

گلکاری علمی و عملی

(جلد دوم)

ویرایش دوم

تألیف:

مهندس مسعود قاسمی فهمید

دکتر محسن کافی

(استاد گروه باغبانی و فضای سبز دانشگاه تهران)

سرشناسه	: قاسمی قهساره، مسعود، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: گلکاری علمی و عملی / تالیف مسعود قاسمی قهساره، محسن کافی.
وضعیت ویراست	: ویراست ۲.
مشخصات نشر	: اصفهان : مسعود قاسمی قهساره، ۱۳.
مشخصات ظاهری	: ج. : مصور(رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: ج. ۲ : 978-600-04-1049-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: فهرستنویسی بر اساس جلد دوم.
یادداشت	: ج. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۳).
یادداشت	: نمایه .
موضوع	: گلکاری
موضوع	: گلها -- آبیاری
شناسه افزوده	: کافی، محسن، ۱۳۴۵
رده بندی کنگره	: ی. ۶۰۸ - گ ۸ / س ۴۰۵ SB
رده بندی دیویی	: ۶۳۵/۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۹۷۰۱۱

نام کتاب	: گلکاری علمی و عملی
تألیف	: مسعود قاسمی قهساره - محسن کافی
ویراستار	: دکتر همایون فرهنگند - مهندس علی پور خاکی
طرح جلد	: حشمت اله قاسمی قهساره
ناشر	: مولف
چاپ	: رضوی
لیتوگرافی	: ثامن
شمارگان	: ۱۰۰۰
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۳
شابک	: جلد ۲ : ۰-۱۰۴۹-۰۴-۶۰۰-۹۷۸
قیمت	: ۱۵۰۰۰ تومان

امام سجاد علیه السلام:

مَقَّ اسْتَاد تو این است که به او امتزاج گذاری، مضرش را موقّر داری، با دقت به سفنانش گوش بسیاری، (وید) به او باشد و به او توجّه نمایی، صدايت را بر او بلند نکنی، هر گاه کسی از او سؤال کند، تو جواب ندهی، بلکه بگذاری خودش جواب دهد، در مضر او با کسی سخن نگوئی، در مضر او از کسی عیب نگیری، اگر پیش تو از او بد گویی شود، از وی دفاع کنی. عیب‌هایش را بپوشانی، فحش‌ها و صفات نیکش را آشکار سازی، با دشمن او همنشینی نکنی و با دوستش دشمنی نری. گاه این کارها را کردی، فرشتگان خدا دربارها ت گواهی دهند که تو برای رضای خداوند جلّ اسمه، نه برای مردم، نزد آن استاد رفته‌ای و دانش او را فراگرفته‌ای.

الفصل : ۵۶۷ / ا منتقب میزان المکمه : ۴۰۰

مَقَّ شَاگرد تو این است که بدانی خداوند، به واسطه علم و دانشی که به تو داده و از فرزانه‌های (دانش) خود برای تو گشوده، تو را سرپرست شاگردان ساخته است. بنابراین، اگر مردم را فوب آموزش دهی و با آنان درشتی و بدرفتاری نکنی، (و اعلیٰ شان به ستوه نیایی، خداوند از فضل خود بر دانش تو بیفزاید. اما اگر دانش خود را از مردم مضایقه کنی یا وقتی برای آموختن دانش نزد تو آمدند با ایشان درشتی و بدرفتاری کنی، بر خداوند عز و جل سزاوار است که علم و شکوه آن را از تو بگیرد و جایگاه تو را از دل مردم بپندازد.

عوالی اللّالی : ۴ / ۷۴ / ۵۴ منتقب میزان المکمه : ۴۰۰

پیشگفتار:

آنزمان که فکر در فضای پرشکوه سپاس از پروردگار مهربان به جستجوی کلامی می گردد تا قدردان تمامی عزیزانی باشد که با حمایت های معنوی خود ما را در تدیون ویرایش جدید جلد دوم دلگرم نمودند، قلم تنها بر کاغذ می نگارد سپاس و درود بر تمامی فرهیختگانی که در مسیر توسعه علم و فرهنگ این مرز و بوم بی آلاش از پیشنهادات سازنده خود ما را بهره مند ساختند.

اکنون در پاسخ به محبت این مهربانان ویرایش دوم جلد دوم کتاب گلکاری علمی و عملی با تمرکز بر بازنگری بخش گیاهان درون خانه ای، رفع کاستی ها و افزودن مطالب و گیاهان جدید در دستور کار قرار گرفت. با توجه به بیگاه ویژه درختچه های زینتی در حوزه علوم باغبانی، مهندسی فضای سبز، منظر شهری و صنعتی بخش درختچه های زینتی، این جلد اضافه شد تا به تدریج در چاپ های بعدی با همفکری تمامی عزیزان مطلع پر بارتر گردد. ادامه به منظور تکمیل بخش چمن مطالب جدید و مفیدی در خصوص جنس ها و گونه های مهم چمن به همراه تولید ای تصویر شناسایی و راهنمایی انتخاب آنها در پروژه های مختلف با ارائه راهکارهای احداث و نگهداری آنها را هم چنین مطالبی در خصوص تولید چمن رل (چمن فرش یا Sod) آورده شده است.

از آنجا که افزایش مطالب سبب افزایش تعداد صفحات گردید و مشکل بالا رفتن قیمت چاپ و ارائه به خوانندگان را بدنبال داشت بر آن شدیم تا مجموع سه جلد آماده شده برای جلد دوم را تفکیک نموده و در دو جلد دوم و سوم تقدیم نمائیم تا امکان خرید علاقمندان آسان شود. لذا در جلد دوم بخش گیاهان درون خانه ای، کاکتوس ها و گیاهان گوشتی، گیاهان بالارونده و درختچه های زینتی و در جلد سوم بخش چمن و گیاهان پوششی، گیاهان متفرقه، بنسای، باغ شیشه ای، باغ آبی و خشک، گل ها و برگساره ها آورده شده است. در پایان ضمن تقدیم سپاس به خاطر رهنمودهای ارزشمند شما در راههای گذشته که همواره موجبات دلگرمی ما را در مسیر تکمیل و بازنگری بدنبال داشته است خواهان ارائه نقد و نظر شما هستیم تا در چاپ های بعدی نسبت به رفع کاستی ها اقدام شود باشد که این کاستی نامه ما کوچک دریغ نباشد به سوی دنیای پرشکوه دانش ایران زمین.

نگارندگان

بهار ۱۳۹۳

فهرست مطالب

۱	گیاهان برگساره‌ای
۲	مقدمه
۴	عوامل موثر بر انتخاب گیاهان درون خانه‌ای
۵	کاربرد گیاهان در خانه
۶	کاربردهای ویژه گیاهان درون خانه‌ای
۷	نگهداری گیاهان درون خانه‌ای
۷	اثر عوامل محیطی
۸	محیط کشت
۸	روابط آب در آمیخته‌های گلدانی
۹	بهبود خاک با کاربرد بهبود دهنده‌ها
۱۰	خزه اسفاگونوم
۱۰	پیت خزه
۱۰	پرلایت
۱۰	ورمیکولايت
۱۱	رس پخته
۱۱	کوکوپیت
۱۱	آمیخته خاکی برای رشد گیاه
۱۲	بستر تکثیر (افزایش)
۱۲	محیط کشت گلدانی
۱۳	آب
۱۵	کیفیت آب
۱۶	نقش چرخه رشد گیاه در نیاز آبی
۱۶	روش‌های آبیاری
۱۶	کود دهی
۱۸	شرایط محیطی درون خانه
۱۹	سازگاری، یک فرایند فیزیولوژیکی
۱۹	سازگاری با نور
۲۱	سازگاری تغذیه‌ای
۲۲	تغییرات ساختاری و ظاهری

۲۳	تغییرات فیزیولوژیکی در یاخته‌ها
۲۵	اثرات دما بر سازگار شدن
۲۵	ظاهر گیاهان سازگار شده
۲۵	مسیرهای سازگاری نوری
۲۷	دما
۳۰	نور: طبیعی و مصنوعی
۳۰	کیفیت نور
۳۳	شدت نور
۳۵	طول مدت روشنی
۳۸	رابطه ابلقی گیاه - نور
۳۸	فتوپریودیسم (نور)
۳۹	سنگش نور
۴۰	وسایل اندازه‌گیری نور
۴۲	نقطه جبران نوری
۴۳	روشنایی برای زندگی
۴۶	نورگیر
۴۷	نور مصنوعی
۵۰	منابع نور التهای
۵۰	منابع فلورسنت
۵۳	لامپ‌های جیوه‌ای
۵۴	لامپ‌های پرفشار سدیمی
۵۷	رطوبت نسبی
۵۷	آرالیا
۵۸	افزایش
۵۸	آفلاندرا (گیاه گورخری)
۵۹	آکالیف
۶۰	آکمنا
۶۰	آگلونما
۶۱	آلوکازیا (بابا آدم)
۶۲	اسپاتی فیلوم
۶۲	اوکوبا (شمشاد زاپنی)
۶۳	برگ بیدی

۶۴	برگ عیابی
۶۴	باندانوس (کاج پیچی)
۶۵	پیرومیا (برگ فاشقی)
۶۶	پنجه کلاغی (نخل مرداب)
۶۶	پوتوس (سینداپوس)
۶۷	پبله آ (گیاه آلومینیومی)
۶۸	حسن یوسف
۶۸	خورشیدی
۷۱	دراسنا
۷۲	دیفن باخیا
۷۳	گل زاد
۷۴	زنگوله ای (آبوتیلون، افرا، کلدای، کلمه چینی، برگ نمدی)
۷۵	ساکسیفراژ (مادر هزاران گیاه سنگ شکر)
۷۶	سانسوریا
۷۷	سرخس ها
۸۰	سیسوس (پیچ کانگورو)
۸۱	سیکاس
۸۳	سینگونیوم (پنجه غازی)
۸۴	شفلا
۸۴	فاتسهدرا
۸۵	فیتونیا
۸۵	فیکوس
۸۹	فیلودندرون (برگ انجیری)
۹۲	کاج مطبق (آروکاریا)
۹۳	کالاته آ (کالاتیا)
۹۴	کالادیوم (فیل گوش)
۹۶	کروتون (کرچک هندی)
۹۷	کوردیلین
۹۸	گازمانیا (ستاره آتشین)
۱۰۱	گندمی (سجافی)
۱۰۱	لدیوریا
۱۰۲	لیندا (پافیلی)

۱۰۳	مارانتا (گیاه عابد).....
۱۰۳	مارچوبه (شویدی - گردی).....
۱۰۵	مشعلی.....
۱۰۶	نپیتس (گیاه کوزه‌ای).....
۱۰۷	نخل‌های زینتی.....
۱۰۸	یوکا (زنگوله‌ای).....
۱۱۲	کاکتوس‌ها و گیاهان گوشتی
۱۱۲	کاکتوس‌ها.....
۱۱۵	نگهداری کاکتوس‌ها.....
۱۱۵	ترکیب خاکی.....
۱۱۶	ظروف کاشت.....
۱۱۶	زمان، روش کشت و گلدان‌گیری.....
۱۱۷	آبیاری.....
۱۱۷	قیم‌گذاری.....
۱۱۷	افزایش.....
۱۱۷	بذر.....
۱۱۸	پاگیاه و قلمه.....
۱۱۹	پیوند.....
۱۱۹	پیوند مسطح.....
۱۱۹	پیوند شکافی.....
۱۱۹	پیوند مورب.....
۱۲۰	گیاهان گوشتی
۱۲۱	نیازها.....
۱۲۱	خاک.....
۱۲۲	نگهداری.....
۱۲۳	افزایش.....
۱۲۳	آپتیا.....
۱۲۳	آگاو (خنجری).....
۱۲۵	آلوئه (شاخ بزی).....
۱۲۶	اشوریا (ساق عروس).....
۱۲۶	اوفوریا (فرفیون / شیر سگ).....
۱۲۷	بشقابی (آتونیوم).....

۱۲۸	.....	سدوم
۱۲۹	.....	کراسولا
۱۳۰	.....	گاستریا
۱۳۰	.....	هائورتسیا (هائورتیا)
۱۳۲	.....	گیاهان بالارونده
۱۳۲	.....	مراقبت و نگهداری
۱۳۲	.....	مهار کردن و قیم گذاری
۱۳۲	.....	قالب های پیچی و شبکه های سیمی
۱۳۳	.....	بستن
۱۳۳	.....	توربندی و تور سیمی
۱۳۴	.....	قیمهای طبیعی
۱۳۴	.....	هرس
۱۳۵	.....	جنبه های مختلف گیاهان بالارونده
۱۳۵	.....	برگ ها
۱۳۶	.....	گل ها
۱۳۶	.....	میوه ها
۱۳۷	.....	بذر ها
۱۳۸	.....	روش های بالا رفتن از قیم
۱۳۸	.....	دمبرگ های پیچنده
۱۳۸	.....	تندریل های پیچنده
۱۳۹	.....	ساقه های بالارونده
۱۴۰	.....	ریشه های هوایی
۱۴۰	.....	بالشتک های چسبنده
۱۴۱	.....	شیوه رشد بالارونده ها
۱۴۱	.....	رشد روی دیوارها
۱۴۱	.....	بالا رفتن از درختان و درختچه ها
۱۴۲	.....	تکیه بر گیاهان علفی
۱۴۲	.....	تکیه بر برچین ها
۱۴۲	.....	اسکلت ها و پایه ها
۱۴۲	.....	داربست ها و آلاچیق ها
۱۴۳	.....	ستون ها و هرم ها
۱۴۳	.....	کاشت ترکیبی

۱۴۳	آریستولوخیا، گل پلیکان
۱۴۴	آمپلوپیس
۱۴۵	ازملک
۱۴۶	استکانی پیچ
۱۴۶	پیچ امین الدوله
۱۴۸	پیچ اناری
۱۴۸	پیچ روسی (پیچ برفی)
۱۴۹	پیچ گلایسین
۱۴۹	پیچ مومی (ه)
۱۵۰	پیچک
۱۵۰	تکوما
۱۵۱	سبب زمینی سانان بالاروند
۱۵۲	شمشاد اهوازی
۱۵۲	عشق
۱۵۲	کیوی
۱۵۳	گل ساعتی
۱۵۴	گل کاغذی
۱۵۶	گوشوارک، شمشاد پیچ
۱۵۷	لادن
۱۵۸	لوبیا زینتی
۱۵۸	مو
۱۵۹	موجسب
۱۶۰	نیلوفر
۱۶۱	ورد رونده
۱۶۱	یاس آبی - شیطران
۱۶۲	یاسمن
۱۲۹	درختچه های زینتی
۱۶۶	مقدمه
۱۶۷	هنر طراحی پردیسه با گیاهان چوبی زینتی
۱۶۸	انتخاب گیاه و محل کاشت
۱۶۸	کارکرد گیاه
۱۶۹	ویژگی های رشد

۱۷۱	 شروع کار با گیاهان چوبی زینتی
۱۷۳	 آماده سازی خاک
۱۷۳	 آزمون خاک
۱۷۳	 افزودنی های آلی
۱۷۴	 حفر گودال
۱۷۵	 چگونگی کاشت گیاه در گودال
۱۷۶	 پر کردن گودال کاشت
۱۷۶	 خاکپوش دهی
۱۷۷	 قیم گذاری
۱۷۸	 مراقبت های پس از کاشت تا زمان استقرار
۱۷۸	 مراقبت از گیاهان چوبی زینتی
۱۸۲	 هرس
۱۸۳	 دلایل هرس
۱۸۳	 زمان هرس
۱۸۴	 برش های هرس
۱۸۵	 محل برش
۱۸۶	 هرس درختچه ها
۱۸۷	 هرس و آرایش اولیه
۱۸۷	 هرس درختچه های استقرار یافته
۱۸۸	 الف- هرس درختچه های خزان دار
۱۸۸	 گروه اول: درختچه های خزان داری که نیاز به هرس سبکی در زمان بلوغ و بیشتر پیرامون یک اسکلت دائمی از شاخه ها گسترش می یابند
۱۸۸	 گروه دوم: درختچه هایی که روی شاخه های سال پیش تولید گل می کنند و هر ساله پس از گلدهی باید هرس شوند
۱۸۸	 گروه سوم: درختچه های ارزشمندی که در تابستان و پاییز و روی شاخه های همان سال گل می دهند و در اوایل بهار هرس سنگین می شوند تا رشد شاخه های قوی در آن ها ترغیب گردد
۱۹۰	 گروه چهارم: درختچه هایی که در اوایل بهار هرس سنگین می شوند تا از بیشینه زیبایی برگ ها پوست تنه زینتی آن ها بهره بگیریم
۱۹۱	 درختانی که به روش جست آوری و سربرداری تیمار شده اند
۱۹۲	 ب- هرس درختچه های همیشه سبز
۱۹۳	 گروه اول: درختچه های همیشه سبزی که به هرس سبک نیاز دارند

۱۹۴	گروه دوم: شامل درختچه‌های کوچک و بزرگ پهن برگ همیشه سبز است که برای انبوه نگه داشتن و
۱۹۵	یا بالا بردن توان گلدهی، آن‌ها را به‌طور سنگین هرس می‌کنند.
۱۹۵	نوسازی
۱۹۵	نوسازی درختچه‌های خزان‌دار
۱۹۵	نوسازی درختچه‌های همیشه سبز
۱۹۶	کاربردهای درختچه‌های زینتی در منظرسازی
۲۰۳	آلبیا
۲۰۴	آبریشم مصری
۲۰۵	آسپیره
۲۰۶	آقطی (پلم)
۲۰۷	آلوگل
۲۰۸	انار گل
۲۰۸	بابل، درمان عقرب
۲۰۹	بداغ
۲۱۱	برگ نو
۲۱۲	بطری شوی (شیشه شوی)
۲۱۳	به ژاپنی
۲۱۴	بهشتی
۲۱۵	بهیمه
۲۱۶	پلاخور - شونگ
۲۱۹	بلی گالا
۲۲۰	پنج انگشت
۲۲۱	تکوما
۲۲۲	توری
۲۲۳	جاکوبینیا - آلوگل برزیلی
۲۲۴	خاس
۲۲۵	ختمی
۲۲۶	ختمی خفته (ختمی زنگوله‌ای)
۲۲۷	ختمی گل سرخی
۲۲۸	خرزهره
۲۲۸	دارایی، گل آسمانی
۲۲۹	دافنه

۲۳۰	درختچه ابری
۲۳۱	درختچه دودی، درختچه پر
۲۳۲	درختچه مروارید
۲۳۳	دم موشی
۲۳۴	دوتربا
۲۳۵	رافیولپیس
۲۳۶	زرشک
۲۳۷	زغال اخته (آل)
۲۳۸	سربانیا
۲۳۹	سنجد تلخ
۲۴۰	سنجد زینتی
۲۴۲	شمشاد اروپایی (شمالی، کاسکتی، گوشوارک)
۲۴۳	شیرخشت
۲۴۴	طاووسی
۲۴۴	فردوسی، درخت مرجان
۲۴۵	فلوس (کاسیا)
۲۴۶	کاملیا
۲۴۷	کریا
۲۴۸	گاردنیا
۲۴۸	گز
۲۴۹	گل یخ
۲۵۰	ماهونیا
۲۵۱	محبوبه شب
۲۵۲	مرجان (نزومان)
۲۵۳	مرواریدی
۲۵۴	مشعلی، گل میگوی
۲۵۵	میگل (گل شراب)
۲۵۶	ترگس درختی
۲۵۷	نیلک
۲۵۸	ویگلیا
۲۶۰	یاس خوشه‌ای
۲۶۱	یاس زرد