

((کلیه گیاهان ذکر شده در کتابهای درسی زیست شناسی رشته علوم تجربی))

۱	هویج: از گیاهان دو ساله علفی که در ریشه ی آن رشد پسین صورت می گیرد. از هم جوشی پروتوپلاست ها ، برای ایجاد گیاه دو رگ هویج استفاده می شود .
۲	آلو: گیاهی با ۴۸ کروموزوم در هر سلول ($2n = 48$)
۳	یونجه: از گیاهان تیره ی پروانه وار
۴	آکاو (خنجری): گیاه علفی چند ساله که در طول عمر خود فقط یک بار گل می دهد و زندگی آن با رسیدن دانه به پایان می رسد .
۵	آفتابگردان: از گیاهان یک ساله گلدار (نهاندانه) که از دانه آن برای استخراج روغن استفاده می شود
۶	ابریشم: گیاهی با برگ های مرکب که دارای حرکت شب تنجی است .
۷	اقاقیا: گیاهی با برگ های مرکب که دارای حرکت شب تنجی است.
۸	ادریسی: این گیاه در خاک های اسیدی گل های آبی می دهد ، در حالی که در خاک های خنثی از نظر اسیدیته گل های صورتی رنگ تولید می کند . (صفت مربوط به رنگ گل در آن تحت تاثیر محیط است ، یعنی ارثی - محیطی)
۹	اطلسی: از همجوشی پروتوپلاستها برای ایجاد گیاه دورگ (هیبرید) اطلسی استفاده می شود .
۱۰	ارگیده: از گیاهان ارزشمند زینتی که برای تکثیر آن از روش کشت بافت استفاده می شود .
۱۱	انگور (درخت مو): از گیاهان چند ساله ی چوبی و برگ ریز . از هورمون ژبیرلین برای درشت کردن انگورهای تریپلوئید ($3n$) که نازایند استفاده می شود . (انگور تریپلوئید به دلیل نازا بودن ، دانه ندارد) . از اتیلن به منظور تسریع رسیدگی میوه ی انگور استفاده می شود .
۱۲	افرا: از گیاهان چوبی چند ساله و برگ ریز .
۱۳	بلوط: گرده افشانی آن توسط باد صورت می گیرد . از گیاهانی که ریشه آن ها با بازیدیومیست ها رابطه همزیستی دارند .
۱۴	بیده: گرده افشانی آن توسط باد صورت می گیرد . از گیاهانی که ریشه آن ها با بازیدیومیست ها رابطه همزیستی دارد .
۱۵	بادام زمینی: از گیاهانی که ریشه های آن ها دارای غده هایی است که در آن تثبیت نیتروژن رخ می دهد.
۱۶	براسیکا اولراسه: گونه ای گیاهی که از طریق انتخاب مصنوعی (زادگیری انتخابی) ، انواع کلم های خوراکی از آن ایجاد شده اند در این گونه ، روغن خردل که نوعی ترکیب ثانوی برای مقابله با گیاه خواران است ، تولید می شود . از این گونه کلم گل - کلم برگ - کلم بروکلی - کلم بوکسل ایجاد می شود .
۱۷	بنت قنسول (بنت گنسول): از گیاهان روز کوتاه (شب بلند) است.
۱۸	بنفشه آفریقایی: گیاهی که تکثیر رویشی آن از طریق برگ آن انجام میشود
۱۹	برگ بیدی: گیاهی که تکثیر رویشی آن از طریق قطعات ساقه صورت می گیرد .
۲۰	باقلا: از گیاهان تیره پروانه واران که با باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن رابطه ی همزیستی دارند.
۲۱	برنج: دانه ی آن مقدار زیادی نشاسته دارد . از طریق دانه تکثیر می شود امروزه به روش مهندسی ژنتیک برنج حاوی میزان بالای بتا کاروتن و آهن تولید شده اند که برای مناطق آسیا که مردوم با کمبود ویتامین A و آهن روبرو هستند مناسب است .
۲۲	پیاز: از گیاهان دوساله (تک لپه) که بخش پیاز آن از بخش های تخصص یافته برای تولید مثل رویشی است . و حاوی ذخیره ی غذایی است .
۲۳	پنبه: از گیاهانی است که به وسیله دانه تکثیر می شود . گونه های مختلف پنبه می توانند با هم آمیزش کنند . اگر چه زاده های نسل اول آن ها عادی هستند ، اما در نسل دوم مشکل بروز می کند و دانه ها پیش از جوانه زدن می میرند یا گیاهانی ضعیف و ناقص به وجود می آورند .
۲۴	توتون: از برگ آن در ساخت سیگار استفاده می شود . از گیاهان زراعی که توسط پلازمید Ti آلوده می شود

۲۵	تنباکو: از گیاهانی که از برگ های آن به عنوان ماده ی مخدر استفاده می شود . برگ آن حاوی نیکوتین است . میزبان ویروس TMV است .
۲۶	تیره ی پروانه واران: تیره ای از گیاهان شامل یونجه، شبدر، نخود سویا ، باقلا ... می شود ریشه ی این گیاهان با باکتری سدره ی ریزوبیوم رابطه ی همزیستی دارند و این باکتری ها با ایجاد گرهک در ریشه ی این گیاهان نیتروژن جو را به یون آمونیوم تبدیل کرده ودر اختیار گیاه میزبان قرار می دهند. کشاورزان از این توانایی ریزوبیوم ها در تثبیت نیتروژن استفاده می کنند و هر چند سال یک بار در زمین های کشاورزی خود گیاهانی از این تیره را می کارند تا خاک رادوباره از ترکیبات نیتروژندار غنی سازند پیوستگی بین باکتری و گیاه تیره ی پروانه وار شدیداً اختصاصی است برای مثال باکتری که در شبدر ایجاد گرهک می کند نمی تواند در سویا ایجاد گرهک کند حرکت پیچش در نوک برگ گیاهان پروانه واران دیده می شود .
۲۷	تیره ی شب بو: تیره ای از گیاهان که ترکیبات شیمیایی را که در مجموع روغن خردل نامیده می شوند تولید می کنند این مواد جزء ترکیب های ثانوی است ، که این گیاهان را از آسیب گیاهخواران در امان می دارد . مانند تربچه.
۲۸	تیره ی گل ناز: تیره ای از گیاهان که متابولیسم CAM دارند و روزنه های آنها در روز بسته ودر شب بازند.
۲۹	تربچه: از گیاهان تیره ی شب بو حاوی روغن خردل (دفاع ثانوی) است ، این ماده در واکنش ذخیره می شود .
۳۰	جعفری: از گیاهان علفی دوساله است .
۳۱	جودوسر (یولاف): گیاهی که فریتزونت در آزمایش خود روی اکسین از آن استفاده می کرد . در راس گیاهچه های جو دوسر اکسین ساخته می شود که عامل نور گرایی، آن است .
۳۲	چمن: از گیاهانی که گرده افشانی آن به وسیله ی باد انجام می شود . در زیستگاه مناسب از طریق تولید مثل رویشی به سرعت پراکنده شده و تعداد فراوانی افراد جدید را ایجاد می کند .
۳۳	خیار: از گیاهانی است که با کمک هورمون ژیببرلین تیمار شده و خیار تریپلوئید بوجود می آید .
۳۴	خزه ها: از گیاهان دسته ی خزه گیان که در زیستگاه مناسب از طریق تولید مثل رویشی به سرعت پراکنده می شوندو تعداد فراوانی افراد جدید را ایجاد می کنند از گیاهان پست که دارای سانتیریول هستند . برای تولید مثل جنسی به آب سطحی نیاز دارند
۳۵	دیونه: نوعی گیاه گوشت خوار (حشره خوار) که حرکت بساوش تنجی را در هنگام شکار ، انجام می دهد
۳۶	داوودی: از گیاهان چند ساله ی علفی و روز کوتاه که با نگهداری آن در شرایط مصنوعی در گلخانه ها، گل آن در طول سال در دسترس است
۳۷	ذرت: دانه ی آن سرشار از نشاسته است و از آن برای استخراج روغن نیز استفاده می شود ، از گیاهان تک لپه ای که دانه ی آن حاوی آلبومن است . برای تکثیر ذرت از دانه ی آن استفاده می شود . در هنگام رویش دانه ی ذرت ، لپه ها از خاک خارج نمی شود و اولین برگ آن را در هنگام رویش ابتدایی ، غلاف احاطه می کند . از گیاهان یک ساله و C4 است . با انتخاب مصنوعی روی نوعی ذرت درص چربی آنرا طی چهل نسل از ۵درصد به ۱۵درصد رسانده اند .
۳۸	زنبق: از گیاهان چند ساله علفی و روز بلند است . تک لپه ای محسوب می شود .
۳۹	سرخس: از گیاهان پست و دارای سانتیریول از دسته ی نهانزادان آوندی ، برای تولید مثل به آب سطحی نیاز دارند .
۴۰	سیب زمینی: بخش خوراکی آن ساقه ی زیرزمینی است ، و حاوی مقادیر زیادی نشاسته است . از همجوشی پروتوپلاست ها برای ایجاد گیاه دو رگ سیب زمینی استفاده شده است . در هر سلول آن ۴۸ کروموزوم وجود دارد . (۲n=۴۸)
۴۱	سیب: از گیاهان چوبی چند ساله و برگ ریز ، از ژیببرلین برای درشت کردن میوه های نوع تریپلوئید (۳n) آن استفاده می شود
۴۲	سکویا: درختی با ارتفاع بیش از صد متر قطر تنه ی بیش از هفت متر که بزرگترین جاندار روی زمین محسوب می شود .
۴۳	سویا: از گیاهان تیره ی پروانه واران و همزیست با باکتری ریزوبیوم .
۴۴	سرو: از گیاهان همیشه سبز ، از بازدانگان که کنام بنیادی سسک ها می باشد .
۴۵	شبدر: از گیاهان تیره ی پروانه واران ، نمونه ای از آمیزش ناهمسان پسندانه در این گیاه یافت می شود . هنگامی که دانه ی گرده ای روی کلاله ی مادگی گلی می نشیند ، الل های ژن خودناسازگار در دانه ی گرده و مادگی تعیین می کند که لوله ی گرده تشکیل خواهد شد یا نه . این گیاه دارای ژن خود ناسازگار اللی است

۴۶	عشقه: گیاهی که روزنه های آبی آن در اطراف برگ قرار دارند .
۴۷	قاصدک: از گیاهانی که می تواند به طریق بکر زایی تولید مثل کند
۴۸	کاکتوس: از گیاهان متعلق به اقلیم گرم و خشک (بیابانی) که دارای متابولیسم CAM می باشند . به منظور سازگاری با محیط زیست خود و کاهش تعرق ، روزنه های آن به تعداد کم و فرورفته وجود دارند
۴۹	کاج: از گیاهان همیشه سبز و از بازدانگان ، از این گیاه متعلق به اقلیم های خشک و سرد که تعداد روزنه های آن کم و همان تعداد کم هم فرورفته اند ، رویان آن هشت لپه ای است و دانه آن دارای یک بال است . مسن ترین درخت شناخته شده نوعی کاج است که ۵۰۰۰ سال سن دارد . از گیاهانی که ریشه ی آن با بازیدیومیست ها همزیستی دارد ، رویان موجود در دانه ی کاج فاقد برگ های رویانی است . ماده ی ذخیره ی دانه ی کاج قبل از لقاح تشکیل می شود و هاپلوئید است ، به آن آندوسپرم می گویند .
۵۰	گل کلم: متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر گل های جانبی گیاه اصلی خود به وجود آمده .
۵۱	کلم بروکلی: متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر گل های انتهایی گیاه اصلی خود به وجود آمده .
۵۲	کلم برگ: متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر برگ های گیاه اصلی خود به وجود آمده .
۵۳	کلم بروکسل: متعلق به گونه ی براسیکا الراسه که از تغییر ساقه ی گیاه اصلی خود به وجود آمده .
۵۴	گل مغربی: گیاهی که برای اولین بار پدیده ی گونه زایی هم میهنی در آن دیده شد . این پدیده را محقق ی به نام هوگودوری مشاهده کرد . گل مغربی دیپلوئید ۱۴ کروموزوم (۲n=۱۴) و نوع تتراپلوئید آن ۲۸ کروموزوم دارد .
۵۵	گللابی: گیاهی که از هورمون ژبیرلین برای درشت کردن میوه های نوع تتراپلوئید گللابی استفاده می شود .
۵۶	گیلاس: از هورمون اتیلن برای سست کردن میوه های آن استفاده می کنند تا برداشت مکانیکی آن تسهیل شود .
۵۷	گل ستاره: از گیاهانی که گرده افشانی آن به کمک حشرات انجام می شود .
۵۸	گندم: از غلات و گیاهان تک لپه ای و دارای آلبومن است ، دانه ی آن سرشار از نشاسته است ، روزنه های آبی در آن در انتهای برگ های آن قرار دارند . میزبان قارچ زنگ گندم است ، دانه ی نوعی گندم پس از گذشت چند هزار سال قدرت جوانه زنی خود را حفظ کرده است .
۵۹	گوجه فرنگی: از گیاهانی که روزنه های آبی آن در اطراف برگ هایش قرار دارد ، از اتیلن برای تسریع و افزایش رسیدگی میوه ی گوجه فرنگی استفاده می شود ، از گیاهانی است که توسط پلازمید Ti آلوده می شود ، در صورتی که دما در طول شب بالا باشد ، بسیاری از گوجه فرنگی ها گل نمی دهند .
۶۰	گیاه حساس: گیاهی با برگ های مرکب که حرکت لرزه تنجی در آن دیده می شود .
۶۱	لادن: از گیاهانی که روزنه های آبی آن ها در حاشیه ی برگ ها قرار دارد .
۶۲	لوبیا: از گیاهانی که با باکتری های سرده ی ریزوبیوم رابطه ی همزیستی دارند از حبوبات و دولپه ای فاقد آلبومن از طریق دانه تکثیر می یابند ، دانه ی لوبیا بعد از جوانه زنی قلاب تشکیل می دهند و لپه ها از خاک بیرون می آیند یعنی رشد روزمینی دارند، از گیاهان یک ساله اند.
۶۳	لاله عباسی: از گیاهان گلدار در این گیاه رنگ قرمز و سفید گلبرگ رابطه ی غالب ناقص دارد .
۶۴	میمونی: در صفت رنگ گل این گیاه غالبیت ناقص وجود دارد و اگر گل قرمز خالص با سفید خالص آمیزش داده شود ، گل های صورتی ایجاد می شود .
۶۵	مرکبات: از گیاهان همیشه سبز .
۶۶	نخود: از گیاهان یک ساله متعلق به تیره ی پروانه واران ، از حبوبات و دولپه ای و فاقد آلبومن هستند و لپه های آن بعد از جوانه زنی دانه از خاک خارج نمی شوند ، (رشد زیرزمینی)
۶۷	نخود فرنگی: در حالت طبیعی پرچم و مادگی گل گیاه نخود فرنگی را دوتا از گلبرگ های آن می پوشاند که این امر امکان دگر لقاحی را از بین می برد ، به همین علت تراکم جمعیت این گیاه روی قدرت تولید مثلی آن ها تأثیر ندارد ، مندل و پیش از این نایت ، این گیاه را برای آزمایشات خود انتخاب کردند . زیرا:

<p>۱- گیاه نخود فرنگی چند صفت دارد که هر کدام فقط ۲ حالت را نشان می دهند ، این صفات با آسانی قابل تشخیص اند و حد واسط ندارند. مثلاً رنگ گلبرگ ارغوانی یا سفید است ، و رنگ دیگری ندارد ، مندل در آزمایشات خود ۷ صفت را در این گیاه بررسی کرد.</p> <p>۲- آمیزش دادن گیاهان نخود فرنگی با یکدیگر آسان است برای این کار می توان دانه های گرده ی یک گل را روی مادگی گل دیگر که پرچم های آن را قبل از رسیدن و تولید دانه ی گرده قطع کرده ایم ، قرار دهیم و با این وسیله ، گیاهی را با گیاهی دیگر به صورت مصنوعی، آمیزش دهیم (دگر لقاحی) ۳- این گیاه ، گیاهی نسبتاً کوچک است ، به آسانی پرورش داده می شود ، زود گل می دهد و دانه های بسیاری تولید می کند ، بنابراین مندل می توانست نتایج را به مقدار زیاد و نسبتاً سریع به دست آورد .</p>	
<p>فرگس زرد : از گیاهان چند ساله ی علفی .</p>	<p>۶۸</p>
<p>فیشگر : از گیاهان C۴</p>	<p>۶۹</p>
<p>نارنگی : از گیاهانی که نوع تریپلوئید آن را با ژیرلین تیمار می کنند تامیوه های آن درشت شود .</p>	<p>۷۰</p>
<p>نارون : از گیاهان چند ساله و برگ ریز .</p>	<p>۷۱</p>