

دانشگاه گیلان  
دانشکده علوم کشاورزی  
گروه علوم باغبانی



**اصول باغبانی و باغبانی عمومی**  
(Ornamental Plants) **گیاهان زینتی**

زگی زاده  
نیم سال دوم ۸۹-۱۳۸۸

**منابع مربوط به بخش گلکاری**

- اصول باغبانی، دکتر مرتضی خوشنوی، دکتر بیژن شیبانی، دکتر ایرج روحانی و دکتر عبات الله نفضلی، چاپ شانزدهم، ۱۳۸۷، انتشارات دانشگاه شیراز.
- بخش چهاردهم: گلکاری، طراحی و گل آرایی، صفحات ۴۸۵ تا ۵۱۵.
- گلکاری، پرورش گیاهان زینتی ایران، تألیف دکتر احمد خلیقی، چاپ چهارم، ۱۳۷۴، انتشارات روزبهان.
- پرورش، نگهداری و تکثیر گیاهان آپارتمانی، تألیف دکتر محمد صانعی شریعت باهی، ویرایش چهارم، ۱۳۸۷، مرکز نشر سپهر

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 2

- تعریف گلکاری (Floriculture): کشت و پرورش و تولید گلها و گیاهان زینتی و عرضه آنها به بازار
- بنابراین این تعریف شامل گلها، چمنها، کاکتوسها، درختان و درختچه ها و ... می باشد.
- چمن کاری** (Turf culture or Turfgrass culture)
- گل و گیاهان فضای آزاد یا باغ** (Outdoor- or Garden plants)
- گیاهان علفی (Herbaceous plants)
- گیاهان چوبی (Woody plants)
- گل ها و گیاهان گلخانه ای** (Greenhouse plants)
- گیاهان درون خانه ای یا آپارتمانی** (Indoor- or House plants)
- گیاهان گلخانه ای یا گل زینتی (Flowering potted plants)
- گیاهان برگساره ای یا برگ زینتی (Foliage potted plants)

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 3

- گل و گیاهان فضای آزاد** (Outdoor- or Garden plants)
- گیاهان علفی** (Herbaceous plants)
  - گل های یکساله (آهار، جعفری، بنفشه فرنگی، همیشه بهار)
  - گل های دو ساله و چند ساله (تاج الملوک، گل استکانی، آلاله)
  - گل های سوسنوار (Bulbous plants): دارای سوسخ (ترگیس، لاله و سوسن)، پدازه (گلابول و زعفران زینتی)، ریزوم (اختر)، غده (کالادیوم) و ریشه غده ای یا گوشتی (کوکب)
- گیاهان چوبی** (Woody plants)
  - درختان (Trees) [افرا، کاج، سرو، سدر، کریپتومریا، مانگولیا]
  - درختچه ها (Shrubs) [برگ نو، شمشاد]
  - پیچ ها (vines) [عشقه، پیچ امین الدوله]

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 4

- گل ها و گیاهان گلخانه ای** (Greenhouse plants)
  - گلهای بریدنی (Cut flowers) [آنتوریوم، داوودی، رزه ژریرا، سوسن یا لیلیوم، میخک، گلابول، پرند، بهشت]
  - ارکید ها
  - سرخس ها (معمولی، مجعد، برگ بیدی، شاخ گوزنی، پرسیاوشان)
  - کاکتوس ها و گیاهان گوشتی (آلونه و راه گاستریا، کراسولا، اشوریا)
- گیاهان درون خانه ای یا آپارتمانی** (Indoor- or House plants)
  - گیاهان گلزاره ای** (Flowering potted plants) [ختمی ژاپنی یا چینی، سینرد، بنت اقسول، سیکلام، کالانکوه، گوشواره ای، رز مینیاتوری]
  - گیاهان برگساره ای** (Foliage potted plants) [حسن یوسف، انواع فیکوس، برگ انجیری، پیرومایا، پله آ، پوتوس، آلرکازیا، کراسولا اشوریا، سانسوریا، سجاتی، شفلرا، آلونه و راه گاستریا، برگ بیدی، بریوفیلوم، پدیلاتوس]

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 5

- گلهای یکساله** (Annual flowers)
  - گلهایی که پس از کاشت بذری، در یک فصل رشد می کنند، گل می دهند، به بذری نمیباشند و پس از آن از بین می روند.
  - به این گلها، گلهای فصلی نیز می گویند.
  - مثال: آهار، جعفری، لادن، بنفشه فرنگی، همیشه بهار، میمون، اطلسی، آتابگردان، مروارید
- گلهای دوساله و چندساله** (Biennial and perennial flowers)
  - گلهایی که سال اول تولید رزت (Rosset) می کنند و سال دوم ساقه گل دهنده می دهند.
  - اندام زیرزمینی این گیاهان ذخیره ای است و معمولاً چندین بار قادر به گلدهی هستند.
  - مثال: تاج الملوک، مینای دانمی، گل استکانی، ترنفل، آلاله

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 6

**آهار (Zinnia)**

- تکثیر: کشت بذری در بهار به صورت مستقیم در زمین اصلی یا کشت در خزانه و نشاکاری (از دیهشت ماه در خزانه می کارند و تیرماه نشاکاری می کنند).



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 7

**جعفری (Tagets)**

- خانواده کاسنی یا ستاره ای (Asteraceae)
- از گلهای بهاره و تابستانه است.
- تکثیر: کشت بذری به صورت مستقیم در زمین اصلی (در اردیبهشت ماه) یا ابتدا در خزانه و سپس نشاکاری.



**بنفشه فرنگی (Viola spp.)**

- خانواده بنفشه (Violaceae)
- یکساله مقام به سرماست. تکثیر: کشت بذری در مردادماه در خزانه و انتقال نشا آن به محل اصلی در مهر و آبان. گلدهی در روزهای عید نوروز.



**همیشه بهار (Calendula officinalis)**

- خانواده کاسنی یا ستاره ای (Asteraceae)
- از گل‌های پاییزی است. مانند بنفشه فرنگی بذر آن را در تابستان در خزانه کشت می کنند و در پاییز در مکان اصلی نشا می زنند.
- رنگ گلها از زرد کم رنگ تا نارنجی پررنگ است.



**اطلسی (Petunia hybrida)**

- خانواده سبب زمینی (Solanaceae)
- تکثیر: کشت بذر در اردیبهشت ماه و نشاکاری در خردادماه.



**زنبق رشتی یا سوسن دشتی (Hemerocallis flava)**

- خانواده سوسن (Liliaceae)
- بیشتر در کنار جویها و نقاط مرطوب باغ کشت می شود.
- تکثیر: تقسیم بوته (ریشه های غده ای و گوشتی) در اسفندماه
- ساقه گلدهنده در بهار و تابستان



**آلیسوم یا مروارید (Alyssum)**

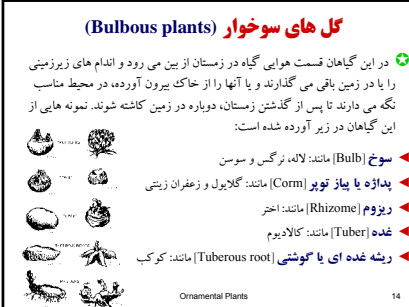
- خانواده کلم (Brassicaceae)
- پیکناله و سریع الرشد
- تکثیر: کشت بذر در بهار
- گلدهی: از اواخر اردیبهشت تا اواسط شهریور



**گل های سوخوار (Bulbous plants)**

در این گیاهان قسمت هوایی گیاه در زمستان از بین می رود و اندام های زیرزمینی را با در زمین باقی می گذارند و یا آنها را از خاک بیرون آورده، در محیط مناسب نگه می دارند تا پس از گذشتن زمستان، دوباره در زمین کاشته شوند. نمونه هایی از این گیاهان در زیر آورده شده است:

- سوخ (Bulb) مانند: لاله، نرگس و سوسن
- پدازه یا پیاز توپر (Corm) مانند: گلابیول و زعفران زینتی
- ریزوم (Rhizome) مانند: اختر
- غده (Tuber) مانند: کالادیوم
- ریشه غده ای یا گوشتی (Tuberous root) مانند: کوبک



**لاله (Tulipa) نرگس (Narcissus) سوسن (Lilium)**



**کالادیول (Gladiolus) زعفران زینتی (Crocus)**



**اختر (Canna)**

- خانواده اختر (Cannaceae)
- تکثیر: تقسیم ریزوم
- ریزومها به سرما حساسند و باید پاییز آنها را از خاک خارج کرده و در محل مناسب نگهداری کرد. در بهار آنها را به قطعات کوچک تقسیم کرده، در محل مناسب می کارند.



**کالادیوم یا فیل گوش (Caladium)**

- خانواده شیپوری (Araceae)
- برگهای رنگی زیبایی دارد. نیاز به گلخانه گرم دارد (دما بالای ۱۸ درجه سانتیگراد). این گیاه در فصل پاییز به رگود می رود و در این مدت آبیاری نمی شود.
- تکثیر: تقسیم و کشت غده در بهار



**کوکب (Dahlia)**

DAHLIA Plant buds Tuber

نکته: ریشه های غده ای یا گوشتی که دارای ساقه حاوی جوانه باشد.

20

**گلهای بریدنی یا شاخه بریده (Cut flowers)**

- در این گلها، قسمتی از گیاه که حاوی گل یا غنچه گل است در داخل گلدنای (VASE) قرار می گیرد. این قسمت می تواند واجد یا فاقد ساقه یا برگ باشد. ممکن است تک گل یا خوشه باشد.
- طول عمر گل بریده به عوامل مختلف پیش از برداشت (آفات و بیماریها، کمبود مواد غذایی، کمی نور، کمی یا زیادی دما و...)، زمان برداشت (زمان بریدن و مرحله نموی) و پس از برداشت (نحوه قرار دادن در بسته، حمل و نقل، شرایط پس از برداشت) بستگی دارد.
- مواد نگهدارنده: قندها، ترکیباتی که pH را پایین می آورند. ترکیبات ضد اتیلن مثل نترات نقره، استفاده از تنظیم کننده های رشد مثل سایترکالین ها و ...

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 20

**برنده بهشت یا استرلیتزا (Strelitzia)**

خانواده: (Musaceae) (Strelitziaceae) (فیل)

- ساقه گلدهنده بسیار بلند است. اسپهتهای سبز قایقی شکل هر پیک ۴ تا ۱۰ شکوفا می شوند.
- به سرما حساس است (در ۳ درجه سانتیگراد کاملاً خشک می شود) و در گلخانه های گرم و مرطوب نگهداری می شود. حداقل دما برای رشد و نمو خوب آن، ۱۵ درجه سانتیگراد است.
- در تابستان (مرداد ماه) یک دوره رکود کوتاه دارد که در آن زمان آبیاری نمی شود و پس از آن آبیاری و کود پاشی شروع می شود.
- نکته: تقسیم بوته در تیر و مرداد

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 21

**Bird of paradise**

24

**گیاهان درون خانه ای یا آپارتمانی**

- گیاهان درون خانه ای یا آپارتمانی با آنکه به طور کلی سایه پسند بوده و به محیط های کم نور سازگار شده اند، اغلب به نور غیر مستقیم نیاز دارند. این گیاهان برای رشد مطلوب باید از شرایط دمایی، آبی و غذایی متناسب با هر گیاه و گلدان و نیز تهویه کافی برخوردار باشند.
- وقتی گلدانی را از گلخانه یا فروشگاه خریدید و به آپارتمان منتقل می کنید، مدت زمانی نیاز دارد تا به محیط جدید سازش پیدا کند. این دوره را دوره سازگاری می نامند.
- در دوره سازگاری گیاه باید خود را با محیطی که دارای هوای گرمتر، خشک تر و نور کمتر است سازش دهد. بنابراین، آب بیشتری در مقایسه با گلخانه از دست می دهد و ریشه های آن قادر به جذب آب کافی برای جبران آب از دست رفته نمی باشند.
- این عامل به همراه کمبود نور در آپارتمان، موجب ریزش برگها و گلهای گیاه در روزهای اول ورود گیاه به آپارتمان می باشند. پس از سازش گیاه با محیط جدید، برگها و جوانه های جدید تولید می شوند و گیاه به رشد خود ادامه می دهد.

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 23

**برای کاهش خسارت وارده به گیاه در هفته اول ورود به آپارتمان، رعایت نکات زیر ضروری است:**

۱. در هفته اول به گیاه آب فراوانی ندهید تا شاید گیاه بتواند کمبود آبی را که از دست می دهد، جبران کند.
۲. حتی الامکان در روز چندین بار برگ گیاه را به وسیله اسپری آبیاری کنید تا گیاه مقدار کمتری آب به صورت تعرق از دست بدهد.
۳. در روزهای اول بهتر است گیاه را در محیط نسبتاً خشک (۱۶-۱۳ درجه) نگهداری کرد. این عمل باعث کاهش فعالیت گیاه و کاهش تبخیر و تعرق شده و کمک زیادی به سازگاری گیاه می کند.
۴. حتی اگر گیاه طالب نور زیاد باشد، بهتر است از تابش مستقیم نور خورشید به گیاه جلوگیری کرد. زیرا نور مستقیم موجب افزایش فعالیت گیاه و در نتیجه مصرف آب بیشتر می شود.
۵. از دادن کود تا حدود ۳ ماه پس از خرید، به گیاه خودداری کرد. زیرا در هنگام خرید به اندازه کافی کود در گلدان وجود دارد. همچنین، چون رشد گیاه کمی کاهش می یابد، مواد کمتری در گیاه مصرف می شود. بنابراین بهتر است حداقل یک ماه صبر کرد و پس از سازش گیاه با محیط جدید اقدام به کوددهی کرد.

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 24

**گیاهان آپارتمانی به دو دسته گیاهان گلزاره ای (گیاهانی که ارزش زینتی آنها بیشتر به گل آنهاست) و گیاهان برگساره ای یا برگ زینتی (گیاهانی که ارزش زینتی آنها به برگهای زیبایشان است) تقسیم می شوند. بعضی گیاهان هم گلها و برگهای زیبایی دارند و هم برگهای زیبا و می توانند در هر دو گروه قرار گیرند، مانند: سیکلامن، گیاهان خانواده آناناس**

**۱ گیاهان گلزاره ای یا گل زینتی**

- گیاهان موجود در گلخانه دانشکده: ختمی ژاپنی یا چینی، بنت الفسول، کالاندکونه، آنتوریوم گلدانی، آکمنه، پیلیریا

**۲ گیاهان برگساره ای یا برگ زینتی**

- بیشتر گیاهان آپارتمانی در این دسته قرار می گیرند.
- گیاهان موجود در گلخانه دانشکده: فیکوس معمولی (تسپر کائوچو) و بنجامین، برگ النعیر، پیرومایا، پوتوس، آلو کازیا، کراسولا، اشوریا، سانسوریا، سحافی، شفرا، آلوه ورا، گاستریا، برگ بیدی، بریوفیلوم، برگ عبانی، پد پلاتنوس

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 25

**ختمی ژاپنی یا چینی (Hibiscus rosa-sinensis)**

- خانواده پتیرک (Malvaceae)
- نکته: قلمه خوب نیمه سخت در اواخر زمستان

Ornamental Plants 26

**ختمی ژاپنی یا چینی**

26

**بنت القنصول (*Euphorbia pulcherrima*)**

نامهای انگلیسی: Christmas flower • Christmas star • Poinsettia

- خانواده فریون (*Euphorbiaceae*)
- گل‌های آن کوچک و به رنگ زرد و تقریباً غیر قابل توجه است. بلافاصله پس از گلها، براکته‌های بزرگ رنگین (معمولاً قرمز) قرار می‌گیرند که بسیار جالب توجه است.
- بنت القنصول گیاهی روز کوتاه است.
- تکثیر: قلمه ساقه (خشبی و نیمه خشبی)



Zakizadeh-1 Ornamental Plants 28

**بنت القنصول**



**نوعی فریون (*Euphorbia milii*)**

نام انگلیسی: Crown of thorns



**آکمنا (*Aechmea*)**

- خانواده: آناناس یا پرومیلادها (*Bromeliaceae*)
- مقاوم به سایه، مقاوم به گرما و خشکی، و تا حدی مقاوم به دمای پایین (۵ درجه سانتیگراد)
- تکثیر: جدا کردن پاجوش، کاشت بذر





Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 31

**Aechmea**



**فیکوس معمولی یا انجیر کانوجو (*Ficus elastica*)**

- خانواده توت (*Moraceae*)
- برگهای سبز و درشت دارد. به نور زیاد (غیر مستقیم) نیاز دارد، اما نباید در مقابل نور مستقیم آفتاب قرار گیرد.
- تکثیر: قلمه، خواباندن هوایی





Zakizadeh-1389 Ornamental Plants

**فیکوس بنجامین (*Ficus benjamina*)**

- دو نوع دارد: سبز و ابلغ
- چون نوع ابلغ سخت ریشه زاست، روی نوع سبز پیوند زده می‌شود.





Ornamental Plants

**فیکوس برگ ویالونی (*Ficus lyrata*)**




Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 35

**برگ انجیری یا مونسترا (*Monstera*)**

- خانواده: شیپوری (*Araceae*)
- تکثیر: قلمه ساقه (با برگ یا بدون برگ)، خواباندن هوایی، پاجوش.
- برای رشد و نمو قلمه‌ها دما باید حدود ۲۸ درجه و رطوبت نسبی در حد اشباع باشد.





**پرومیا یا برگ فاشقی (Peperomia)**

خانواده: (Piperaceae)

- گلخانه های گرم و محل سایه-آفتاب را می پذیرند.
- تکثیر: قلمه ساقه از اواسط بهار تا اواسط تابستان (در دمای ۱۸ درجه)، قلمه برگ همراه با دمیرک



**پوتوس (Scindapsus aureus)**

- خانواده شیوری
- گونه ای بالارونده با ریشه های هوایی در اطراف گره ها است.
- تکثیر: قلمه ساقه از انتهای گیاه به طول ۱۰ سانتیمتر، قلمه برگی حاوی یک جوانه



**بابا آدم یا آلوکازیا (Alocasia)**

- خانواده: شیوری (Araceae)
- نیاز به نور متوسط و دمای بالا (حداقل ۱۸-۱۵ درجه) دارد.
- تکثیر: پاجوش یا تقسیم ریزوم در بهار



**کراسولا (Crassula)**

خانواده کراسولاسه (Crassulaceae)

- این جنس دارای ۳۰۰ گونه مختلف است و بعضی از آنها به عنوان گیاهان آپارتمانی پرورش داده می شوند.
- تکثیر: قلمه برگ و قلمه ساقه در بهار و تابستان



**اشوریا یا گل ساق عروس (Echeveria)**

- خانواده کراسولاسه (Crassulaceae)
- برگهای گوشتی و نرمی دارد که به صورت روزت می باشند و معمولاً روی آنها را تارهای سفید رنگ می پوشاند.
- بعضی انواع آن ساقه بسیار کوتاهی دارند که دیده نمی شود.
- تکثیر: قلمه برگ در بهار و تابستان در دمای بالاتر از ۱۵ درجه سانتیگراد.



**Echeveria**



**سدوم (Sedum)**

- خانواده کراسولاسه (Crassulaceae)
- گونه های زیادی دارد که برخی گونه ها از طریق قلمه برگ تکثیر می شوند.



**سانسوریا (Sansevieria)**

- خانواده سوسن (Liliaceae)
- نام انگلیسی: زبان مادر شوهر (Mother in law's tongue)
- تکثیر: نوع معمولی (سبز): قلمه برگ و تقسیم بوته (ریزوم) نوع ایلیخ: تقسیم بوته (ریزوم)



**سجافی یا گندمی (Chlorophytum)**

- خانواده: سوسن (Liliaceae)
- نام انگلیسی: Spider plant
- تکثیر: ساقه روئیده (استولون، دستک، راتر) و تقسیم بوته



**شفلرا (Schefflera)**

- خانواده آرایاسه (Araliaceae)
- برگها مرکب و دارای چندین برگچه
- در محل سایه به خوبی رشد و نمو می کند.
- تکثیر: قلمه ساقه (دارای حداقل یک برگ)



**صبر زرد یا آلوئه ورا (Aloe vera)**

- خانواده: سوسن (Liliaceae)
- گیاه گوشتی دائمی و دارویی می باشد.
- تکثیر: تقسیم بوته (جدا کردن پاجوش) و کاشت بذر در بهار



**گاستریا (Gasteria)**

- خانواده سوسن (Liliaceae)
- برگهای گوشتی ضخیم و پهن دارد و برگها لکه هایی به رنگ سفید یا کرم دارند.
- تکثیر: جدا کردن پاجوش



**برگ بیدی**

- خانواده: Commelinaceae
- تکثیر: قلمه ساقه (قلمه علفی)
- انواع:
  - سبز (Tradescantia)
  - قلب ارغوانی (Purple Heart)
  - (Setcreasea)



**برگ عبانی (Aspidistra)**

- خانواده: سوسن (Liliaceae)
- این گیاه ساقه ندارد.
- تکثیر: تقسیم ریزوم



**کالانکوه (Kalanchoe blossfeldiana)**

- خانواده: کراسولاسه (Crassulaceae)
- تکثیر: قلمه برگ و قلمه ساقه



**بریوفیلوم (Bryophyllum)**

- خانواده: کراسولاسه (Crassulaceae)
- نوعی کالانکوه است.
- تکثیر: قلمه ساقه قلمه برگ. بریوفیلوم گیاهی است که به خودی خود از طریق تیرجسی تکثیر می یابد. در روی هر یک از دندانه های برگ عضو کوچکی است که در حقیقت یک جوانه پویشده از چند برگ بسیار کوچک است. وقتی رشد این اندامها کامل شد، خودبه خود از گیاه مادری جدا شده و در خاک گلدان افتاده و شروع به رشد و نمو می کند.



**پدیلاتنوس (Pedilanthus)**

- خانواده: فرقیون (Euphorbiaceae)
- تکثیر: قلمه ساقه



**Ornamental Trees and Shrubs**

**درختان و درختچه های زینتی**

**زکی زاده** **بهار ۱۳۸۹**



### منابع مورد استفاده و منابع موجود برای علاقه مندان

- راهنمای انتخاب و داشت درختان زینتی در فضای سبز، تألیف دکتر غزاله روحانی، انتشارات آبیژن، ۱۳۸۴
- فرهنگ نامهای گیاهان ایران، دکتر ولی اسد مظفریان، انتشارات فرهنگ معاصر.
- درختان و درختچه های ایران، دکتر ولی اسد مظفریان، انتشارات فرهنگ معاصر، ۱۳۸۳.
- جنگلهای، درختان و درختچه های ایران، تألیف دکتر حبیب اسد تائینی، دانشگاه یزد.
- فرهنگ رستنی های ایران، جلد دوم: درختها، درختچه ها، گلهای و گیاهان خاکی، دکتر هادی کریمی، نشر پرچم، ۱۳۸۱

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 55

### تقسیم بندی درختان و درختچه های زینتی

- ❖ درختان خزان کننده (Deciduous trees)
  - ❖ مثال: انواع افرا، چنار، سپیدار، نارون، شب خسب، درخت پر، توری، خنجرسائل، بالونیا، ماگنولیا زستانه (بنفش)
- ❖ درختان پهن برگ همیشه سبز (Evergreen broad leaf trees)
  - ❖ مثال: درخت کافور، ازگیل زینتی، انواع اکالیپتوس، زیتون، ماگنولیا تابستانه (سفید)
- ❖ سوزنی برگان یا مخروطیان (Conifers)
  - ❖ مثال: سدر اطلس، سدر مقدس، سرو شیراز، سرو کوهی، تویا (توش)، سرو لاسون، کریپتومریا، سکویا، دارالالب
- ❖ نخلهای زینتی (Palms)
  - ❖ مثال: نخل خرما، نخل بادبونی یا بلند، نخل زینتی یا کوتاه

Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 56

### اسپیروه (Spiraea)

- ❖ خانواده: گل سرخ (Rosaceae)
- ❖ تکثیر: قلمه ساقه در زمستان (زمان خواب) یا قلمه چوب نرم در تابستان، روش خواباندن



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 57

### ارغوان (Cersis siliquastrum)

- ❖ خانواده: بقولات (Fabaceae)
- ❖ گلدهی: در بهار قبل از ظهور برگها
- ❖ تکثیر: قلمه ساقه در اواخر زمستان (زمان خواب)



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 58

### ماگنولیا زستانه یا بنفش (Magnolia soulangeana)

- ❖ خانواده: ماگنولیا (Magnoliaceae)
- ❖ درخت خزان دار
- ❖ گلدهی در بهار قبل از ظهور برگها
- ❖ تکثیر: قلمه ساقه (قلمه چوب سخت) در اواخر زمستان



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 59

### ماگنولیا تابستانه یا سفید (Magnolia grandiflora)

- ❖ خانواده: ماگنولیا (Magnoliaceae)
- ❖ درخت همیشه سبز
- ❖ گلدهی در اردیبهشت تا تیرماه
- ❖ تکثیر: قلمه ساقه (قلمه چوب نرم) در اواخر بهار



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 60

### سدر اطلس (Cedrus atlantica)

- ❖ خانواده: Pinaceae
- ❖ خصوصیات گیاهی:
  - ❖ برگها: سبز مایل به آبی، کوتاه و سوزنی شکل به طول ۲ تا ۲.۵ سانتیمتر هستند.
  - ❖ سرعت رشد: بسیار کند



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 61

### سدر اطلس



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 62

### سدر دودار یا هیمالیا یا مقدس یا خزر (Cedrus deodara)

- ❖ خانواده: کاج یا Pinaceae
- ❖ خصوصیات گیاهی:
  - ❖ برگها: سبز درختان، زرد یا سبز مایل به آبی، به طول ۲.۵ تا ۵ سانتیمتر. سخت و سوزن مانند بوده و بطور متراکم بر روی شاخه ها آرایش یافته اند.
  - ❖ سرعت رشد: سریع



Zakizadeh-1389 Ornamental Plants 63

**کریتموریا (*Cryptomeria japonica*)**

• خانواده: Taxodiaceae

• خصوصیات گیاهی:

- ◀ برگها: سبز درخشان، نرم و سوزنی شکل، درفش مانند، به طول ۲/۵ - ۰/۶ سانتیمتر.
- ◀ میوه: مخروطهایی به قطر ۲/۵ سانتیمتر. خرداد تا مرداد.
- ◀ سرعت رشد: کند



Zakizadeh-1389      Ornamental Plants

