

گیاه‌افزایی و میوه‌افزایی

(تکنولوژی پرود - تربیت و هرس در باغبانی نوین)



این کتاب راهنمای کاملی برای توسعه کار آفرینی و دستیابی به گیاهان بسیار قوی در جهت گیاه‌افزایی و میوه‌افزایی از طریق پیوند بین دو یا چند گیاه است. با چنین مدیریتی در باغبانی، دیگر نیازی به کود - سم و... مشکل آفرینی در

نویسنده:

در بخش کشاورزی نیست.

مهندس سید اکبر ساداتی

(استاد مدیریت تولید و عملیات) مدرس دانشگاه

باهمکاری مهندس سید عباس ساداتی

- سرشناسه : ساداتی، سید اکبر
- عنوان و نام پدیدآور : گیاه‌افزایی و میوه‌افزایی : تکنولوژی پیوند - تربیت و هرس درباغبانی نوین - نویسنده سیداکبر ساداتی، با همکاری سیدعباس ساداتی.
- مشخصات نشر : ساری : مرکز انتشارات توسعه علوم، ۱۳۹۴ .
- مشخصات ظاهری : ۱۱۲ ص.: مصور (رنگی) ، جدول، نمودار .
- شابک : ۱۵۰۰۰۰ ریال ۵-۸۸-۶۸۴۲-۹۶۴-۹۷۸ :
- وضعیت فهرست نویسی : فیا
- یادداشت : بالای عنوان : با رویکرد تکنولوژی پیوند - تربیت و هرس درباغبانی نوین
- یادداشت : کتابخانه
- موضوع : گیاهان، پرورش، تکثیر - تربیت و هرس.
- شناسه افزوده : ساداتی، سیدعباس : ۱۳۶۳ -
- رده بندی کنگره : SB۱۱۹/۳۲۱ . ۴۹ . ۱۱۹۴
- رده بندی دیویی : ۶۳۱/۵۳
- شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۵۰۱۷۴



ساری - خیابان ۱۸ دی - مقابل بانک ملی - واحد مطالعات و تحقیقات - تلفک : ۳۳۳۲۰۰۵۷ (C.O.P.D.S)

نام کتاب: گیاه‌افزایی و میوه‌افزایی (بارویکرد: تکنولوژی پیوند - تربیت و هرس درباغبانی نوین)

مؤلف : سیداکبر ساداتی با همکاری سیدعباس ساداتی - ناشر: توسعه علوم

چاپ و صحافی: بیکران - شمارگان: ۲۰۰۰ جلد - نوبت چاپ: دوم ۱۳۹۶

طراحی و چاپ : واحد مطالعات و تحقیقات (۰۹۳۹۱۵۲۰۵۴۷) - قیمت : ۱۵۰۰۰۰ ریال

کد بین المللی کتاب : ۵-۸۸-۶۸۴۲-۹۶۴-۹۷۸ - ISBN-9789646842885

فروش: در فروشگاه های معتبر سراسر کشور - تلفن تماس: ۰۹۳۹۱۵۲۰۵۴۷

آدرس اینترنتی: www.copdsiran.org - پست الکترونیک: copdsiran@gmail.com

مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلف است. حق چاپ برای توسعه علوم محفوظ است.

سخن ناشر

جان نباشد جز خبر در آزمون هر که را افزون خبر جانش فزون
اقتضای جان چو ای دل آگهی است هر که آگه تر بود جانش قویست

از جمله حقایقی که انسان معاصر تا حدود زیادی به آن توجه نموده و برای تکامل آن کندوکاو می کند، استفاده و تحصیل علوم در رشته های گوناگون و معارف بشری است. منظور از شناخت علمی یافته هایی است که در نتیجه «مطالعه و تحقیقات» دقیق و نه از روی حدس و گمان و همراه کننده بدست می آیند، که مهمترین ویژگی چنین روشی «مستند بودن و استدلال بودن» آن است. هدف غایی هر گونه شناخت علمی دست یافتن یا کشف قوانینی است که چهار بر آنها مبتنی است. بنابراین، برخورداری از زندگی سالم در صورتی برای انسان امکن پذیر است که قوانین حاکم بر وجود خود و جهان اطراف را درست و دقیق بشناسد و مسر لانه ر آنها به نفع خود و جامعه بکار گیرد. شکی نیست، ملتی که بیشتر در این راستا قدم به می دارد و بدان عمل می کند، بهره وری و بهره دهی فزون تری را در رشته های مختلف با ارمغان می آورد.

«مرکز انتشارات توسعه علوم» جهت به بارشستن و غنی ساختن فرهنگ بهره وری در کشور و بی نیازی از دیگران، مبادرت به انتشار آثار ارزشمند استادان، محققان و مؤلفان رشته های مختلف علوم نموده و در این زمینه از کلیه اصحاب فکر و اندیشه دعوت و همکاری به عمل می آید تا با راهنماییها و مساعدتهای علمی خویش ما را در این امر مهم فرهنگی رهنمون سازند.

در پایان مدیریت این مرکز فرهنگی از همه کسانی که در طراحی و تحقیق با این مرکز پیشنهادات لازم ارائه نموده اند، صمیمانه تشکر و قدردانی می شود. همچنین از واحد تحقیقات بخاطر نظارت در تولید «کتاب»، کاربردی عمل می نمایند، سپاسگزاری کرده و از ایزد منان موفقیت همگان را در عرصه های علمی خواستاریم.

با آرزوی توفیق الهی

مدیریت مرکز انتشارات توسعه علوم

فصل سوم: (گیاه افزایی با پیوند در: سیاه ریشه ها و سایر گیاهان باغی)

- ۳۴ ۱-۳) گیاه افزایی درخت گیلاس
- ۳۴ ۱-۱-۳) اصل و قدمت گیلاس
- ۳۴ ۲-۱-۳) اطلاعات گیاه شناسی گیلاس
- ۳۵ ۳-۱-۳) ارقام گیلاس مناسب کشت در ایران
- ۳۶ ۴-۱-۳) آب و هوای مطلوب درخت گیلاس
- ۳۷ ۵-۱-۳) پیوند - درگیلاس (ازدیاد - زایش) به روش (غیرجنسی)
- ۳۷ ۶-۱-۳) پیوند سکمی درختان گیلاس و آلبالو
- ۳۹ ۷-۱-۳) پیوند سکمی درختان گیلاس و آلبالو
- ۴۰ ۸-۱-۳) پیوند پوست درختان گیلاس و آلبالو
- ۴۰ ۹-۱-۳) پیوند نیمه‌ای درختان گیلاس و آلبالو
- ۴۱ ۲-۳) گیاه افزایی ارقام هلو
- ۴۳ ۱-۲-۳) ارقام مختلف هلو
- ۴۳ ۲-۲-۳) گیاه افزایی در هلو (ازدیاد به روش غیرجنسی)
- ۴۴ ۳-۲-۳) روشهای گیاه افزایی در هلو
- ۴۶ ۳-۳) آلو زرد یا آلو قطره طلا (سیاه ریشه)
- ۴۷ ۱-۳-۳) خصوصیات گیاهشناسی آلو
- ۴۸ ۲-۳-۳) موقعیت رشد گیاه آلو
- ۴۸ ۳-۳-۳) گیاه افزایی آلو (ازدیاد به روش غیرجنسی)
- ۴۹ ۴-۳) گیاه افزایی در گوجه سبز
- ۵۰ ۱-۴-۳) انواع گوجه سبز
- ۵۱ ۲-۴-۳) گیاه افزایی گوجه سبز «آلوچه»
- ۵۳ ۵-۳) گیاه افزایی زردآلو
- ۵۴ ۱-۵-۳) زردآلو و نیاز اقلیمی
- ۵۴ ۲-۵-۳) ارقام زردآلو
- ۵۵ ۳-۵-۳) گیاه افزایی از طریق پیوند
- ۵۶ ۴-۵-۳) نحوه تولید درخت زردآلو

- ۵۷ ۳-۵-۵- کاشت درخت‌های زردآلو
- ۵۸ ۳-۵-۶- روش داشت درخت زردآلو
- ۵۸ ۳-۵-۷- روش هرس درخت زردآلو
- ۵۹ ۳-۵-۸- گیاه افزایی به وسیله پیوند شاخه
- ۶۰ ۳-۵-۹- ازدیاد زردآلو به وسیله قلمه و خوابانیدن
- ۶۰ ۳-۵-۱۰- ازدیاد زردآلو به روش پیوند سر شاخه
- ۶۱ ۳-۵-۱۱- روش های اطمینان و انتخاب نهالها از نهالستانهای هدف
- ۶۲ ۳-۵-۱۲- هدف عفونی ریشه نهال به روش پرایلناژ
- ۶۲ ۳-۵-۱۳- هدف از انجام پرایلناژ
- ۶۲ ۳-۵-۱۴- روش عمل انجام پرایلناژ
- ۶۳ ۳-۵-۱۵- مواد و تجهیزات لازم برای پرایلناژ
- ۶۵ ۳-۶-۱- گیاه افزایی در سیب
- ۶۶ ۳-۶-۲- گونه افشانی در سیب
- ۶۷ ۳-۶-۲- انواع واریته های سیب
- ۶۸ ۳-۶-۲- گیاه افزایی توسط پیوند درختان
- ۷۰ ۳-۷-۱- گیاه افزایی در گردو
- ۷۱ ۳-۷-۱- ارقام گردو قابل کشت
- ۷۲ ۳-۷-۲- گیاه افزایی در گردو
- ۷۳ ۳-۷-۳- ازدیاد به روش پیوندی
- ۷۳ ۳-۷-۴- انواع پیوندهای جوانه ای مورد استفاده در گردو
- ۷۴ ۳-۷-۵- دمای مناسب پیوند گردو
- ۷۴ ۳-۷-۶- رطوبت و نور مناسب پیوند گردو
- ۷۵ ۳-۷-۷- نکات ایمنی در کاشت درختان گردو
- ۷۸ ۳-۸-۱- گیاه افزایی در کاشت انجیر
- ۷۹ ۳-۸-۱- گلدهی و گونه افشانی درختان انجیر
- ۸۰ ۳-۸-۲- رشد و نمو میوه انجیر
- ۸۱ ۳-۸-۳- مدیریت آبیاری و کوددهی باغات انجیر
- ۸۱ ۳-۸-۴- برداشت و فیزیولوژی پس از برداشت میوه انجیر

۸۳	۹-۳ گیاه افزایی انار
۸۳	۳-۹-۱- تاریخچه و اهمیت انار
۸۴	۳-۹-۲- گیاه شناسی انار
۸۶	۳-۹-۳- خاک مناسب گیاه انار
۸۶	۳-۹-۴- گیاه افزایی انار (تکثیر)
۸۷	۳-۹-۵- قلمه چوبی انار
۸۸	۳-۱۰- گیاه انار، درخت خرمالو
۸۸	۳-۱۰-۱- انواع خرمالو
۹۰	۳-۱۰-۲- گیاه افزایی درخت خرمالو (پیوند)
۹۰	۳-۱۰-۳- ازدیاد خرمالو به وسیله پیوند
۹۰	۳-۱۰-۴- تهیه پیوندک در خرمالو
۹۱	۳-۱۱- گیاه افزایی در مرکبات (شناخت سیستم مرکبات)
۹۱	۳-۱۱-۱- گیاه افزایی توسط پیوند قلمه زدن
	فصل چهارم: (میوه افزایی با تکنولوژی تربیت هرس)
۹۴	۴-۱- میوه افزایی در گیاه با هرس
۹۴	۴-۱-۱- کلیدواژه های هرس در باغبانی
۹۶	۴-۱-۲- تعریف هرس
۹۶	۴-۱-۳- فایده های هرس در باغبانی
۹۷	۴-۱-۴- اطلاعات پایه ای در انجام هرس (اصل وحدت رویه)
۹۸	۴-۱-۵- نکات ایمنی در هنگام هرس گیاهان
۹۹	۴-۱-۶- انواع مختلف هرس در باغبانی
۱۰۱	۴-۱-۷- هرس زمستانه (هرس سیاه) - فصلی
۱۰۲	۴-۱-۸- هرس تابستانه (هرس سبز)
۱۰۳	۴-۱-۹- زمان مناسب هرس در باغبانی
۱۰۳	۴-۱-۱۰- سیستم های تربیت درختان
۱۰۶	۴-۱-۱۱- جمع بندی و نتایج کار گیاه افزایی و میوه افزایی
۱۰۹-۱۱۱	۴-۲- استراتژی چاله کود و کانال کود - کاربرد مالچ و کودهای شیمیایی

پیشگفتار (ویرایش سوم)

با درود فراوان بر همه کسانی را که عمر با برکتشان را در راه اعتلای بشریت نور افشانی می کنند و امروزشان بادیریشان، بلکه همین لحظه هایشان یکسان و یکنواخت نبوده و هر لحظه از زندگی خود را در آگاه ساختن خود و دیگران سپری می کنند. از این به بر خود وظیفه دانسته تا برای کاهش مشکلات (در بخش غذا و کشاورزی)، در جای جای کشور عزیزمان که سنگینی این بار بردوش ما و نسلهای آینده خودنمایی می کند، به صورت یک مجموعه در اختیار قرار گیرد. می دانیم که یکی از افزون کردن بار مشکلات بر دوش جامعه کشاورزی، افزایش و توسعه گیاهان به روش قلمه و پیوند زدن و تربیت غیرمردیریزی غیرمطلق بوده و لذا این کتاب آموزشی می تواند راهگشای حل چنین مشکلاتی باشد. در این راستا، شاعر شیرین سخن چه گل گفت:

درخت تو گریه بار دانش بگریزد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

... و اگر ما بتوانیم دانشمان را تا آن حدی برسانیم که در هر تصمیمی در عمل با دانش علم هم افزا گردد، قطعاً راه بعدی تصمیم در ارتز می گردد، در غیر این صورت یک بار مشکل و تهدید به راه بعدی تصمیم افزون می آید. و چنین فرایندی در اکثر بخشهای مدیریت سیستمی در سطح (خرد و کلان)، در بخش صنعت و کشاورزی، خودنمایی کرده و امروزه عملاً با بار مشکلات به ارث برده شده، دست و پنجه نرم می کنیم. و...

حال اگر چنین عملی خیری را (دانش افزایی - گیاه افزایی) به موضوع کتاب پیوند بدهیم، می توانیم نتیجه بهتری را در بخش کشاورزی برای توسعه پایدار بدست بیاوریم. برخی از پژوهشگران پیوند زدن و تربیت را یک فن و یا تکنولوژی می دانند که طی آن بخشی از یک گیاه با قسمتی از گیاه دیگر تعویض، تا با ایجاد تکیه گاه مناسب شرایط تغذیه و رشد گیاه جدید فراهم و تربیت گیاه جدید آغاز شود. برخی دیگر پیوند را انتقال بخشی از یک گیاه روی قسمتی از گیاه دیگر با هدف گیاه افزایی یا برای عادت دادن گیاه جدید به شرایط محیطی ویژه تعریف می کنند، و...

در این راستا، قسمتی را که بخشهای هوایی یک گیاه پیوند شده را بوجود می‌آورد، پیوندک یا فرازیست یانورسته (جوانک) و بخش دیگر که رشد گیاه را شامل می‌شود، پایه یا فروزیست یا زمین گیر می‌نامند. بدون تردید هر قدر این دو قسمت از نظر صفات ژنتیکی مشابه و از لحاظ گیاه شناسی دارای خویشاوندی نزدیکتری باشند، به همان نسبت جوش خوردن بافتها در پیوندگاه و یا محل اتصال (اتحاد) آسانتر و پایداری پیوند مطمئن تر می‌گردد. همچنین پیوند کردن درختان میوه به منظور ایجاد یک ترکیب پیوندی مناسب، زمانی امکان پذیر است که شرایط محیطی و وضعیت فیزیولوژیکی گیاه برای تشکیل یک اتحاد در هر دو یا چند گیاه مناسب باشد. و...

در این صورت، این مجموعه به فرهنگ ناشناخته های بخش علوم باغبانی و تکثیر و توسعه (قلمه زدن)، و تربیت گیاهان در مناطق مختلف خردوکلان می پردازد، که امید است این اثر هم نیز، مورد رضایت حق تعالی قرار گرفته و اگر هم نارسایی در فرایند این مجموعه مشاهده شده به بزرگتان مرا مورد لطف و هدایت قرار دهید.

« در پایان وظیفه ام این است که بگویم :

من معترفم که کار من جمله خطاست

معدوریم از آنکه بر بشر سهو رواست

ای منصف اگر توان در اصلاح بکوش

در عیب نظر ممکن که بی عیب خداست

سید اکبر ساداتی - شهر یورماه یک هزار و سیصد و نود و شش