

گل کاری عمومی و خصوصی

گل های آپارتمانی برگ زینتی

کاکتوس ها و گیاهان گوشتی (ساکولنت ها)

(کتاب چهارم)

تالیف

محمد باقر مشتاقیان

(عضو هیات علمی مرکز تحقیقات آموزش جهاد کشاورزی اصفهان)

معصومه استگی

(کارشناس ارشد تحقیقات آموزش جهاد کشاورزی اصفهان)



سرشناسه	مشتاقیان، محمدباقر،
عنوان و نام پدیدآور	گل کاری عمومی و خصوصی (کتاب چهارم) (گل های آپارتمانی برگ زینتی، کاکتوس ها و گیاهان گوشتی (ساکولنت ها) تالیف محمدباقر مشتاقیان، معصومه استکی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	کتاب چهارم ۲۸۰ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک	دوره: ۵۵-۸۶۳۵-۶۰۰-۹۷۸: جلد اول: ۵۲-۸۶۳۵-۶۰۰-۹۷۸: جلد دوم: ۵۳-۸۶۳۵-۶۰۰-۹۷۸: جلد سوم: ۵۱-۸۶۳۵-۶۰۰-۹۷۸: جلد چهارم: ۳-۵۴-۸۶۳۵-۶۰۰-۹۷۸: جلد پنجم: ۷-۵۶-۸۶۳۵-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
مندرجات	۱. گلکاری عمومی و باغ شیشه‌ای. ج. ۲. گل‌های فصلی، فضای آزاد، گیاهان پوششی و چمن‌ها. ج. ۳. گل‌های شاخه‌بریده، گل‌های پیازی. ج. ۴. گل‌های آپارتمانی برگ‌زینتی، کاکتوس و گیاهان گوشتی. ج. ۵. گیاهان گلخانه‌ای گلدار زینتی، گل‌های آپارتمانی برگ‌زینتی، ارکیده‌ها، تعلب‌ها و سرخس‌ها.
موضوع	گلکاری-- Flower gardening
موضوع	گل پروری-- Floriculture
شنا	افزوده، استکی، معصومه.
رده	۱۳۹۵ م/۴۱۹SB ۸ گ۵
رده بندی	۶۳۵/۹۶۵

گل کاری عمومی و خصوصی - کتاب چهارم

گل های آپارتمانی برگ زینتی و سر ها و گیاهان گوشتی (ساکولنت ها)

بف:	محمدباقر مشتاقیان، معصومه استکی
سر:	تحقیقات آموزش کشاورزی
بک کتاب چهارم:	۹۷۸-۶۰۰-۸۶۳۵-۵۴-۳
بک دوره:	۹۷۸-۶۰۰-۸۶۳۵-۵۰-۰
ت و سال چاپ:	۱۳۹۵/اول
اژ:	۵۰۰ نسخه
ر فنی چاپ:	رضا غلامی
پ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
ت:	۲۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نیش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱

فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)

تلفن: ۶۶۴۸۱۳۳۰-۶۶۴۸۳۲۷ - تلفکس: ۶۶۴۸۵۷۶۱ همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب

۳۱	فصل اول
۳۱	گل های آپارتمانی برگ زینتی
۳۲	۱-۱- گیاهان برگ زینتی
۳۲	۱-۱-۱- گیاهان گلدانی
۳۲	۱-۱-۲- روش نگهداری گیاهان آپارتمانی در خانه و آپارتمان و ادارات و سایر اماکن
۳۲	۱-۱-۳- نحوه تهیه و انتقال گیاهان آپارتمانی
۳۳	۱-۱-۴- روش نگهداری گیاهان آپارتمانی
۳۳	۱-۱-۵- عوامل مهم در نگهداری و پرورش گیاهان آپارتمانی
۳۳	۱-۱-۵-۱- رطوبت نسبی هوا
۳۳	۱-۱-۵-۲- حرارت محیط
۳۴	۱-۱-۵-۳- نور
۳۴	۱-۱-۵-۴- آب
۳۵	۱-۱-۵-۵- خاک مناسب
۳۵	۱-۱-۵-۶- کود
۳۶	۱-۱-۵-۷- شستشو و تمیز کردن برگ ها
۳۷	۱-۱-۶- روش های نیاز گیاهان به تعویض گلدان
۳۷	۱-۱-۷- نگهداری گیاهان آپارتمانی در هنگام مسافرت
۳۸	۱-۱-۷-۱- پیشنهاد اول
۳۸	۱-۱-۷-۲- پیشنهاد دوم
۳۸	۱-۱-۷-۳- پیشنهاد سوم
۳۹	۱-۲- آرالیای
۳۹	۱-۲-۱- مشخصات گیاهشناسی
۳۹	۱-۲-۲- گونه های آرالیای
۳۹	۱-۲-۳- آرالیای برگ پهن یا آرالیای برگ چناری
۴۰	۱-۲-۴- آرالیای خزن کننده
۴۰	۱-۲-۵- خاک مناسب
۴۰	۱-۲-۶- مکان مناسب
۴۰	۱-۲-۷- تکثیر
۴۱	۱-۳- آرالیای دروغی، دیزی کوتکا (آرالیای پنجه کلاغی)
۴۱	۱-۳-۱- مشخصات گیاهشناسی
۴۱	۱-۳-۲- مکان مناسب
۴۲	۱-۳-۳- آبیاری
۴۲	۱-۳-۴- رطوبت نسبی هوا

۴۲	۱-۳-۵- خاک مناسب
۴۲	۱-۳-۶- ازدیاد
۴۲	۱-۳-۷- گونه ها
۴۳	۱-۴-۴- آرائیای پابند
۴۳	۱-۴-۱- مشخصات گیاهشناسی
۴۳	۱-۴-۲- مکان مناسب
۴۴	۱-۴-۳- آبیاری
۴۴	۱-۴-۴- رطوبت نسبی هوا
۴۴	۱-۴-۱- خاک مناسب
۴۴	۱-۴-۶- تکثیر
۴۴	۱-۴-۷- ۴-۷-۴- های به
۴۵	۱-۴-۸- هرس
۴۵	۱-۵-۵- آرائیای رینی (یا)
۴۵	۱-۵-۱- مشخصات گیاه شناسی
۴۵	۱-۵-۲- مکان مناسب
۴۶	۱-۵-۳- آبیاری
۴۶	۱-۵-۴- رطوبت نسبی هوا
۴۶	۱-۵-۵- خاک مناسب
۴۶	۱-۵-۶- ازدیاد
۴۶	۱-۵-۷- گونه ها
۴۶	۱-۵-۸- هرس
۴۷	۱-۶-۶- آکالیف
۴۷	۱-۶-۱- مشخصات گیاهشناسی
۴۷	۱-۶-۲- مکان مناسب
۴۸	۱-۶-۳- رطوبت نسبی هوا
۴۸	۱-۶-۴- خاک مناسب
۴۸	۱-۶-۵- آبیاری مناسب
۴۸	۱-۶-۶- تکثیر
۴۸	۱-۶-۷- مراقبت های ویژه
۴۹	۱-۷-۷- اکویا (شمشاد ژاپنی)
۴۹	۱-۷-۱- مشخصات گیاهشناسی
۴۹	۱-۷-۲- مکان مناسب
۴۹	۱-۷-۳- خاک مناسب
۵۰	۱-۷-۴- آبیاری
۵۰	۱-۷-۵- ازدیاد

- ۵۰- ۱-۷-۶- رطوبت نسبی هوا
- ۵۰- ۱-۷-۷- گونه های مهم
- ۵۱- ۱-۸-۸- آگلونما
- ۵۱- ۱-۸-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۵۱- ۱-۸-۲- مکان مناسب
- ۵۲- ۱-۸-۳- آبیاری
- ۵۲- ۱-۳- رطوبت نسبی هوا
- ۵۲- ۱-۸-۹- خاک مناسب
- ۵۲- ۱-۶- تکثیر
- ۵۲- ۱-۸-۷- مراقبت ها
- ۵۳- ۱-۸-۸- وندها، مهم
- ۵۴- ۱-۹-۹- آناناس زینتی
- ۵۴- ۱-۹-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۵۴- ۱-۹-۲- خاک مناسب
- ۵۴- ۱-۹-۳- مکان مناسب
- ۵۴- ۱-۹-۴- آبیاری
- ۵۴- ۱-۹-۵- رطوبت هوا
- ۵۵- ۱-۹-۶- مراقبت های ویژه
- ۵۵- ۱-۹-۷- روش تکثیر
- ۵۶- ۱-۱۰-۱۰- برگ انجیری (بابا آدم)
- ۵۶- ۱-۱۰-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۵۷- ۱-۱۰-۲- مکان مناسب
- ۵۷- ۱-۱۰-۳- خاک مناسب
- ۵۷- ۱-۱۰-۴- آبیاری
- ۵۸- ۱-۱۰-۵- روش تکثیر
- ۵۸- ۱-۱۰-۶- مراقبت ها
- ۵۸- ۱-۱۰-۷- کاربرد
- ۵۸- ۱-۱۰-۸- گونه های مهم
- ۵۹- ۱-۱۱-۱۱- برگ بیدی
- ۵۹- ۱-۱۱-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۶۰- ۱-۱۱-۲- مکان مناسب
- ۶۱- ۱-۱۱-۳- خاک مناسب
- ۶۱- ۱-۱۱-۴- آبیاری
- ۶۱- ۱-۱۱-۵- تکثیر
- ۶۲- ۱-۱۲-۱۲- کالیسیا (نوعی برگ بیدی)

۶۲	۱-۱۲-۱- مشخصات گیاهشناسی
۶۲	۱-۱۲-۲- مکان مناسب
۶۲	۱-۱۲-۳- آبیاری
۶۳	۱-۱۲-۴- خاک و تغذیه
۶۳	۱-۱۲-۵- تکثیر
۶۳	۱-۱۳-۱- بنت قنسل - بنت القنسل
۶۳	۱-۱۳-۱- مشخصات گیاهشناسی
۶۴	۱-۱۳-۲- مکان مناسب
۶۴	۱-۱۳-۳- درجه حرارت
۶۵	۱-۱۳-۱- آبیاری
۶۵	۱-۱۳-۸- تکثیر
۶۷	۱-۱۳-۶- بناتل عم - بنت القنسل
۶۷	۱-۱۳-۷- ریزس برگ ها
۶۷	۱-۱۳-۸- ریزس چوب، مردی
۶۷	۱-۱۳-۹- سوختگی حاشیه برگ
۶۷	۱-۱۳-۱۰- خاک مناسب
۶۸	۱-۱۴-۱- پاپیتال، هدر، عشقه
۶۸	۱-۱۴-۱- مشخصات گیاهشناسی
۶۸	۱-۱۴-۲- خاک مناسب
۶۸	۱-۱۴-۳- مکان مناسب
۶۹	۱-۱۴-۴- رطوبت نسبی هوا
۶۹	۱-۱۴-۵- آبیاری
۶۹	۱-۱۴-۶- تکثیر
۶۹	۱-۱۴-۷- مراقبت های ویژه
۷۰	۱-۱۵-۱- پاندانوس
۷۰	۱-۱۵-۱- مشخصات گیاهشناسی
۷۰	۱-۱۵-۲- مکان مناسب
۷۱	۱-۱۵-۳- خاک مناسب
۷۱	۱-۱۵-۴- رطوبت نسبی هوا
۷۱	۱-۱۵-۵- آبیاری مناسب
۷۱	۱-۱۵-۶- روش تکثیر
۷۲	۱-۱۵-۷- مراقبت های ویژه
۷۲	۱-۱۶-۱- پتوس
۷۲	۱-۱۶-۱- مشخصات گیاهشناسی
۷۳	۱-۱۶-۲- مکان مناسب

- ۷۳ ۱-۱۶-۳- خاک مناسب
- ۷۳ ۱-۱۶-۴- آبیاری
- ۷۳ ۱-۱۶-۵- روش کاشت
- ۷۳ ۱-۱۶-۶- تکثیر
- ۷۴ ۱-۱۶-۷- رطوبت هوا
- ۷۴ ۱-۱۶-۸- گونه های مهم
- ۷۵ ۱-۱-۱- پیرومیا (برگ قاشقی)
- ۷۵ ۱-۱-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۷۵ ۱-۷-۲- مکان مناسب
- ۷۵ ۱-۱۷-۳- آبیاری
- ۷۵ ۱-۱۷-۴- رطوبت نسبی هوا
- ۷۵ ۱-۱۷-۵- خاک مناسب
- ۷۶ ۱-۱۷-۶- تکثیر
- ۷۶ ۱-۱۷-۷- گونه های مهم
- ۷۸ ۱-۱۸-۱- پیچک سوئدی (پلکترانتوس)
- ۷۸ ۱-۱۸-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۷۸ ۱-۱۸-۲- مکان مناسب
- ۷۸ ۱-۱۸-۳- آبیاری
- ۷۸ ۱-۱۸-۴- تکثیر
- ۷۸ ۱-۱۸-۵- گونه های مهم
- ۷۹ ۱-۱۸-۶- خاک مناسب
- ۷۹ ۱-۱۸-۷- مراقبت ها
- ۷۹ ۱-۱۹-۱- پیچ مومی یا پیچ شمعی
- ۷۹ ۱-۱۹-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۸۰ ۱-۱۹-۲- زمان گل دهی
- ۸۰ ۱-۱۹-۳- خاک مناسب
- ۸۰ ۱-۱۹-۴- مکان مناسب
- ۸۰ ۱-۱۹-۵- آبیاری
- ۸۰ ۱-۱۹-۶- رطوبت نسبی هوا
- ۸۰ ۱-۱۹-۷- تکثیر
- ۸۱ ۱-۱۹-۸- مراقبت های ویژه
- ۸۱ ۱-۱۹-۹- ارقام مختلف تیره پیچ شمعی
- ۸۱ ۱-۱۹-۹-۱- پیچ مومی
- ۸۱ ۱-۱۹-۹-۲- مشخصات پیچ مومی
- ۸۲ ۱-۲۰-۱- پیله آ (گیاه آلومینیومی)

۸۲	۱-۲۰-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۸۲	۱-۲۰-۲- مکان مناسب
۸۳	۱-۲۰-۳- تکثیر
۸۳	۱-۲۰-۴- رطوبت نسبی هوا
۸۳	۱-۲۰-۵- خاک مناسب
۸۳	۱-۲۰-۶- گونه‌ها
۸۳	۱-۲۰-۷- کاربرد
۸۴	۱-۲۰-۸- آبیاری
۸۴	۱-۲۰-۹- پرورش در آب
۸۴	۱-۲۰-۱۰- آفات
۸۵	۱-۲۱-۱- جنس
۸۵	۱-۲۱-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۸۵	۱-۲۱-۲- مکان مناسب
۸۶	۱-۲۱-۳- نیاز آبی
۸۶	۱-۲۱-۴- خاک مناسب
۸۶	۱-۲۱-۵- تکثیر
۸۷	۱-۲۱-۶- گونه‌های مهم
۸۷	۱-۲۲-۱- سانسوریا
۸۷	۱-۲۲-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۸۸	۱-۲۲-۲- مکان مناسب
۸۸	۱-۲۲-۳- خاک مناسب
۸۸	۱-۲۲-۴- آبیاری مناسب
۸۸	۱-۲۲-۵- رطوبت نسبی هوا
۸۹	۱-۲۲-۶- روش تکثیر
۸۹	۱-۲۲-۷- مراقبت ویژه
۸۹	۱-۲۳-۱- سن سیو
۸۹	۱-۲۳-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۹۰	۱-۲۳-۲- مکان مناسب
۹۰	۱-۲۳-۳- آبیاری
۹۰	۱-۲۳-۴- خاک و تغذیه
۹۰	۱-۲۳-۵- هرس
۹۰	۱-۲۳-۶- تکثیر
۹۱	۱-۲۴-۱- سیسوس
۹۱	۱-۲۴-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۹۲	۱-۲۴-۲- مکان مناسب

- ۹۲ ۱- ۲۴-۳- خاک و تغذیه
- ۹۲ ۱- ۲۴-۴- تکثیر
- ۹۳ ۱- ۲۵- سیکاس
- ۹۳ ۱- ۲۵-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۹۳ ۱- ۲۵-۲- مکان مناسب
- ۹۳ ۱- ۲۵-۳- تکثیر
- ۹۳ ۱- ۲۴-۴- مراقبت‌ها
- ۹۴ ۱- ۲۵-۲- خاک مناسب
- ۹۴ ۱- ۱-۶- نکته
- ۹۴ ۱- ۲۵-۷- مانتله سیکاس
- ۹۴ ۱- ۲۵-۸- آبیاری
- ۹۵ ۱- ۲۶- سینگونیوم
- ۹۵ ۱- ۲۶-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۹۵ ۱- ۲۶-۲- سینگونیوم مکان
- ۹۵ ۱- ۲۶-۳- خاک مناسب
- ۹۵ ۱- ۲۶-۴- تکثیر
- ۹۵ ۱- ۲۶-۵- مراقبت‌ها
- ۹۶ ۱- ۲۶-۶- گونه‌های مهم
- ۹۶ ۱- ۲۶-۷- سینگونیوم اوریتوم
- ۹۶ ۱- ۲۶-۸- سینگونیوم ولوزیانوم
- ۹۶ ۱- ۲۶-۹- سینگونیوم وندلاندی
- ۹۶ ۱- ۲۶-۱۰- سینگونیوم پودو فیلوم
- ۹۶ ۱- ۲۶-۱۱- آبیاری
- ۹۶ ۱- ۲۶-۱۲- هرس
- ۹۷ ۱- ۲۷- شغلرا
- ۹۷ ۱- ۲۷-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۹۷ ۱- ۲۷-۲- خاک مناسب
- ۹۷ ۱- ۲۷-۳- مکان مناسب
- ۹۷ ۱- ۲۷-۴- آبیاری
- ۹۸ ۱- ۲۷-۵- رطوبت نسبی هوا
- ۹۸ ۱- ۲۷-۶- تکثیر
- ۹۸ ۱- ۲۷-۷- مراقبت‌های ویژه
- ۹۸ ۱- ۲۷-۸- گونه‌های مهم
- ۹۹ ۱- ۲۸- دراسنا
- ۹۹ ۱- ۲۸-۱- مشخصات گیاه‌شناسی

۹۹	۱- ۲۸-۲- مکان مناسب
۹۹	۱- ۲۸-۳- خاک مناسب
۱۰۰	۱- ۲۸-۴- تکثیر
۱۰۰	۱- ۲۸-۵- مراقبت‌ها
۱۰۰	۱- ۲۸-۶- گونه‌های مختلف
۱۰۰	۱- ۲۸-۷- گادسفیانا
۱۰۰	۱- ۲۸-۸- گلدیانا
۱۰۰	۱- ۲۸-۹- هوکریانا
۱۰۰	۱- ۲۸-۱۰- مارموراتا
۱۰۰	۱- ۲۸-۱۱- ساندريانا
۱۰۱	۱- ۲۸-۱۲- بیناد
۱۰۱	۱- ۲۸-۱۳- نرمن
۱۰۱	۱- ۲۸-۱۴- D. nas nge, na
۱۰۱	۱- ۲۸-۱۵- D. f. agrans
۱۰۱	۱- ۲۸-۱۶- D. draco
۱۰۱	۱- ۲۸-۱۷- آبیاری
۱۰۱	۱- ۲۸-۱۸- رطوبت نسبی هوا
۱۰۲	۱- ۲۹- دراسنا ساندري (لاکی بامبو)
۱۰۲	۱- ۲۹- مشخصات گیاهشناسی
۱۰۲	۱- ۲۹-۲- خاک مناسب
۱۰۳	۱- ۲۹-۳- آب
۱۰۳	۱- ۲۹-۴- مکان مناسب
۱۰۳	۱- ۲۹-۵- تکثیر
۱۰۳	۱- ۲۹-۶- مراقبت‌ها
۱۰۴	۱- ۳۰-۲۰- ديفن باخيا
۱۰۴	۱- ۳۰-۱- مشخصات گیاهشناسی
۱۰۴	۱- ۳۰-۲- مکان مناسب
۱۰۵	۱- ۳۰-۳- خاک مناسب
۱۰۵	۱- ۳۰-۴- رطوبت نسبی هوا
۱۰۵	۱- ۳۰-۵- آبیاری
۱۰۵	۱- ۳۰-۶- تکثیر
۱۰۶	۱- ۳۰-۷- گونه‌های مهم
۱۰۶	۱- ۳۰-۷-۱- ديفن باخياي جذاب
۱۰۶	۱- ۳۰-۷-۲- ديفن باخياي باألبي يا ديفن باخياي خارجي
۱۰۶	۱- ۳۰-۷-۳- ديفن باخياي متنوع

۱۱۶	۱-۳۴-۱۱- فیکوس ویولونی
۱۱۶	۱-۳۴-۱۲- فیکوس انجیری
۱۱۶	۱-۳۴-۱۳- مراقبت‌ها
۱۱۷	۱-۳۴-۱۴- هرس
۱۱۷	۱-۳۵-۲۵- فیکوس بنجامین
۱۱۷	۱-۳۵-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۱۱۸	۱-۳۵-۲- مکان مناسب
۱۱۸	۱-۳۵-۳- خاک مناسب
۱۱۸	۱-۳۵-۴- آبیاری
۱۱۸	۱-۳۵-۵- تکثیر
۱۱۹	۱-۳۵-۶- رطوبت نسبی هوا
۱۱۹	۱-۳۵-۷- مرئیتهای ویژه
۱۲۰	۱-۳۶-۲۶- فیکوس علی
۱۲۰	۱-۳۶-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۱۲۰	۱-۳۶-۲- مکان مناسب
۱۲۰	۱-۳۶-۳- خاک مناسب
۱۲۰	۱-۳۶-۴- تکثیر
۱۲۱	۱-۳۷-۳۷- فیلودندرون‌ها
۱۲۱	۱-۳۷-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۱۲۲	۱-۳۷-۲- مکان مناسب
۱۲۲	۱-۳۷-۳- آبیاری
۱۲۳	۱-۳۷-۴- خاک و تغذیه
۱۲۳	۱-۳۷-۵- تکثیر
۱۲۴	۱-۳۸-۲۸- فیلودندرون برگ انجیری
۱۲۴	۱-۳۸-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۱۲۴	۱-۳۸-۲- مکان مناسب
۱۲۴	۱-۳۸-۳- خاک مناسب
۱۲۴	۱-۳۸-۴- آبیاری
۱۲۴	۱-۳۸-۵- رطوبت نسبی هوا
۱۲۴	۱-۳۸-۶- ازدیاد
۱۲۴	۱-۳۸-۷- مراقبت‌های ویژه
۱۲۵	۱-۳۹-۳۹- کاج مطبق
۱۲۵	۱-۳۹-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۱۲۶	۱-۳۹-۲- مکان مناسب
۱۲۶	۱-۳۹-۳- آبیاری

- ۱۲۶ ۱- ۳۹-۴- خاک مناسب
- ۱۲۶ ۱- ۳۹-۵- تکثیر
- ۱۲۷ ۱- ۴۰-۴- کالادیوم (فیل گوش)
- ۱۲۷ ۱- ۴۰-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۲۷ ۱- ۴۰-۲- خاک مناسب
- ۱۲۸ ۱- ۴۰-۳- آبیاری
- ۱۲۸ ۱- ۴۰-۴- رطوبت نسبی هوا
- ۱۲۸ ۱- ۴۰-۵- تکثیر
- ۱۲۸ ۱- ۴۰-۶- مراقبت های ویژه
- ۱۲۹ ۱- ۴۰-۶- تکثیر
- ۱۲۹ ۱- ۴۰-۱- مکان مناسب
- ۱۲۹ ۱- ۴۱-۴- کالادیا
- ۱۲۹ ۱- ۴۱-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۳۰ ۱- ۴۱-۲- مکان مناسب
- ۱۳۰ ۱- ۴۱-۳- رطوبت نسبی هوا
- ۱۳۰ ۱- ۴۱-۴- آبیاری
- ۱۳۰ ۱- ۴۱-۵- خاک و تغذیه
- ۱۳۰ ۱- ۴۱-۶- تکثیر
- ۱۳۱ ۱- ۴۲-۴۲- کروتون (کرچک هندی)
- ۱۳۱ ۱- ۴۲-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۳۱ ۱- ۴۲-۲- خاک مناسب
- ۱۳۱ ۱- ۴۲-۳- رطوبت نسبی هوا
- ۱۳۲ ۱- ۴۲-۴- آبیاری
- ۱۳۲ ۱- ۴۲-۵- مکان مناسب
- ۱۳۲ ۱- ۴۲-۶- تکثیر
- ۱۳۲ ۱- ۴۲-۷- ازدیاد بوسیله قلمه
- ۱۳۳ ۱- ۴۲-۸- روش خوابانیدن هوایی
- ۱۳۳ ۱- ۴۲-۸- مراقبت ها
- ۱۳۴ ۱- ۴۲-۹- گونه های مختلف کروتون
- ۱۳۴ ۱- ۴۲-۱۰- مراقبت های ویژه
- ۱۳۵ ۱- ۴۳-۴۳- کوردیلین
- ۱۳۵ ۱- ۴۳-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۳۶ ۱- ۴۳-۲- مکان مناسب
- ۱۳۶ ۱- ۴۳-۳- رطوبت نسبی هوا
- ۱۳۶ ۱- ۴۳-۴- تکثیر

- ۱۳۶ ۱- ۴۳-۵- گونه های مختلف
- ۱۳۶ ۱- ۴۳-۶- آبیاری
- ۱۳۷ ۱- ۴۳-۷- خاک مناسب
- ۱۳۷ ۱- ۴۴-گندمی (سجافی)
- ۱۳۷ ۱- ۴۴-۱- مشخصات گیاه شناسی
- ۱۳۸ ۱- ۴۴-۲- مکان مناسب
- ۱۳۸ ۱- ۴۴-۳- تکثیر
- ۱۳۸ ۱- ۴۴-۴- آبیاری
- ۱۳۸ ۱- ۴۴-۵- خاک مناسب
- ۱۳۸ ۱- ۴۴-۶- آفات
- ۱۳۸ ۱- ۴۴-۷- مرآة ها
- ۱۳۹ ۱- ۴۴-۸- نه های مهم
- ۱۴۰ ۱- ۴۵-۱- لیندا (پا فری)
- ۱۴۰ ۱- ۴۵-۱- مشخصات گیاه شناسی
- ۱۴۰ ۱- ۴۵-۲- مکان مناسب
- ۱۴۱ ۱- ۴۵-۳- نیاز آبی
- ۱۴۱ ۱- ۴۵-۴- خاک مناسب
- ۱۴۱ ۱- ۴۵-۵- تکثیر
- ۱۴۱ ۱- ۴۵-۶- بیماری های مهم
- ۱۴۲ ۱- ۴۶-۱- مارلتا (زنجبیل آمریکایی)
- ۱۴۲ ۱- ۴۶-۱- مشخصات گیاه شناسی
- ۱۴۲ ۱- ۴۶-۲- مکان مناسب
- ۱۴۲ ۱- ۴۶-۳- آبیاری مناسب
- ۱۴۲ ۱- ۴۶-۴- رطوبت نسبی هوا
- ۱۴۲ ۱- ۴۶-۵- خاک مناسب
- ۱۴۴ ۱- ۴۶-۶- تکثیر
- ۱۴۴ ۱- ۴۶-۷- مراقبت های ویژه
- ۱۴۴ ۱- ۴۶-۸- شرایط خاص
- ۱۴۵ ۱- ۴۷-۱- مارچوبه (شویدی - گردی)
- ۱۴۵ ۱- ۴۷-۱- مشخصات گیاه شناسی
- ۱۴۶ ۱- ۴۷-۲- مکان مناسب
- ۱۴۶ ۱- ۴۷-۳- خاک مناسب
- ۱۴۶ ۱- ۴۷-۴- تکثیر
- ۱۴۶ ۱- ۴۷-۵- مراقبت ها
- ۱۴۷ ۱- ۴۸-۱- نخل های زینتی

- ۱۴۷ -۴۸-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۴۷ -۴۸-۲- انواع نخل ها
- ۱۴۸ -۴۸-۲-۱- نخل کامه دورا، جامیدور
- ۱۴۸ -۴۸-۲-۲- نخل هاویا، نخل استرالیایی
- ۱۴۸ -۴۸-۲-۳- نخل فنیکس، نخل خرمايي
- ۱۴۸ -۴۸-۲-۴- نخل بادبزنی، نخل واشینگتونیا
- ۱۴۹ -۴۸-۳- مکان مناسب
- ۱۴۹ -۴۸-۲- آبیاری
- ۱۴۹ -۴۸-۵-۲- رطوبت نسبی هوا
- ۱۴۹ -۴۸-۶- د. تاب
- ۱۵۰ -۴۸-۱- مراقبت ها
- ۱۵۰ -۴۸-۸- تغییر نخل ها
- ۱۵۰ -۴۸-۸-۱- ازدید: بوبه له بذر
- ۱۵۰ -۴۸-۸-۲- ازدیاد بوبه له، جوش
- ۱۵۱ -۴۹-۱- نخل بادبزنی (رایس)
- ۱۵۱ -۴۹-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۵۱ -۴۹-۲- مکان مناسب
- ۱۵۱ -۴۹-۳- آبیاری
- ۱۵۲ -۴۹-۴- خاک و تغذیه
- ۱۵۲ -۴۹-۵- تکثیر
- ۱۵۲ -۵۰-۱- شامادورا
- ۱۵۲ -۵۰-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۵۲ -۵۰-۲- مکان مناسب
- ۱۵۲ -۵۰-۳- آبیاری
- ۱۵۲ -۵۰-۴- خاک و تغذیه
- ۱۵۲ -۵۰-۵- تکثیر
- ۱۵۴ -۵۱-۱- نخل بادبزنی (شامالزس)
- ۱۵۴ -۵۱-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۵۴ -۵۱-۲- مکان مناسب
- ۱۵۵ -۵۱-۳- آبیاری
- ۱۵۵ -۵۱-۴- خاک و تغذیه
- ۱۵۵ -۵۲-۱- نخل مرداب (سیپروس)
- ۱۵۵ -۵۲-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۵۶ -۵۲-۲- مکان مناسب
- ۱۵۶ -۵۲-۳- آبیاری

- ۱۵۶ ۵۲-۴- خاک و تغذیه
- ۱۵۶ ۵۲-۵- تکثیر
- ۱۵۷ ۵۳-۱- نخل کنتیا (هویا)
- ۱۵۷ ۵۳-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۵۷ ۵۳-۲- مکان مناسب
- ۱۵۷ ۵۳-۳- آبیاری
- ۱۵۸ ۵۳-۴- خاک و تغذیه
- ۱۵۸ ۵۳-۵- تکثیر
- ۱۵۸ ۵۳-۵- یکس
- ۱۵۸ ۵۳-۶- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۵۹ ۵۴-۲- مکان مناسب
- ۱۵۹ ۵۴-۳- آبیاری
- ۱۵۹ ۵۴-۴- خاک و تغذیه
- ۱۵۹ ۵۴-۵- تکثیر
- ۱۶۰ ۵۵-۵- یوکا
- ۱۶۰ ۵۵-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۱۶۱ ۵۵-۲- ارقام مختلف یوکا
- ۱۶۱ ۵۵-۳- مکان مناسب
- ۱۶۱ ۵۵-۴- رطوبت نسبی هوا
- ۱۶۱ ۵۵-۵- آبیاری
- ۱۶۱ ۵۵-۶- خاک مناسب
- ۱۶۲ ۵۵-۷- مراقبت‌ها
- ۱۶۲ ۵۵-۷-۱- خشک شدن برگ‌ها در زمستان
- ۱۶۲ ۵۵-۷-۲- زرد شدن برگ‌های زیرین گیاه
- ۱۶۲ ۵۵-۷-۳- پوشش پنبه‌ای سفید
- ۱۶۲ ۵۵-۷-۴- سیاه شدن کامل برگ‌های یک شاخه
- ۱۶۲ ۵۵-۷-۵- سفید شدن سطحی بعضی از برگ‌ها مخصوصاً در داخل گل‌خانه‌ها
- ۱۶۲ ۵۵-۷-۶- تکثیر یوکا
- ۱۶۳ ۵۵-۷-۱- ازدیاد بوسیله بذر
- ۱۶۳ ۵۵-۷-۲- ازدیاد بوسیله پاجوش
- ۱۶۳ ۵۵-۷-۳- ازدیاد با قلمه ساقه
- ۱۶۳ ۵۵-۷-۴- ازدیاد بوسیله قلمه ریزوم
- ۱۶۳ ۵۵-۷-۵- قلمه انتهایی نوک ساقه

فصل دوم

کاکتوس ها و گیاهان گوشتی (ساکولنت ها)

- ۱۶۵ فصل دوم
- ۱۶۵ کاکتوس ها و گیاهان گوشتی (ساکولنت ها)
- ۱۶۶ ۱-۲- تاریخچه کاکتوس
- ۱۶۸ ۲-۲- آشنایی با منشأ کاکتوس ها در دنیا
- ۱۶۹ ۳-۲- کاکتوس ها
- ۱۶۹ ۱-۳-۲- مشخصات گیاه شناسی
- ۱۶۹ ۲-۲-۲- مبدأ کاکتوس ها
- ۱۷۰ ۳-۲- ویژگی های کاکتوس ها
- ۱۷۰ ۱-۵- پرورش و تکثیر کاکتوس ها
- ۱۷۰ ۲-۶- پرورش و تکثیر کاکتوس ها
- ۱۷۱ ۳-۲- خاک کاکتوس ها
- ۱۷۱ ۳-۲- آبیاری کاکتوس ها
- ۱۷۲ ۳-۲-۹- حرارت مرز در کاکتوس ها
- ۱۷۲ ۳-۲-۱۰- کود دهی کاکتوس ها
- ۱۷۲ ۳-۲-۱۱- تکثیر کاکتوس ها
- ۱۷۴ ۳-۲-۱۲- قلمه ها برای بستر کاشت
- ۱۷۹ ۳-۲-۱۳- نشاء کردن گیاهان کاکتوس
- ۱۷۹ ۳-۲-۱۴- پیوند کاکتوس ها
- ۱۸۰ ۳-۲-۱۵- اپی فیلانه
- ۱۸۰ ۳-۲-۱۵-۱- فصل پیوند کاکتوس ها
- ۱۸۲ ۳-۲-۱۶- انواع پیوند
- ۱۸۲ ۳-۲-۱۶-۱- پیوند مسطح
- ۱۸۳ ۳-۲-۱۶-۲- پیوند اسکنه ای
- ۱۸۴ ۳-۲-۱۶-۳- پیوند شکافی
- ۱۸۵ ۳-۲-۱۶-۴- پیوند خواب
- ۱۸۷ ۳-۲-۱۶-۵- یادآوری
- ۱۸۷ ۳-۲-۱۶-۶- تکثیر بوسیله پاجوش
- ۱۸۷ ۳-۲-۱۶-۷- اصل و منشاء کاکتوس ها
- ۱۸۸ ۳-۲-۴- گونه های مختلف کاکتوس
- ۱۸۸ ۳-۲-۴-۱- گروه کاکتوس های بیابانی (صحرائی)
- ۱۸۹ ۳-۲-۴-۲- گروه کاکتوس های جنگلی
- ۱۸۹ ۳-۲-۴-۳- صفات مشترک کاکتوس ها
- ۱۸۹ ۳-۲-۴-۴- خانواده کاکتوس
- ۱۸۹ ۳-۲-۴-۴-۱- پرسکیاها
- ۱۹۰ ۳-۲-۴-۴-۲- آپونتیا یا کاکتوس راکتی

- ۱۹۰ ۲-۴-۳- کاکتوس رز یا پرسکیا اگیولانا
- ۱۹۰ ۲-۴-۴- کاکتوس رز طلایی یا پرسکیا گاس فینا
- ۱۹۰ ۲-۴-۵- اپونتیا لویانسیه
- ۱۹۱ ۲-۴-۶- اپونتیا برگ‌ریزان
- ۱۹۱ ۲-۴-۷- کاکتوس خرگوشی یا اپونتیا میکرودریزی
- ۱۹۱ ۲-۴-۸- کاکتوس انجیر هندی، کترای، راکتی یا اپونتیا فیکوس ایندیکا
- ۱۹۱ ۲-۴-۹- کاکتوس دم سگ آبی یا اپونتیا باسیلاریس
- ۱۹۱ ۲-۴-۱۰- کاکتوس خرس عروسکی یا اپونتیا بی‌زله‌لویی
- ۱۹۲ ۲-۴-۱۱- کاکتوس دم موشی، ماری یا آپرو کاکتوس فلازلی فورمیس
- ۱۹۲ ۲-۴-۱۲- کاکتوس کلاه اسقف، ستاره‌ای یا استورفیتوم
- ۱۹۲ ۲-۴-۱۳- کاکتوس ریپر مرد یا سفالوسرنوس
- ۱۹۳ ۲-۴-۱۴- کاکتوس سبیل‌های یا کلئستوکاکتوس
- ۱۹۳ ۲-۴-۱۵- کاکتوس وپ‌الای، کاکتوس بشکه‌ای یا اکینوکاکتوس
- ۱۹۳ ۲-۴-۱۶- کاکتوس خارپست یا جینوسرنوس
- ۱۹۳ ۲-۴-۱۷- کاکتوس بچه شیطان یا جنوبس (کاکتوس زنبقی)
- ۱۹۳ ۲-۴-۱۸- کاکتوس گلوله پنبه‌ای سیرم، رونی اسپو، توا
- ۱۹۴ ۲-۴-۱۹- کاکتوس قلاب ماهی‌گیری، بشکه‌ای یا رو کاکتوس
- ۱۹۴ ۲-۴-۲۰- کاکتوس زنبق طلایی یا کاکتوس ویویا
- ۱۹۴ ۲-۴-۲۱- اجینوسرنوس
- ۱۹۵ ۲-۴-۲۲- کاکتوس بادام زمینی، ماری کاماسرنوس
- ۱۹۵ ۲-۴-۲۳- کاکتوس پف، کاکتوس مامیلاریا
- ۱۹۵ ۲-۴-۲۴- خاک مناسب کاکتوس‌ها
- ۱۹۵ ۲-۴-۲۵- مکان و آبیاری
- ۱۹۵ ۲-۴-۲۶- تکثیر کاکتوس‌ها
- ۱۹۷ ۲-۴-۲۷- آدرمیکسوس
- ۱۹۷ ۲-۴-۲۸- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۱۹۸ ۲-۴-۲۹- مکان مناسب
- ۱۹۸ ۲-۴-۳۰- آبیاری
- ۱۹۸ ۲-۴-۳۱- خاک مناسب
- ۱۹۸ ۲-۴-۳۲- روش تکثیر
- ۱۹۹ ۲-۴-۳۳- آپرو کاکتوس (کاکتوس دم موشی)
- ۱۹۹ ۲-۴-۳۴- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۱۹۹ ۲-۴-۳۵- مکان مناسب
- ۲۰۰ ۲-۴-۳۶- خاک مناسب

- ۲۰۰- ۲- ۴- ۵- ۱۵- ۴- آبیاری مناسب
- ۲۰۰- ۲- ۴- ۵- ۱۵- ۵- روش تکثیر
- ۲۰۱- ۲- ۴- ۵- ۱۶- کاکتوس اوپونسیا یا آپونتیا (کاکتوس انجیر تیغی)
- ۲۰۱- ۲- ۴- ۵- ۱۶- ۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۰۱- ۲- ۴- ۵- ۱۶- ۲- مکان مناسب
- ۲۰۲- ۲- ۴- ۵- ۱۶- ۳- خاک مناسب
- ۲۰۲- ۲- ۴- ۵- ۱۶- ۴- آبیاری مناسب
- ۲۰۲- ۲- ۴- ۵- ۱۶- ۵- روش تکثیر
- ۲۰۳- ۲- ۵- ۱۷- ایی فیلوم
- ۲۰۳- ۲- ۴- ۵- ۱۷- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۰۳- ۲- ۴- ۵- ۱۷- ۲- مکان مناسب
- ۲۰۳- ۲- ۴- ۵- ۱۷- ۳- خاک مناسب
- ۲۰۳- ۲- ۴- ۵- ۱۷- ۴- آبیاری مناسب
- ۲۰۳- ۲- ۴- ۵- ۱۷- ۵- روش تکثیر
- ۲۰۴- ۲- ۴- ۵- ۱۷- ۶- ۱- تکثیر بوسیله
- ۲۰۴- ۲- ۴- ۵- ۱۷- ۶- ۲- تکثیر بوسیله
- ۲۰۵- ۲- ۴- ۵- ۱۸- اچینو سرئوس (کاکتوس سری)
- ۲۰۵- ۲- ۴- ۵- ۱۸- ۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۰۵- ۲- ۴- ۵- ۱۸- ۲- مکان مناسب
- ۲۰۵- ۲- ۴- ۵- ۱۸- ۳- خاک مناسب
- ۲۰۵- ۲- ۴- ۵- ۱۸- ۴- آبیاری مناسب
- ۲۰۵- ۲- ۴- ۵- ۱۸- ۵- روش تکثیر
- ۲۰۶- ۲- ۴- ۵- ۱۹- اچینو کاکتوس (کاکتوس توپ طلائی)
- ۲۰۶- ۲- ۴- ۵- ۱۹- ۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۰۶- ۲- ۴- ۵- ۱۹- ۲- مکان مناسب
- ۲۰۶- ۲- ۴- ۵- ۱۹- ۳- خاک مناسب
- ۲۰۷- ۲- ۴- ۵- ۱۹- ۴- آبیاری مناسب
- ۲۰۷- ۲- ۴- ۵- ۱۹- ۵- روش تکثیر
- ۲۰۷- ۲- ۴- ۵- ۲۰- اسپوستوا (کاکتوس پیرمردرونی)
- ۲۰۷- ۲- ۴- ۵- ۲۰- ۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۰۷- ۲- ۴- ۵- ۲۰- ۲- مکان مناسب
- ۲۰۸- ۲- ۴- ۵- ۲۰- ۳- خاک مناسب
- ۲۰۸- ۲- ۴- ۵- ۲۰- ۴- آبیاری مناسب
- ۲۰۸- ۲- ۴- ۵- ۲۰- ۵- روش تکثیر
- ۲۰۸- ۲- ۴- ۵- ۲۱- اشیونپسیس (کاکتوس زنبقی)

۲۰۸	۲-۴-۵-۲۱-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۰۹	۲-۴-۵-۲۱-۲- مکان مناسب
۲۰۹	۲-۴-۵-۲۱-۳- آبیاری
۲۰۹	۲-۴-۵-۲۱-۴- خاک و تغذیه
۲۰۹	۲-۴-۵-۲۱-۵- روش تکثیر
۲۱۰	۲-۴-۵-۲۲- پارودیا
۲۱۰	۲-۴-۵-۲۲-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۱۰	۲-۴-۵-۲۲-۲- مکان مناسب
۲۱۰	۲-۴-۵-۲۲-۳- خاک مناسب
۲۱۰	۲-۴-۵-۲۲-۴- روش تکثیر
۲۱۱	۲-۴-۵-۲۲-۵- آبیاری
۲۱۱	۲-۴-۵-۲۲-۶- فصل گل‌دهی
۲۱۱	۲-۴-۵-۲۳- سرنوس
۲۱۱	۲-۴-۵-۲۳-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۱۲	۲-۴-۵-۲۳-۲- کاکتوس ستون، صخای یا سرنوس
۲۱۲	۲-۴-۵-۲۳-۳- مکان مناسب
۲۱۲	۲-۴-۵-۲۳-۴- خاک مناسب
۲۱۲	۲-۴-۵-۲۳-۵- آبیاری مناسب
۲۱۲	۲-۴-۵-۲۳-۶- روش تکثیر
۲۱۳	۲-۴-۵-۲۴- سفالوسرنوس (کاکتوس پشم‌دار)
۲۱۳	۲-۴-۵-۲۴-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۱۳	۲-۴-۵-۲۴-۲- مکان مناسب
۲۱۴	۲-۴-۵-۲۴-۳- خاک مناسب
۲۱۴	۲-۴-۵-۲۴-۴- آبیاری مناسب
۲۱۴	۲-۴-۵-۲۴-۵- روش تکثیر
۲۱۴	۲-۴-۵-۲۴-۶- گونه‌های مهم
۲۱۵	۲-۴-۵-۲۵- کاکتوس نافه یا کاکتوس ربوتیا
۲۱۵	۲-۴-۵-۲۵-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۱۵	۲-۴-۵-۲۵-۲- مکان مناسب
۲۱۶	۲-۴-۵-۲۵-۳- آبیاری
۲۱۶	۲-۴-۵-۲۵-۴- خاک مناسب
۲۱۶	۲-۴-۵-۲۵-۵- روش تکثیر
۲۱۷	۲-۴-۵-۲۶- ژیمنوکالیسیوم (کاکتوس شطرنجی)
۲۱۷	۲-۴-۵-۲۶-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۱۷	۲-۴-۵-۲۶-۲- مکان مناسب

- ۲۱۷ ۲-۴-۵-۲۶-۳- خاک مناسب
- ۲۱۷ ۲-۴-۵-۲۶-۴- آبیاری مناسب
- ۲۱۸ ۲-۴-۵-۲۶-۵- روش تکثیر
- ۲۱۸ ۲-۴-۵-۲۶-۶- گونه مهم
- ۲۱۹ ۲-۴-۵-۲۷- فرو کاکتوس (کاکتوس بشکهای)
- ۲۱۹ ۲-۴-۵-۲۷-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۲۱۹ ۲-۴-۵-۲۷-۲- مکان مناسب
- ۲۱۹ ۲-۴-۵-۲۷-۳- خاک مناسب
- ۲۱۹ ۲-۴-۵-۲۷-۴- آبیاری مناسب
- ۲۱۹ ۲-۴-۵-۲۷-۵- روش تکثیر
- ۲۲۰ ۲-۴-۵-۲۸- کیستوکاکتوس
- ۲۲۰ ۲-۴-۵-۲۸-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۲۲۰ ۲-۴-۵-۲۸-۲- مکان مناسب
- ۲۲۱ ۲-۴-۵-۲۸-۳- آبیاری
- ۲۲۱ ۲-۴-۵-۲۸-۴- خاک مناسب
- ۲۲۱ ۲-۴-۵-۲۸-۵- روش تکثیر
- ۲۲۱ ۲-۴-۵-۲۹- لوبیویا
- ۲۲۱ ۲-۴-۵-۲۹-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۲۲۲ ۲-۴-۵-۲۹-۲- مکان مناسب
- ۲۲۲ ۲-۴-۵-۲۹-۳- آبیاری
- ۲۲۲ ۲-۴-۵-۲۹-۴- خاک و تغذیه
- ۲۲۲ ۲-۴-۵-۲۹-۵- روش تکثیر
- ۲۲۳ ۲-۴-۵-۳۰- کاکتوس مامیلاریا
- ۲۲۳ ۲-۴-۵-۳۰-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
- ۲۲۴ ۲-۴-۵-۳۰-۲- مکان مناسب
- ۲۲۴ ۲-۴-۵-۳۰-۳- آبیاری
- ۲۲۴ ۲-۴-۵-۳۰-۴- خاک مناسب
- ۲۲۵ ۲-۴-۵-۳۰-۵- روش تکثیر
- ۲۲۵ ۲-۴-۵-۳۰-۶- گونه‌های مهم آن
- ۲۲۵ ۲-۴-۵-۳۰-۱- اپونتیا اویانسیه
- ۲۲۵ ۲-۴-۵-۳۰-۲- اپونتیا برگ‌ریزان
- ۲۲۵ ۲-۴-۵-۳۰-۳- کاکتوس خرگوشی یا اپونتیا میکرودیزی
- ۲۲۶ ۲-۴-۵-۳۰-۴- کاکتوس انجیر هندی، کترای، راکتی یا اپونتیا فیکوس ایندیگا
- ۲۲۶ ۲-۴-۵-۳۰-۵- کاکتوس دم سگ آبی یا اپونتیا باسیلاریس
- ۲۲۶ ۲-۴-۵-۳۰-۶- کاکتوس خرس عروسکی یا اپونتیا بی‌زه‌لویی

۲۲۷	۲-۴-۵-۳۱- کاکتوس گلوله‌ای یا نوتو کاکتوس
۲۲۷	۲-۴-۵-۳۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۲۷	۲-۴-۵-۳۱- گونه‌های مهم
۲۲۷	۲-۴-۵-۳۱- مکان مناسب
۲۲۸	۲-۴-۵-۳۱- آبیاری
۲۲۸	۲-۴-۵-۳۱- خاک و تغذیه
۲۲۸	۲-۴-۵-۳۱- روش تکثیر
۲۲۹	۲-۴-۵-۳۲- هامتو کاکتوس
۲۲۹	۲-۴-۵-۳۲- مشخصات گیاهشناسی
۲۳۰	۲-۴-۵-۳۲- مکان مناسب
۲۳۰	۲-۴-۵-۳۲- روش تکثیر
۲۳۰	۲-۴-۵-۳۲- آبیاری مناسب
۲۳۰	۲-۴-۵-۳۲- روش تکثیر
۲۳۱	۲-۵- گیاهان گوشتی
۲۳۱	۲-۵- لیتوپس (کاکتوس گیاهی)
۲۳۱	۲-۵-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۳۲	۲-۵-۲- مکان مناسب
۲۳۲	۲-۵-۳- آبیاری
۲۳۲	۲-۵-۴- گونه‌های مهم
۲۳۲	۲-۵-۴- رطوبت نسبی هوا
۲۳۲	۲-۵-۵- خاک مناسب
۲۳۲	۲-۵-۶- روش تکثیر
۲۳۲	۲-۵-۶- انشوریا (ساق عروس)
۲۳۲	۲-۵-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۳۲	۲-۵-۲- مکان مناسب
۲۳۴	۲-۵-۳- آبیاری
۲۳۴	۲-۵-۴- خاک مناسب
۲۳۴	۲-۵-۵- روش تکثیر
۲۳۴	۲-۵-۶- گونه‌های مهم
۲۳۵	۲-۷-۲- آگاو (خنجری)
۲۳۵	۲-۷-۱- مشخصات گیاهشناسی
۲۳۶	۲-۷-۲- آبیاری
۲۳۶	۲-۷-۳- مکان مناسب
۲۳۶	۲-۷-۴- خاک مناسب
۲۳۶	۲-۷-۵- رطوبت نسبی هوا

- ۲۳۶ ۲-۷-۶- روش تکثیر
- ۲۳۶ ۲-۷-۷- گونه های مهم
- ۲۳۸ ۲-۸-۸- آلوئه وراه (صبرزرد)
- ۲۳۸ ۲-۸-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۳۸ ۲-۸-۲- مکان مناسب
- ۲۳۸ ۲-۸-۳- خاک مناسب
- ۲۳۸ ۲-۸-۴- آب
- ۲۳۸ ۲-۸-۸- کاربرد
- ۲۳۸ ۲-۶- آفات و بیماری ها
- ۲۳۹ ۲-۸-۷- روش تکثیر
- ۲۳۹ ۲-۸-۸- نگهداری
- ۲۳۹ ۲-۸-۹- ویژگی ها
- ۲۳۹ ۲-۹-۹- آلوئه (شاح بی)
- ۲۴۰ ۲-۹-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۴۰ ۲-۹-۲- مکان مناسب
- ۲۴۰ ۲-۹-۳- گونه های آلوئه
- ۲۴۱ ۲-۹-۴- آبیاری
- ۲۴۱ ۲-۹-۵- خاک مناسب
- ۲۴۱ ۲-۹-۶- روش تکثیر
- ۲۴۲ ۲-۱۰-۱- پاشیفیتوم
- ۲۴۲ ۲-۱۰-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۴۲ ۲-۱۰-۲- مکان مناسب
- ۲۴۲ ۲-۱۰-۳- آبیاری
- ۲۴۲ ۲-۱۰-۴- خاک و تغذیه
- ۲۴۲ ۲-۱۰-۵- روش تکثیر
- ۲۴۳ ۲-۱۱-۱- سدوم غوره ای
- ۲۴۳ ۲-۱۱-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۴۴ ۲-۱۱-۲- مکان مناسب
- ۲۴۴ ۲-۱۱-۳- آبیاری
- ۲۴۴ ۲-۱۱-۴- خاک و تغذیه
- ۲۴۴ ۲-۱۱-۵- روش تکثیر
- ۲۴۵ ۲-۱۲-۱۲- کالانکونه (کالانشو)
- ۲۴۵ ۲-۱۲-۱- مشخصات گیاهشناسی
- ۲۴۶ ۲-۱۲-۲- مکان مناسب
- ۲۴۶ ۲-۱۲-۳- آبیاری

۲۴۶	۲-۱۲-۴- خاک و تغذیه
۲۴۷	۲-۱۲-۵- روش تکثیر
۲۴۷	۲-۱۳- گاستریا
۲۴۷	۲-۱۳-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۲۴۸	۲-۱۳-۲- مکان مناسب
۲۴۸	۲-۱۳-۲- آبیاری
۲۴۸	۲-۱۳-۳- خاک و تغذیه
۲۴۹	۲-۱۳-۴- روش تکثیر
۲۴۹	۲-۱۴- ررتیا (اورتسیا)
۲۴۹	۲-۱۴-۱- مشخصات گیاه‌شناسی
۲۵۰	۲-۱۴-۲- روش تکثیر
۲۵۰	۲-۱۴-۳- مکان مناسب
۲۵۰	۲-۱۴-۴- خاک مناسب
۲۵۰	۲-۱۴-۵- مراقبت‌های ویژه
۲۵۰	۲-۱۴-۶- آبیاری صحیح
۲۵۱	۲-۱۴-۷- گونه‌های مهم
۲۵۳	فصل سوم
۲۵۳	منابع مورد استفاده
۲۵۷	تصاویر رنگی کتاب

سخن مؤلف

خداوند بزرگ و منان را سپاسگزاریم که این توفیق بزرگ را به ما داد تا بتوانیم بهت تدوین کتاب گل کاری عمومی و خصوصی اقدام نماییم. پرورش گل و گیاهان زینتی از سه هزار سال پیش در ایران باستان، رواج داشته و ایرانیان از دیرباز به آن علاقمند بوده اند. کشور ما از حیث تنوع گل در جهان کم نظیر است و برچسب گل های ایرانی با توجه به کیفیت خاک و بهره گیری از نور مساعد در سطح جهان بی رقیب است. در سال های اخیر من بسیار زیادی درباره ی گل کاری نوشته شده است اما کتابی که جامع باشد و ابتدا اطلاعات جامعی در ارتباط با گل کاری عمومی و سپس گل کاری خصوصی مطرح شده باشد کمتر به چاپ رسیده و در دسترس علاقمندان قرار گرفته است. علیرغم مزیت های بسیار ایران بر حضور مقتدرانه در بازارهای جهانی گل و گیاهان زینتی، کشور ما جایگاه شایسته ای در این تجارت ندارد. در حال حاضر ایران بر خلاف رتبه هفتم در تولید کمی گل و گیاهان زینتی جایگاه قابل توجهی در صادرات گل و گیاهان زینتی ندارد، این در حالی است که کشورمان با داشتن چهار فصل

مختلف در اقصی نقاط کشور و بکر بودن طبیعت آن کمتر از منابع خود توسعه کمی و کیفی گل و گیاهان زینتی اقدامات لازم را انجام داده است. کتاب کھکاری عمومی و خصوصی بخاطر حجم بسیار زیاد کتاب به پنج کتاب تقسیم شده که در واقع هر کدام فصلی از این کتاب عظیم می باشد. در کتاب گل کاری عمری، بخش سبزی، کتاب اول آن پیرامون اهمیت گل کاری، طبقه بندی گیاهان زینتی، عوامل مهم در پرورش، روش های تکثیر و ازدیاد گل و گیاهان زینتی، خاک مناسب گل کاری، وسایل گل کاری، تریاوی این سبزی ای، آبکشت یا گل کاری بدون خاک، گل خانه داری، آفات و بیماری های مهم گل و گیاهان زینتی را مورد بررسی قرار داده است.

در کتاب دوم که گل کاری خصوصی است پیرامون گل های فصلی فضای آزاد، چمن ها و گیاهان پوششی بوده، کتاب سوم شامل گل های شاخه بریده و گل های پیازی رشتا می شود. همچنین کتاب چهارم گل های آپارتمانی برک زینتی، کاکتوس ها و گیاهان گوشتی بوده و کتاب پنجم نیز شامل گیاهان گلخانه ای، ارکیده ها و سرخس ها را مورد بررسی قرار داده است. در واقع در این پنج کتاب سعی

شده از تمامی گل ها و گیاهان موجود در ایران استفاده شود و همچنین سعی شده مطالب هم علمی باشد و هم
 عملی (کاربردی) و مطالب آن نیز بتواند مورد استفاده همچنان بویژه علاقمندان، دانشجویان، کارشناسان،
 توابعندگان قرار گیرد. از تمام اساتید بزرگوار، دانشجویان، کارشناسان محترم خواهشمند است در
 صورت برخورد با هر که اشکال در این کتاب و نظرات اصلاحی که می تواند در تکمیل کتاب مؤثر باشد
 نظرات و پیشنهادات خود را در این سال نمایند تا در بهبود چاپ های بعدی به کار گرفته شود. از کلیه
 کسانی که در امر انتشار این کتاب همکاری داشته اند بویژه سرکار خانم زهرا زالی که در امر تایپ اولیه و

تهیه برخی تصاویر بسیار همکاری نمائیم.

شکرو ویژه ی ما از خانواده عزیزان به خاطر تحمل و بزرگواری و حسن در طی تهیه این کتابها با ما
 بوده که کمال شکرو سپاسگزاری را مینمایم

مهماقرشتاقیان - مصومه اسکی