

فصل هشتم

طر تولید قتل غیر جنسی تو می ندارم " گیاه بوجود آمده کاملاً گیاهی قادر است "

معمولاً سرعت تولید قتل غیر جنسی در گیاهان بیشتر است

طر قرائت تولید قتل غیر جنسی ، دانند تولید نر شود

اکثر گیاهان هم توانایی تولید قتل جنسی و هم غیر جنسی را دارند

قطعی از ساقه را که در پوش قلمه زدن در خاک یا آب می گذاریم ، باید جوانه دار باشد

- آیا در این پوش گیاه جدید حاصل می شود؟ در اهفت ، اکتالو ، قلم زدن و خواباندن اجباری شود

- آیا در این پوش قطعه ای از گیاه جدید می شود؟ در قلم زدن و پیوند زدن اجباری کنیم

جوانه ای که در گره است ← جوانه جانبی

در زنبق ، ریشه ها افسان از محل جوانه جانبی ریزوم رشد کرده و ساقه و برگ از محل جوانه انتهایی رشد می کنند

تنها گیاهی که در زیر خاک ، ۲ نوع ساقه دارد ، سبب زمین است . " ساقه زیر زمینی غده و غیر غده "

در سبب زمین، ریشه از ساقه غیر غده است، منشعب می شود.

در زنبق و پیاز، ریشه از ساقه تخصص یافته، منشعب می شود.

تغذای گیاهی که در زیر خاک بزرگ دارد، پیاز است "البته همه بزرگ های زیر خاک نیستند"

ساقه ای تخصص یافته در تولید قند غیر چربی که توانایی فتوسنتز دارد، ساقه پرونده است.

پیزوم غده - ساقه پرونده - گیاه جدید از رشد جوانها ← برخلاف پیاز (گیاه جدید از پیازها کوچک)

مقط ساقه پرونده ← بوی خاک رشد می کند (زیر خاک نیست).

مقط ساقه پرونده ← سبز رنگ و دارای توانایی فتوسنتز

مقط ساقه پرونده و پیزوم ← افقی رشد می کند

مقط غده ← ریشه عمیقی دارد

ساقه ای افقی رشد نمی کند ← مطلقاً زیر زمین (پیاز و غده)

مقایسات

در فن گستر یافت، ابتدا قسمت جدا شده از گیاه را طم فزاینده نمایند زراعی می کنند، سپس

قسمت نامعاینه را در محیط مناسب فزایی دهند.

در روش گستر یافت، از یافته ها پارانشیمی استفاده می کنیم

ساقه تخصص یافته پیاز، فقط در تک لپای ها، دیده می شود

تولید مثل
غیر جنسی

انسانی

قلع زدن : قطعه از ساقه جوانه را

بیوند زدن : جوانه یا ساقه ~~مهم~~ پیوندک

ضوایانیدن : ساقه یا ساقه

فن کتت بافت : با صده یا قطعه ای از بافت

خود گیاه
(تولید مثل روئیده)

تورط ریشه (ریشه آبجو)

تورط ساقه : تخم های بافته ها

تورط برگ (نفسه آفرینایی)

ریزوم : زنبق

غده : سیب زمینی

بیاز : بیاز، کاله، ترگی

ساقه روئیده : تورق فنلی

لنوماً بروی هر کنجی ۴ جنس گل قرار ندارد. چون هر گل کامل نیست.

کاسبرگ متوستری کند.

قفس کاسبرگ، محافظت از غنچه است.

خارجی ترین لایه ۴ جنس گل، بودبست و ظاهر ترین قسمت، پوستک (کوتیکول) است.

هر بساک معمولاً ۴ کسه کرده دارد.

یک گیاه می تواند چندین بچم داشته باشد.

کلاه چسبک، پرماتند و مقوم است.

تخمک بدون تخمدان، گامت ماده نیست.

گیاهی می تواند چند بچم باشد ← چند تخمدان و چند تخمک داشته باشد.

گیاهی می تواند تک بچم باشد ← در یک تخمدان، چندین تخمک داشته باشد.

گل های بوچسبند، توانایی خود لقاح را دارند، توانایی دیگر لقاح نیز دارند، اما گل های تک جنسی، فقط توانایی

هر گل کامل، دو جنسی است.

گل دو جنسی، می تواند کامل یا ناکامل باشد.

گل ناکامل، می تواند تک جنسی یا دو جنسی باشد.

هر گل تک جنسی، قطعاً کامل نیست.

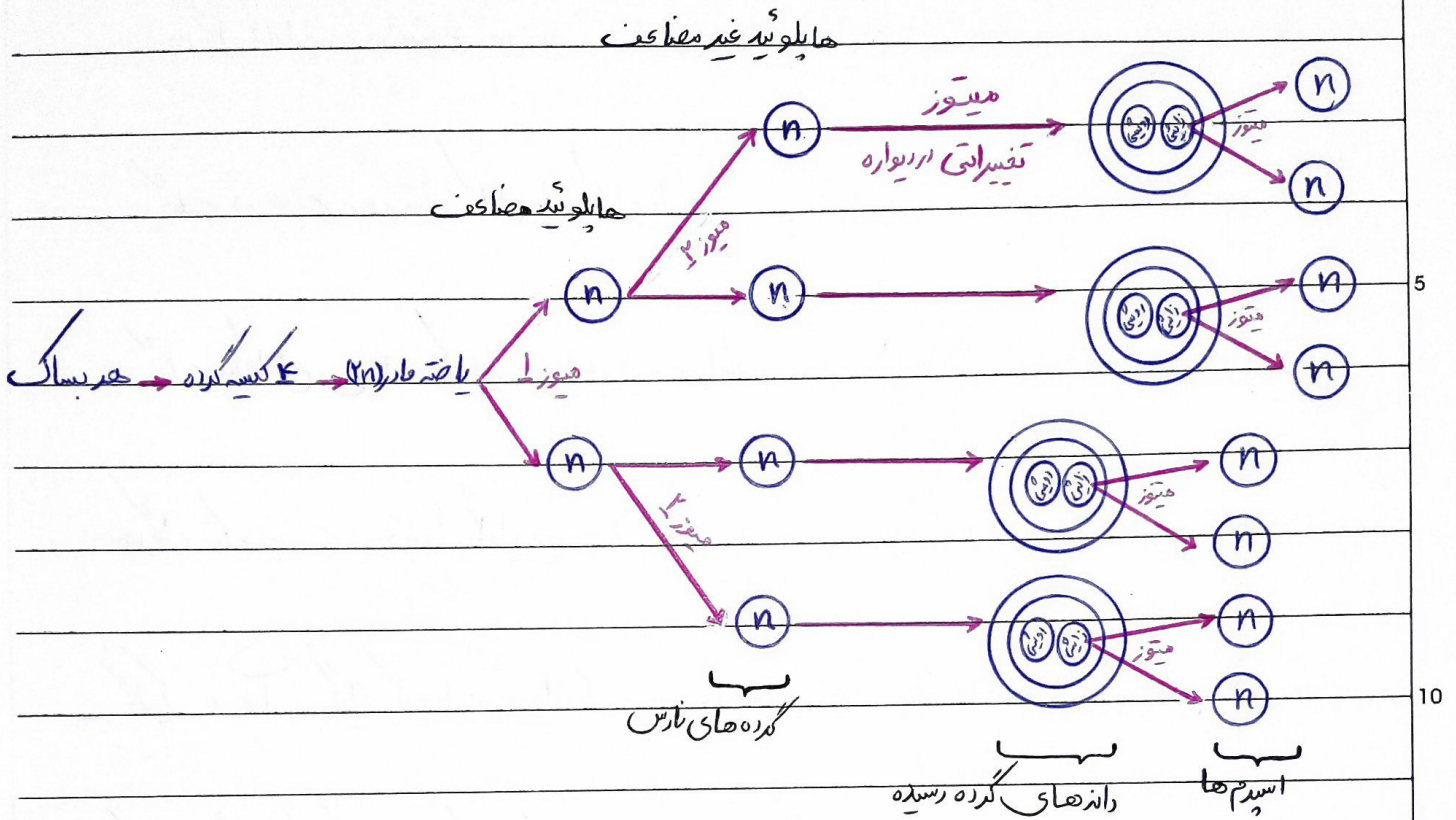
گلبرگ ها گیاه کدو (نر و ماده) پیوسته هستند.

گلبرگ ها گیاه کدو، واکوئل سلول هایشان، رنگیزه دارند. زرد

کلاله گیاه کدو، منقوب است، خانه آن سفید رنگ است.

گرده رسیده یک یا اختزای، ۲ هسته ای و دارای ۴ یواره است.

یاخته رولسی از یاخته زائسی بزرگتر است. (تقسیم سیتوپلاسم نابرابر داده اند.)

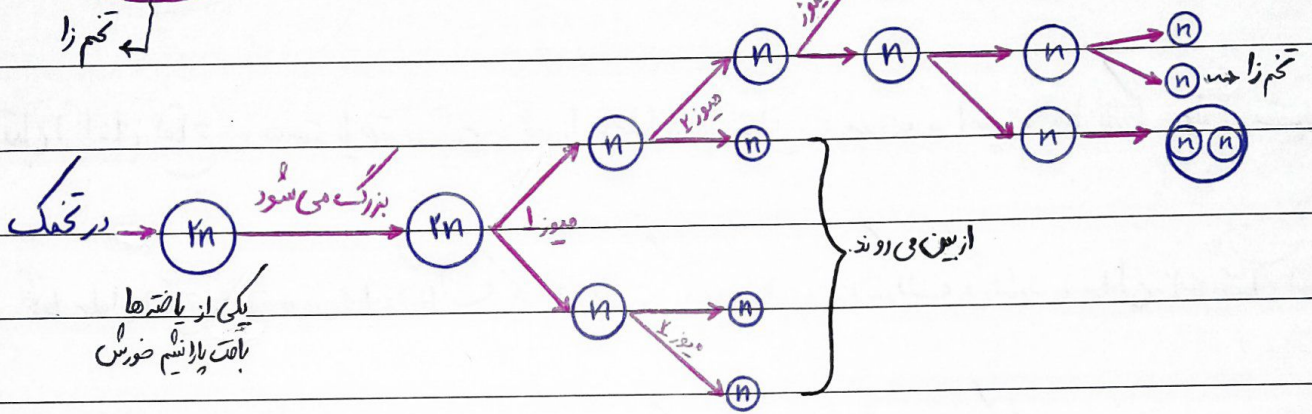
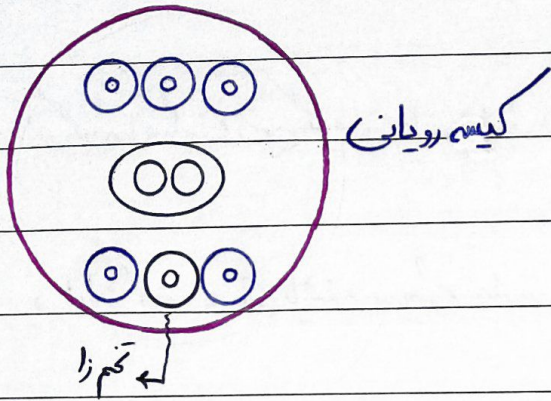


از یاخته مادر (2n) تا اسپرم (n) : ۱ میوز + ۲ میوز

از هر یاخته مادر (2n) : ۴ گروه نارس ، ۴ دانه کرده رسیده ، ۴ یاخته زائیدی ، ۴ یاخته روئیدی ، ۸ اسپرم

در تخمک ، سلولی که بعد از تقسیم میوز باقی می ماند ، دورترین سلول نسبت به منفذ شفقت است .

تولید گامت نر و گامت ماده در خاندانگان در جنس مادگی گناه انجام می شود .



- از بافته پارانشم (۲n) تا تکلیل کيسه بوياني: ۱ میوز + ۳ مرحله میوز (۷ تقسیم میوز با ۷ ستیگ کتیر)

- ساختار کيسه بوياني: ۷ سلول (۸ هسته)

- از هر کتمک: ۱ کلمت ماده (کتم زا)

برسم (=) مادگی بساک (=) کفدان کيسه گمراه (=) کتمک
 بافته ماده (=) بافته ها پارانشم رانته گمراه رسیده (=) کيسه بوياني کلمت نر (=) کتم زا

جانفان گرده افشان
 ← قهره دار ← پرده ← مرغ کتمه صفا
 ← بی قهره: حسرات (بیست)

در گروه افشانی، بین گناه و جانفرو رابطه چهارگانه وجود دارد.

در لوله گروه هسته باخته روستی جلوتر از هسته ها اسیم ها است.

قبل از انجام لقاح، هسته باخته روستی به تخم زانو سلول ۲ هسته ای نسبت به اسیم ها نزدیک تر است.

تخم سلول لقاح دهنده در خانه اندکان که ۲ اسیم کروموزومی به اشتراک می گذارد، سلول ۲ هسته ای است.

در تخم ضمیمه از ۳ اسیم کروموزومی، ۲ اسیم کروموزومی مطلقاً مانند یکدیگرند.

n : گروه نارس، گروه رسیده (باخته روستی و هم باخته روستی)، لوله کرده، اسیم ها، تخم زانو، باخته ها کسبه یویانی
باخته باقره مانده در تخمک
رشته برای سلول ۲ هسته ای
باید یک هسته

$2n$: ساختارها کل مانند میل، بساک، کسبه ها کرده، تخمک (۲ پوسته و سفید سفید و بافته با تخم صورتی) و
یویانی، لپه، ساقه یویانی، ریشه یویانی، تخم اصلی (زنگوت)

$3n$: تخم ضمیمه، بافته آندوسیم (ص جاهد ص جاهد)

زنجیر، گل با گلبرگ ها زرد رنگ را به صورت قسمت مرکزی سفید و قسمت کناری آبی رنگ می بیند

در گیاهانی که گروه افشانی توسط باد انجام می شود، تعداد فراوانی گل با تولید تعداد فراوانی دانگروه ایجاد می شود.
AVANGE

یاخته بزرگ و کوچک حاصل از تقسیم تخم ، از کماظ زئوتیب یکسان هستند

رویان و یاخته تخم نیز از کماظ زئوتیب یکسان هستند

صیغ نغان نامی وجود ندارد که بیس از دولبه راسته باشد

- تک لیمای : زرت ، گندم ، برنج ، پیاز ، تخم

- دولیمای : تیره پروانگوارا (لویا ، عدس ، نخود و ...) ، گل سرخ

ساقه رویانی و ریشه رویانی شامل سلول های مرستی هستند که با تقسیم های خود ، بخش های مختلف گیاه را می سازند

انفوسه عدلی در جاندار قبل از لقاح و در گیاهان ، بعد از لقاح ساخته می شود

در دانه نابالغ همه خانه های آن ، آنوسیم وجود دارد

یکی از تغییرات پوسته تخم ، معهوه سفید می شوند " سلول های لانه خارجه به سلول های اسکلاتین تبدیل می شوند

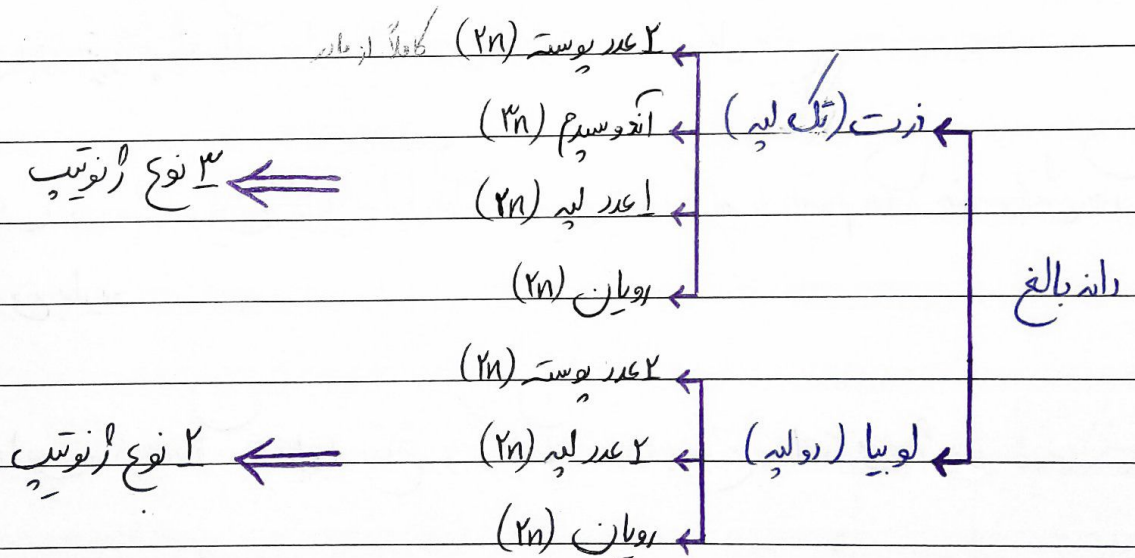
ریشه ، ساقه و برگ رویانی ریلوئید هستند و از کماظ زئوتیب یکسان هستند

هم در لویا هم در زرت ، اولین اندام روسی که از دانه خارج می شود ، رسته لویا است .

بسیترین حجم دانه بالغ لویا را ، لیه ها به خود اختصاص داده است .

در دانه بالغ لویا ، رسته و ساقه لویا در فرد و رنگی قرار دارند

بسیترین حجم دانه بالغ زرت را ، اندوسپرم به خود اختصاص داده است .



روسی روز مینی در تک لیه ها نیز دیده می شود . "پاز"

رسته ساقه در زرت همواره مستقیم است ، اما در لویا ابتدا ملامت یافته خارج می شود

علل ضریب رسته و ساقه در زرت متفاوت ، و در لویا مشترک است

در زرت رسته بیرون از خاک نیز دیده می شود .

هر تخمک فقط بیک دانه تبدیل می شود ، اما الزاماً در هر تخمدان ، یک دانه تشکیل نمی شود .

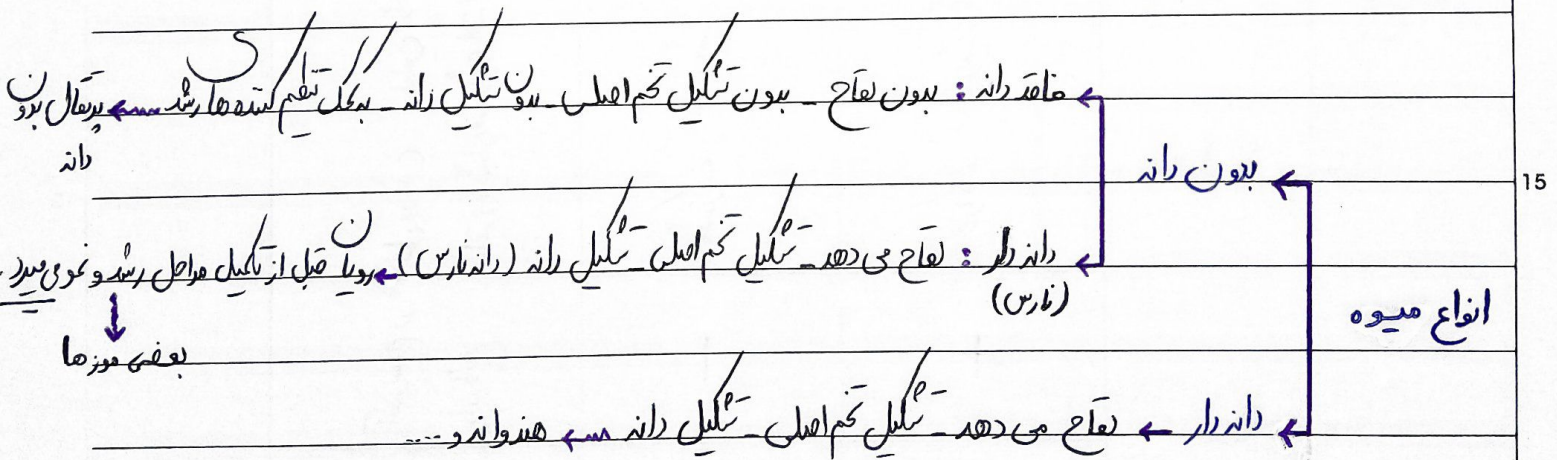
الزاماً هم میوه ها ، خوراکی نیستند .

الزاماً جنس خوراکی گیاه ، میوه نیست .

جنس گوشتی سب ، تخمخ حجق تغییر شکل یافته است .

جنس گوشتی هلو ، بواره تخمدان است .

سلول های پوسته دانه هلو ، اسکلت انشیمی شده اند .



در گیاهان دو ساله ، ریشه در سال اول محل معروف و در سال دوم ، حل منبع است .

همه گیاهان یکساله و دو ساله ، قطعاً علفی هستند .

همه گیاهان علفی، لزوماً یک یا دو ساله نیستند

همه گیاهان صوبی، قطعاً چند ساله هستند

همه گیاهان چند ساله، لزوماً صوبی نیستند

یک ساله: از چند روز تا یک سال - همه علفی \leftarrow گندم و ضار

چون همه علفی اند
سرلاک بسین و رشد بسین ندارند

دو ساله: سال اول رشد روئسی و سال دوم رشد زائسی - همه علفی \leftarrow سلغم و حنظلر قند

عمق

یک دوره

چند ساله: سال ها رشد روئسی و رشد زائسی - بجز هر ساله

+ همه صوبی ها و بعضی علفی ها

چندین دوره

+ می توان سرلاک بسین و رشد بسین را (نه لزوماً) بجز تا قبل مدتی صندبار
بجز تا قبل مدتی یکبار