

| ردیف | کلیه گیاهان ذکر شده در کتابهای درسی زیست شناسی رشته علوم تجربی  | ردیف | کلیه گیاهان ذکر شده در کتابهای درسی زیست شناسی رشته علوم تجربی  | ردیف |
|------|---|------|---|------|
| ۱    | الو: گیاهی با ۴۸ کروموزوم در هر سلول (۲n=۴۸)  | ۳۶   | داودی: گیاهان چند ساله ای ملخی و روز کوتاه که با تغهداری آن در تراپیت مصنوعی در گلخانه ها، گل آن در طول سال در نیترس است.   |      |
| ۲    | آگاف: 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.   | ۳۵   | ذرت: گیاه از سرتار از نشاسته است و از آن برای استخراج رونم تیز استفاده می شود، از گیاهان تک لبه ای که دانه آن حاوی الیوم است. برای تکثیر قرط از دانه ای آن استفاده می شود. در هنگام رویش دانه ای ذرت، لبه ها از خاک خارج نمی شود و لوبن برگ آن را در هنگام رویش ابتدای غلاف احاطه می کند. از گیاهان یک ساله و C4 است. با انتخاب مصنوعی رونم تویی قرط درصد چربی آنرا مطیع نمی شود از ۰۱ درصد رسیده آنند.   |      |
| ۳    | آختاگردان: از گیاهان یک ساله گلدار (نهاده) که از دانه آن برای استخراج رونم استفاده می شود.  | ۳۶   | زینق: از گیاهان چند ساله علفی و روز بلند است. تک لبه ای محسوب می شود.   |      |
| ۴    | ابریشم: گیاهی با برگ های مرکب که دارای حرکت شب تنجی است.  | ۳۷   | سرخس: از گیاهان پست و دارای ساتریبول از دسته های نهاده ای آوندی. برای تولید مثل به آب سطحی نیاز دارد.   |      |
| ۵    | اقاقیا: گیاهی با برگ های مرکب که دارای حرکت شب تنجی است.  | ۳۸   | سبب زمینی: یخش خوارکی آن ساقه ای زیرزمینی است، و حاوی مقادیر زیادی نشاسته است. از همچوئی پروتوبلاست های برای ایجاد گیاه دو رگ ادریسی: این گیاه در خاک های آسیدی 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)   |      |
| ۶    | اصلی: از همچوئی پروتوبلاستها برای ایجاد گیاه دورگ (هیبرید) اطلسی استفاده می شود.  | ۳۹   | سبب: از گیاهان چوبی چند ساله و برگ ریز، از زیرلین برای درست کردن میوه های نوع تریپلولید (3n) آن استفاده می شود.   |      |
| ۷    | ارکیده: از گیاهان ارزشمند زینتی که برای تکثیر آن از روتک کشت باقت استفاده می شود.   | ۴۰   | سکوپادرختی با ارتفاع بیش از صدمتر قطعه های بیش از هفت متر که بزرگترین چاندلر روی زمین محسوب می شود.   |      |
| ۸    | سویا: از گیاهان تیره ای پروانه واران و همیز است با باکتری ریزوپیوم.   | ۴۱   | انگور (درخت مو): از گیاهان چند ساله ای چوبی و برگ ریز - از هورمون زیرلین برای درست کردن انگورهای تریپلولید (3n) که نازابند استفاده می شود.  |      |
| ۹    | شبد: از گیاهان همیشه سبز، از بازدگان که کنام بنیادی سبک های بلند.   | ۴۲   | اگر: از گیاهان چند ساله و برگ ریز. از هورمون زیرلین برای درست کردن انگورهای تریپلولید (3n) که نازابند استفاده می شود.   |      |
| ۱۰   | بلوط: گرده افشاری آن توسط باد صورت می گیرد. از گیاهانی که ریشه آن ها با بازدیومیست ها رابطه همزیستی دارد.   | ۴۳   | افرا: از گیاهان چوبی چند ساله و برگ ریز.  |      |
| ۱۱   | بید: گرده افشاری آن توسط باد صورت می گیرد. از گیاهانی که ریشه آن ها با بازدیومیست ها رابطه همزیستی دارد.  | ۴۴   | قاصد: از گیاهانی که می تواند به طرق بکر زایی تولید مثل کند.   |      |
| ۱۲   | کاکتوس: از گیاهان متعلق به اقلیم گرم و خشک (بیابانی) که دارای متabolism CAM می باشد. به منظور سازگاری با محیط زیست خود و کاهش پایام زمینی: از گیاهانی که ریشه های آن ها دارای غده هایی است که در آن تثبیت نیتروژن رخ می دهد.  | ۴۵   | کاج: از گیاهان همیشه سبز و از بازدگان، از این گیاه متعلق به اقلیم های خشک و سرد که تعداد روزه های آن کم و همان تعداد کم هم فرورفته اند، روبان آن هشت لبه ای است و دانه آن دارای یک بال است. مسن ترین درخت شناخته شده نومی کاج است که از گرده تشکیل خواهد شد.  |      |
| ۱۳   | رویان آن بایدیمویست ها همیستی دارد. روبان موجود در دانه ای کاج قاقد برگ های پروانه است. ماده ای ذخیره ای دانه ای کاج قبل از لقاح تشكیل می شود و هابلوپید است، به آن آندوسپریم می گویند.   | ۴۶   | براسیکا اوپراسه: گونه ای گیاهی که از طریق انتخاب مصنوعی (زادگیری انتخابی)، اتواع کلم های خوارکی از آن ایجاد شده اند در این گونه، رونم خودل که نومی ترکیب ثانوی برای مقابله با گیاه خواران است، تولید می شود. از این گونه کلم گل - کلم برگ - کلم بروکل - کلم بوکسل ایجاد می شود.   |      |
| ۱۴   | گل: گل: متعلق به گونه ای براسیکا الراسه که از تغییر گل های جانشی گیاه اصلی خود به وجود آمده است.  | ۴۷   | بنت قنسول (بنت کنسول): از گیاهان روز کوتاه (شب بلند) است.   |      |
| ۱۵   | کلم بروکل: متعلق به گونه ای براسیکا الراسه که از تغییر گل های انتخابی گیاه اصلی خود به وجود آمده است.   | ۴۸   | بنفسه افریقایی: گیاهی که تکثیر رویشی آن از طریق برگ آن انجام می شود.  |      |
| ۱۶   | کلم برگ: متعلق به گونه ای براسیکا الراسه که از تغییر برگ های گیاه اصلی خود به وجود آمده است.  | ۴۹   | برگ بیدی: گیاهی که تکثیر رویشی آن از طریق قطعات ساقه صورت می گیرد.  |      |
| ۱۷   | کلم بروکسل: متعلق به گونه ای براسیکا الراسه که از تغییر ساقه ای گیاه اصلی خود به وجود آمده است.   | ۵۰   | باللا: از گیاهان تیره پروانه واران که با باکتریها تثبیت گنتیده نیتروژن رابطه همزیستی دارد.  |      |
| ۱۸   | کل مفتری: گیاهی که برای اولین بار پدیده ای گونه زایی هم میهند در آن دیده شد. این پدیده را محققی به نام هوگدوری مشاهده کرد. گل مفتری و آهن تولید شده اند که برای مناطق آسیا که مردم با کمبود و تamin A و آهن روبرو هستند مناسب است.  | ۵۱   | برنج: دانه ای آن مقدار زیادی نشاسته دارد. از طریق دانه تکثیر می شود از جوانه زدن می بینند با گیاهانی که زاده را محققی به نام هوگدوری مشاهده کرد. گل مفتری   |      |
| ۱۹   | گلیاس: گیاهی که از هورمون زیرلین برای درست کردن میوه های نوع ذخیره ای دانه ای کاج می شود.   | ۵۲   | پیاز: از گیاهان دو ساله (تک لبه) که بخش پیاز آن از بخش های تخصص یافته برای تولید مثل رویشی است و حاوی ذخیره ای غذایی است  |      |
| ۲۰   | پنبه: از گیاهاتی 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 های پیش از جوانه زدن می بینند یا گیاهانی ضعیف و ناقص به وجود می آورند.   | ۵۳   | توتون: از برگ آن در ساخت سیگار استفاده می شود. از گیاهان زراعی که توسط پلازمید Ti الوده می شود  |      |
| ۲۱   | تباکو: از گیاهاتی که از برگ های آن به عنوان ماده هم خدر استفاده می شود. برگ آن حاوی نیکوتین است. میزان ویروس TMV است  | ۵۴   | گل ستاره: از گیاهاتی که گرده افشاری آن به کمک حشرات انجام می شود.   |      |
| ۲۲   | گندم: از غلات و گیاهان تک لبه ای و دارای آبومن است. دانه ای آن سرتار از نشاسته است. روزنے های آبی در آن در انتهای برگ های آن قرار دارند.  | ۵۵   | تیره ای گل ناز: تیره ای از گیاهان که متabolism CAM دارند و روزنے های آبی در روز بسته و در شب بازند.   |      |
| ۲۳   | میزبان قارچ زنگ گندم است، دانه ای نومی گندم پس از گذشت چند هزار سال قدرت جوانه زنی خود را حفظ کرده است.   | ۵۶   | تیره ای گل زن: تیره ای از گیاهان که متabolism CAM دارند و روزنے های آبی در روز بسته و در شب بازند.  |      |
| ۲۴   | تیره ای پروانه واران: تیره ای از گیاهان شامل پونجه، تبدیر، نخدود سویا، باللا و می تود ریشه ای این گیاهان با باکتری سرده های ریزوپیوم رابطه همزیستی دارند و این باکتری ها با ایجاد گرهک در ریشه ای این گیاهان نیتروژن جو را به یون آمونیوم تبدل کرده و در اختیار گیاه میزبان قارچ دارند. کشوارزی از این توانایی ریزوپیوم 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 را دیوباره از ترکیبات نیتروژن دارنند خنثی سازنده بیوسنگی بین باکتری و گیاه تیره ای پروانه واران شده اند. وار تدبیداً اختصاصی است برای مثال باکتری که در تبدیر ایجاد گرهک می کند نمی تواند در سویا ایجاد گرهک کند حرکت پیچش در توک برگ گیاهان پروانه واران دیده می شود. | ۵۷   | تیره ای پروانه واران: تیره ای از گیاهان شامل پونجه، تبدیر، نخدود سویا، باللا و می تود ریشه ای این گیاهان با باکتری سرده های ریزوپیوم رابطه همزیستی دارند. کشوارزی از این توانایی ریزوپیوم 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 را دیوباره از ترکیبات نیتروژن دارنند خنثی سازنده بیوسنگی بین باکتری و گیاه تیره ای پروانه واران شده اند. وار تدبیداً اختصاصی است برای مثال باکتری که در تبدیر ایجاد گرهک می کند نمی تواند در سویا ایجاد گرهک کند حرکت پیچش در توک برگ گیاهان پروانه واران دیده می شود. |      |
| ۲۵   | گیاه حساس: گیاهی با برگ های مرکب که حرکت لرژه تنجی در آن دیده می شود.   | ۵۸   | تیره ای تیره ای از گیاهان که قرکیبات شیمیایی را که در مجموع روغن خردل نامیده می شوند تولید می کنند این مواد جزء ترکیب های تلوی ای است. که این گیاهان را از آسیب گیاهخواران در آمان می دارد. مانند تریچه.  |      |
| ۲۶   | لاند: از گیاهاتی که روزنے های آبی در حاتمه ای برگ های قرار دارد.  | ۵۹   | تیره ای گل ناز: تیره ای از گیاهان که متabolism CAM دارند و روزنے های آبی در روز بسته و در شب بازند.   |      |
| ۲۷   | لوبیا: از گیاهاتی که با باکتری های سرده های ریزوپیوم رابطه همیستی دارند از حبوبات و دولبه ای قاقد آبومن از طریق دانه تکثیر می بینند، دانه ای لوبیا بعد از جوانه زنی قلاب تشكیل می کنند و لبه های از خاک بیرون می آیند یعنی رشد روزمندی دارند. از گیاهان یک ساله اند.  | ۶۰   | تریچه: از گیاهان تیره ای تیره بیو حاوی روغن خردل (دقاع ثانوی) است، این ماده در واکوئل ذخیره می شود.   |      |
| ۲۸   | لاله عباسی: از گیاهان گلدار در این گیاه رنگ قرمز و سفید گلبرگ رابطه های غالب نقص دارد.  | ۶۱   | جعفری: از گیاهان علفی دو ساله است.  |      |
| ۲۹   | میمونی: در صفت رنگ گل این گیاه غالباً ناقص وجود دارد و اگر گل قرمز خالص با سفید خالص آمیزش داده شود، گل های صورتی ایجاد می شود.   | ۶۲   | جودوسر (بولاف): گیاهی که فریترون در آزمایش خود روی اکسین از آن استفاده می کند. در راس گیاهچه های جودوسر اکسین ساخته می شود که عامل نور گرایی آن است.  |      |
| ۳۰   | چمن: از گیاهاتی که گرده افشاری آن به وسیله های 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.   | ۶۳   | خیار: از گیاهان یک ساله متعلق به تیره ای بروانه واران، از حبوبات و دولبه ای قاقد آبومن هستند و لبه های آن بعد از جوانه زنی دانه از خاک خارج می شوند، (ریخت زیرزمینی)  |      |
| ۳۱   | خرze ها: از گیاهان دسته های خزه گیان که در زیستگاه مناسب از طریق تولید مثل رویشی به سرعت پراکنده می شوندو تعداد فراوانی افراد جدید را ایجاد می کند.   | ۶۴   | نخود: از گیاهان یک ساله متعلق به تیره ای بروانه واران، از حبوبات و دولبه ای قاقد آبومن هستند و لبه های آن بعد از جوانه زنی دانه از خاک خارج می شوند.  |      |
| ۳۲   | نرگس زرد: از گیاهان چند ساله علفی.  | ۶۵   | دینه: نعم. گیاههای گفتگوی خوار (حشره خوار) که حد کت سلادت، تنفس، اد. هنگام استفاده از گیاه دارند.   |      |

۷۰

یونجه: از گیاهان تیره‌ی پروانه وار. در این گیاه انواعی از پیتیدهای غنی از گوگرد تنباخته قده اند که فعالیت ضد قارچی دارند.

۷۱

هویج: از گیاهان دو ساله ملحفه که در ریشه‌ی آن رتد پسین صورت می‌گیرد. از هم جوتی بروتوبلاست‌ها. برای ایجاد گیاه دورگ هویج استفاده می‌شود.

۷۲

نارنگی: از گیاهاتی که نوع تریپلونید آن را با زیبرلین تیمار می‌کنند تامیوه‌های آن درست شود. نارنگی: از گلبرگ ارمونی یا سفید است. و رنگ دیگری ندارد. مندل در آزمایشات خود لاصفت را در این گیاه بررسی کرد. ۲- امیزش دادن گیاهان خود فرنگی یا یکدیگر آسان است برای این کار می‌توان دانه‌های گرده‌ی یک گل را روی عادگی گل دیگر که پرچم‌های آن را قبل از رسیدن و تولید دانه‌ی گرده قطع کرده ایم. قرار دهیم و با این وسیله گیاهی را با گیاهی دیگر به صورت مصنومی. امیزش دهیم (دگر لغایح) ۳- این گیاه، گیاهی نسبتاً کوچک است. به آسانی بروزش داده می‌شود. زود گل می‌دهد و دانه‌های بسیاری تولید می‌کند. بنابراین مندل می‌توانست نتایج را به مقدار زیاد و نسبتاً سریع به دست آورد.

نخود فرنگی: در حالت طبیعی پرچم و عادگی گل نخود فرنگی را دو تا لز گلبرگ‌های آن می‌پوشاند که این امر امکان دگر لغایح را از بین می‌برد. به همین علت تراکم جمعیت این گیاه روی قدرت تولید مثلثی آن‌ها تأثیر ندارد. مندل و پیش از این نایت. این گیاه را برای آزمایشات خود انتخاب کردند. زیرا:

۷۳

نخود فرنگی: از گیاهاتی که نوع تریپلونید آن را با زیبرلین تیمار می‌کنند تامیوه‌های آن درست شود.