاه

— برخی از جوانه‌های درختان، با منظور خاص

۴—زمان مناسب برای عملیات پنسمان

— این عمل را می‌توان چندین بار بر روی یک گیاه انجام داد به شرطی که گیاه در اواسط یا اواخر دوران رویشی قرار داشته باشد.

— برای پنسمان کردن شاخه‌های جوان و علفی، زمانی را

انتخاب کنید که حداقل ۳ سانتیمتر طول داشته باشند.

— آخرین پنسیمان را زمانی می‌توان انجام داد که گیاه فرصت لازم برای تشکیل غنچه‌های جدید را داشته باشد.

تذکر ۱ : چنانچه گیاهی را نشا کردید یا گلداش را عوض نمودید باید مدتی صبر کنید تا ریشه فعالیت مجدد خود را از سر گیرد. آنگاه، عمل پنسمان را انجام دهید.

تذکر ۲ : قیل از انجام عملیات پنسان شاخه‌های انتهایی،

به دو مورد زیر دقت کنید:

الف- پسمن را چند میلیمتر بالاتر از اولین برگ باقی مانده دهد.

ب - حتماً تعدادی برگ برای انجام عمل فتوستنتز، بر روی گیاه باقی بگذارید.

۵-۹- روشهای نسمان کردن

الف – انجام عمليات بنسمان به و سیلهٔ حاقوی

سیوندز نمایه: در این روش، با استفاده از حاکمی سیوندز نمایه، مانند

(شکل ۱-۹) اقدام به پنسمان شاخه‌های جوان و علفی می‌کنیم.



شکل ۱-۹

مهارت: مراقبهای ویژه داشت

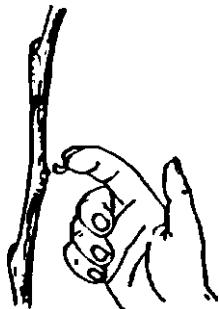
شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک - (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲) - (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲) - ۱۹

پیمانه مهارتی: پنسمان کردن

شماره شناسایی: ۱-۷۹ / ک - (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲) - (۱۰، ۱۰/۱، ۱۰/۲) - ۱۹

ب- پنسمان با استفاده از انگشت دست: در این روش

با استفاده از انگشت نشانه یا سبابه می توان نسبت به پنسمان جوانه های مورد نظر مانند شکل ۲-۹ اقدام نمود.



شکل ۲-۹



شکل ۳-۹

ج- پنسمان با استفاده از قیچی ظریف: در این روش

با استفاده از قیچی ظریف می توان طبق شکل ۹-۳ برای پنسمان برگهای انتهایی گیاهان علفی اقدام نمود.

فعالیت عملی ۱:

- به همراه مری خود، به باغ میوه، گلخانه یا با غچه های گلکاری که نیاز به پنسمان دارند مراجعه کنید.

- با راهنمایی مری، تعدادی از شاخه های نیازمند پنسمان را با چاقوی پیوندزنی پنسمان نمایید.

- با راهنمایی مری، تعدادی از برگهای انتهایی نیازمند پنسمان را تعیین کنید و سپس به وسیله قیچی ظریف، به پنسمان برگها اقدام نمایید.

- با راهنمایی مری خود، تعدادی از جوانه ها را که نیاز به عمل پنسمان دارند انتخاب کنید و سپس با استفاده از انگشت سبابه، نسبت به پنسمان آنها اقدام کنید.

- توجه داشته باشید که حتماً قبل از عمل پنسمان با مری مشورت کنید و لآ ممکن است عملیات شما نتیجه مورد انتظار را در بی نداشته باشد.

- با گذشت زمان لازم و به تشخیص مری خود، به محل انجام عملیات مذکور مراجعه کنید و درختان پنسمان شده را با درختان پنسمان نشده مقایسه کنید.

- از عملیات خود گزارشی تهیه نموده، تحويل مرتب مربوط

نمایید.

۶-۹- سربرداری و گل‌گیری

در برخی از سبزیها برای تولید محصول مرغوب قسمتی از اندامهای فوقانی را قطع می‌کنند تا بین اندامهای رویشی و زایشی و اندامهای هوایی و زیرزمینی گیاه تعادل برقرار شود.

۱- ۶-۹- حذف تعدادی از گلهای ابتدای ساقه‌های

گیاهانی مانند خربزه، گوجه‌فرنگی و ... به منظور ایجاد تعادل در تعداد میوه و درشت‌تر شدن میوه‌های باقیمانده را «گل‌گیری» می‌گویند.

۲- ۶-۹- حذف قسمتی از سرشاخه‌های گیاهانی مانند

طالبی و خربزه را برای بهتر شدن کیفیت محصول «سربرداری» می‌گویند (شکل ۴-۹).



شکل ۴-۹

– عمل سربداری در بعضی از گلهای زینتی و آپارتمانی نیز که در سال یک شاخه گل دهنده تولید می‌کنند مرسوم است. در این گیاهان به محض مشاهده ساقه گل دهنده جدید بلا فاصله ساقه سال قبلی را قطع می‌کنند. مانند :

الف) فلوکس



شكل ۵-۹-الف

ب) زبان در قفا



شكل ۵-۹-ب

ج) گل مشهدی



شكل ۵-۹-ج

۳-۶-۹ در پرورش گلهای بریده، برای تولید گلهای

درشت‌تر، غنچه‌های انتهایی را نگاه داشته، بقیه غنچه‌ها را حذف می‌کنند. این عمل را «غنچه‌گیری» می‌گویند.

- برای غنچه‌گیری، گل انتهایی را با یک دست گرفته، با دست دیگر نسبت به حذف گلهای جانبی اقدام می‌کنند.

- این عمل را زمانی انجام می‌دهند که هنوز غنچه‌ها کوچک هستند.

- در برخی از گیاهان مانند میخک، این عمل در چندین نوبت انجام می‌گیرد.



شکل ۶-۹

آزمون پایانی

۱- پنسمان کردن را تعریف کنید.

۲- در گیاهان پنسمان شده، زمان گل دهی می شود.

۳- پنسمان می تواند از رشد بیش از حد گیاه جلوگیری کند.

۴- اندازهایی را که پنسمان بر روی آنها انجام می گیرد نام ببرید.

۵- آخرین پنسمان چه زمانی صورت می گیرد؟

۶- پنسمان با چه روش‌هایی انجام می شود؟

۷- گل گیری به چه منظور انجام می گیرد؟

۸- دو گیاه را که در آنها سربداری مرسوم است نام ببرید.

پاسخنامه آزمون پایانی

شماره سؤال	پاسخ صحیح
۱	حذف قسمتی از شاخه‌های جوان و علفی، برگ‌های انتهایی و جوانه‌های مورد نظر را در گیاهان «پنسمان» می گویند.
۲	طولانی تر
۳	رویشی
۴	شاخه‌های جوان و علفی، برگ‌های انتهایی گیاه، برخی از جوانه‌های درختان
۵	زمانی که گیاه فرصت لازم را برای تشکیل غنچه‌های جدید داشته باشد.
۶	روش استفاده از چاقوی پیوندزنی، استفاده از انگشت دست، استفاده از قیچی ظرف
۷	ایجاد تعادل در تعداد میوه و درشت‌تر شدن میوه
۸	طالبی و خریزه و ...

مهارت: مراقبهای ویژه داشت

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

پیمانه مهارتی: پنسمان کردن

شماره شناسایی: ۱۹ - (۱۰ / ۲) - (۱۰، ۱۰ / ۱، ۱۰) - (۱، ۲) - ۷۹ / ک

منابع مورد استفاده

- ۱- خوشخوی مرتضی و دیگران، اصول باغبانی، انتشارات دانشگاه شیراز، ۱۳۶۴
- ۲- شیبانی حسن، باغبانی (سبزیکاری)، مرکز نشر سپهر، ۱۳۶۰
- ۳- خسروی لقب علی و دیگران، تولید محصولات باگی، نظام جدید آموزش متوسطه، کد ۴۶۴/۱
- ۴- انصافی عبدالله و دیگران، باغبانی سال دوم هنرستان کشاورزی، کد ۵۸۴
- ۵- خلیقی احمد و دیگران، سبزیکاری خوداتکایی، نظام جدید آموزش متوسطه

