

(ث) برخه: د مزرعه ای (کرهنیز) نباتاتو تولید(محصول)

لومړۍ لوست: غنم
د غنم کرنه (کښت او بذر)

د زده کوونکو روزنیزی موخي:

زده کوونکی به ددی لوست په پایله کي لاندی موخو ته ورسبری

١. غنم او د هغه د استعمال د ځایونو (مواردو) تشيصل
٢. د هغو ځایونو تشيصل او معلومول چيرته چي غنم کرل(بذر) کيري.
٣. د غنمو د بیلاپیلو ډولونو تشریح او بیان.
٤. د غنم د تولید (محصول) د کرهنیزی ځانګري کرنو (عملکردونو) توضیح او بیان

د لوست لپاره په نظر کي نیول شوی وخت: ٢ ساعته

د سرچینو سپارښته : لاندی سرچینی کیدای شی ددی لوست د تدریس لپاره ګټوری ثابتی شی
• ددی درسي پلان لپاره کمپیوتري پاورپاینټ پروگرام هم چمتو شوی دي.

د سامان آلاتو، وسایلو او اړین تجهیزاتو لست

سېینی پاني د لیکلو لپاره
پراجکتور
پاروپاینټ سلايدونه
شفاف سلايدونه

د غنمو بیلګي، د غنمو بیلاپیلو ورئ او د غنمو تخمونه.
بیلا بیل تولیدات (محصولات) چي له غنمو څخه لاس ته راخي.

ضروري توکي د LS:D1-1 لپاره

اصطلاحات: دغه لاندی اصطلاحات په دغه لوست کي بیانیږي: (په ۲ شيمره پاورپاینټ سلايد کي هم بنودل شویدی)

- | | | |
|-------------------------------------|----------|---|
| د غنم یو ډول (نوعه) | Durum | . |
| خچکي لرونکي اوړه (سبوس لرونکي اوړه) | Semolina | • |
| کلکه دانه | | • |
| میده کیدل | | • |
| د پسلی د موسم غنم | | • |
| د ژرمی د موسم غنم | | • |

په زړه پوري میتود او ګرناړه: له په زړه پوري شیوی څخه کار واخلي تر څو زده کوونکي د لوست د جذبولو لپاره چمتوکۍ، بنوونکي اکثراً د تولګي او د زده کوونکو د شرایطو سره سم د لوست میتولدلوژۍ برابروي لاندی میتود کیداړ شي یو له دغوا ممکنه میتودونو څخه وشمیرل شي.

یوه بوحي (بوری) او ره، مکرونی (Pasta) او یوه پودئ له ځان سره تولګي ته راوړئ او له زده کوونکو څخه وغواړي چي کوم شیان ددوی تر مینځ شريک او ګډي، هره یوه یې د غنمو له تولید (محصول) څخه جوره شوي ده. اوس زده کوونکو ته د غنم وري یا یې هم انځور وروښي او له هغوي نه پونټته وکړي چي مزه دار بشکاريږي. اوس نو زده کوونکي د غنمو د اوښتونو (پروسو) په اړه له کر هني څخه تر وروستني تولید (محصول) پوري بحث ته راوغواړي دغه بحث د لوست له موخو سره سم پر مخ بوخي.

د محتوياتو لنديز او د لوست ګرناړي او استراتېژيکاني

لومري موخه يا هدف: غنم او د هغه د استعمال ځایونه په نښه او تشخيص کړئ.
(سلайд شماره ۳ و ۴ پاور پواینټ)

I. غنم له خورا مهمو غلو(دانو) څخه شميرل کيردي. د پيداينت د علم په اساس غنم د لومري څل لپاره ۱۰۰۰ کاله وراندي د ترکي د سهيلي خنيخ د کراکداګ د غرونو په لريو کي کرل (بذر) شوي دي. دغه نبات د افغانستان په هره برخه کي کرل کيردي او د افغانستان د خورو د ملي توکيو څخه شميرل کيردي، غنم په عمومي توګي د انساناتو د مصرف او خورلو لپاره ورڅه کار اخستل کيردي. او د افغانستان ۸۰ سلیزه د غلو تولیدات برابروي.

۵ شميره پاورپاينټ سلايد

الف) د غنم رسپدلي (پخه) دانه له رېبنو، ډډ، پانۍ او وري (خوشه) څخه جورشوي دی د غنم وري، دانه او لڅکه له ځان سره لري. د غنم زنئ ته دانۍ وايې د غنم په یوه وري کي تزدی ۵۰ دانۍ وی. ۶۸۰۴ کرام وزن جوروی.

۶ شميره پاورپاينټ سلايد

د غنم دری دوله وري موجود دي: عادي وري: چي اوږد او لڅکه لرونکي. ګلب وري: چي لند دي او لڅکه نلري. درم (Durum) وري: چي لڅکه لري او دانۍ بي ګلکي وی.

۷ شميره پاورپاينټ سلايد

- يا سبوس يا خچکي (کوم چي په غلبيل کي پاتي کيردي)
- Endosperm نشيسته⁴(مغزی نسجونه)
- Germ يا جنين
- پوتکي (څرمن)

(٨) شمیره پاورپاینٹ سلائیڈ

- ب) غنم په عمومی ډول د انساناتو د مصرفولو (خورلو) لپاره کرل کیروی. کوم غنم چی کرل کیروی ډیری
(اکثره) بی اوړه کیروی.

(٩) شمیره پاورپاینٹ سلائیڈ

- له غنمو څخه وروسته بیا ډودی، کلچی، مکرونی، شرینی او کیکونه جوریږدی. همدارنګه له غنمو څخه د خورو توکی، الکول او گلوكوز هم لاس ته راحی.

(١٠) شمیره پاورپاینٹ سلائیڈ

له غنمو څخه د شنو وابنو د سرقینی(منبع) په ډول هم کار اخستل کیروی. له درمند (حاصل اخستلو) وروسته بی له وابنو څخه د علوفی (د حیواناتو د خورلو) لپاره کار اخستل کیروی. بیا په نورو هیوادونو کی دخارو ډیو (حیواناتو) د بستر(د آرمتیا خای) په توګه ترینه کار اخستل کیروی.

*د غنمو دنبات ، د ورو د بیلا بیلولو ډولونو او د غنمو د زنو (تخمونو) موجودیت ددی لوست لپاره ډیر ګټور ثابتیدای شي.

له ۱۱ شمیره پاورپاینٹ او د TM:D1-3 TM:D1-2 د غنمو د غنمود برخو (اندامونو) په بیا کتنه کی او له TM:D1-2 د غنمو د ورو په بیا کتنه او د TM:D1-3 TM:D1-2 د غنمود ددانو د برخو په بیا کتنه باندی ورڅخه ګټه او کار واخلئ.

دوهمه موخه یا هدف: ده ګه ساحتو او ځایونو معلومول په کومو کښی چی غنم کرل(بذر) کیروی.

دوه دوله غنم موجود دی، پسلنی (د پسلنی دموسم) غنم او اورنی (د اورنی دموسم) غنم ده ډله ډولونو د کښت یا بذر د وخت په اساس سره توپیر او فرق کوي، له دی څخه دا څرګندیدای شي کوم غنم په کوم ځای کی کرل (بذر) کیدلای شي.

(١٤) شمیره پاورپاینٹ سلائیڈ

الف) د پسلنی دموسم غنم د پسلنی په موسم کی کرل(بذر) کیروی د اورنی په موسم کی وده او نمو کوي او د منی د موسم په لومريو وختو کی پخوالی ته رسیري. ژمنی غنم د منی په موسم کی کرل(بذر) کیروی، د ژمنی په اوردو کی بنه نیسي او د پسلنی په موسم کی په چېکتیا سره وده او نمو کوي.

ب) د افغانستان ۹۰ سلیزه غنم ژمنی او ۱۰ سلیزه بی د پسلنی د موسم غنم تشکیلوی.

** که چېري شونی (ممکنه) وي د غنمو د زنو(تخمونو) بیلا بیل ډولونه ځان سره راوري. له زده کوونکو سره په ګډه پر دغو بیلکو باندی کتنه وکري او په دي توګه د ژمنی او د منی د موسونو د غنمود تر مینځ فرق او توپیر سره معلوم کړئ. له زده کوونکو څخه پوبنته وکړئ چې کوم ډول غنم دوي کري (بذر کوي بی) په توګه هغوي هڅول کیږي تر څو خپل از میښتونه او تجربی ګډي او بیان کړي.

دریم هدف یا موخه: د غنمو بیلا بیل ډولونه بیان کړئ

(۱۵) او ۱۶ شمیری پاورپاینٹ سلایدنه

- III. کولای شو غنم د کښت (بذر) دوخت، رنگ او د دانی د کلکوالی او نرمواں په اساس طبقه بندی کړو. د وخت په اساس طبقه بندی: (ژمنی پسروی) د رنگ په اساس طبقه بندی: (د سور رنگ دانه لرونکی غنم. د سپین رنگ دانه لرونکی غنم). د کلکوالی او نرمواں په اساس طبقه بندی: (سفتی یا سختی دانه)

(۱۷) شمیره پاورپاینٹ سلاید

الف) د تخم رنگ، د غنم رنگ سپین او سور وی
ب) ددانی کلکوالی د غنم د آندروسپرم(معزی نسجونو) د نرمبنت او پستوالی څخه عبارت دی. غنم په نرموا او کلکو دولونو باندی طبقه کېږي.

(۱۸) شمیره پاورپاینٹ سلاید

ت) له نرموا غنمونو څخه په عمومی توګه د کلچو او کیکونو په جورولو کی کار اخلى څکه له داسی غنمو څخه دیر میده اوړه لاس ته راخى

(۱۹) شمیره پاورپاینٹ سلاید

ث) له کلکو غنمو څخه زیروه اوړه لاس ته راخى چې دارنګه اوړه د پودی لپاره کارول کېږي. درم durum غنم له کلکو غنمو څخه عبارت دی چې په عمومی توګه د سیمولینا په تیارولو کی ورڅخه کار اخلى. سیمولینا هغه دانه لرونکی اوړه دی چې د مکرونیو د برابرولو لپاره ورڅخه کار اخستل کېږي

** د TM:D1-5 توکیو نه د غنمود ویشنی او طبقه باندی لپاره استقاده وکړئ له ۲۱ شمیره سلاید څخه هم پدی موخه کار اخستلای شي .

څلورمه موخه یا هدف: د غنمود تولید کړهنېزې ځانګړي کړنلاری (عملکردونه) بیان او تشریح کړئ.
(۲۲ او ۲۳ شمیری پاورپاینٹ سلایدونه)

IV. کړهنېزې ځانګړي کړنلاری (عملکردونه) عبارت له هفو طرز العملونو څخه دی چې د نبات د تولید په باره کی ورڅخه کار اخستل کېږي. کړهنېز عملکردونه د سرو، سپینو، کلکو، نرموا، ژمنیو او پسروانی غنمو لپاره یو شان دی خو د خای د اقلیم (اویو او هو) په اساس توپیر کوي
(۲۴) شمیره پاورپاینٹ سلاید

الف) نوعه د نبات له ذره بینی موجوداتو څخه عبارت دی چې کرل (بذر) کېږي او خپلی ځانګړتیاوی د تکثير او تولید په وخت کی دوباره ساتی. د غنمود کرلو په وخت کی د نوعی (دول) انتخاب او غوره کول باید د اقليمي تطابق، حاصل، دنارو غيو او افاتو په وراندی مقاومت، دنبات لورالی او د ژمنی شرایطو په نظر کی نیولو سره وشي

(۲۵) شمیره پاورپاینٹ سلاید

ب) د غنمود کامیابه (بریالی) پایله نیغه د بنه او صحیح بذر(کښت) نتیجه بل کېږي. دری لاملونو(عاملونو) د کښت نیټه، د بستر (د کرلو خای) چمتو کول، او د تخم شدنی اندازه او ژوروالی پوری اړه لري

(۲۶) شمیره پاورپاینٹ سلاید

ت) د کبست یا بذر نیته د غنم د موسم ، زمی او پسرلی په اساس تعین کیدای شی. زمنی غنم د منی په موسم کی د ژمی د موسم په پیل څخه کرل کیروی.

(۲۷ شمیره پاورپاینټ سلاید)

غنم باید له مخکی نه چمتو شوی پتی(بستر) کی وکرل شی بستر یا هغه ځای چی غنم په کی کرل کیروی د خاوری په ارولو او هوارولو سره چمتو کیدای شی دغه کار کیدای شی(اسکنه) سره ترسره شی. د نړی په ځینو برخو کی د سترو کر هنیزو علمیاتو د اجرا کولو لپاره حمکه په (اسکنه) سره اوری او بیا وروسته د لوټو د ماتولو په موخه ماله کیروی. دواړه لاری (میتودونه) د حمکی لوټی کموی او د تخم بستر بنه چمتو کوی. البتہ د حمکی اړول مخکی له بذر څخه د هرزه وابنو د ودی او نمو په کمولو کی مهمه ونده لري.

(۲۸ شمیره پاورپاینټ سلاید)

ج) غنم باید په نمناکه (مرطوبه) خاوره کی وکرل شی او تخم باید د (اسکنه) په وسیله په مساویانه بول نیت او وشیندل شی. په سترو او لویو ساحو کی د بذر له ماشین څخه کار اخستل کیدای شی ترڅو تخم په تولو برخو کی یو شان وشیندل(بذر) شی.

(۲۹ شمیره پاورپاینټ سلاید)

د بذر يا کر هنی ماشینونه نژدی ۱۵,۲۴ سانتی متر له یو بل څخه جلا دی او کولای شی له ۹,۱ څخه تر ۴۵,۴ کیلو ګرامه تخم په هر ۰,۴ هکتاره حمکه کی وکرل (بذر) کری. نیمه کیلو د غنمو تخم کیدای شی له ۱۲۰۰۰ تر ۲۰۰۰۰ تخمونه وی. په لاندی شمیره پاورپاینټ سلاید کی د بذر يا کر هنی د ماشین انځور چی د نړی په نورو برخو کی ورڅخه ګټه اخستل کیروی)

ب) د غنمو یو روغ او سالم نبات بنی سری (کود) او د pH مناسبی اندازی ته اړتیا لري. د حمکی ازمونیه د pH د اندازی معلومولو کی کار اخستل کیروی. غنم په هغه خاوره کی لبر بنه نمو او وده کوی چی لرونکی د اسید وی، د مغذی توکیو د استعمال زمان د دغنو توکیو د استعمال د اندازه په اهمیت پوری اړه لري نایتروجن باید د غلو له کبست او ودی څخه مخکی استعمال شی.

(۳۰ شمیره پاورپاینټ سلاید)

ت) د غنم نبات د یو شمیر آفتوно په وراندی قرار لري. د غنمو عادی ناروغری عبارت دی له فنجی، د ریښی ورستیل، تورکئ او پوستک څخه. د غنمو عادی آفتوно عبارت دی له ملخ، آفات، سېگکی کر هنیز عملکردونه له تخم نه بنه استفاده او د آفتو ضد درمل کارول دی. کیدای شی د غنمو د آفتونو د اداری او کمولو لپاره ورڅخه کار واخستل شی.

(۳۱ شمیره پاورپاینټ سلاید)

ث) د غنمو راتولول (حاصلګیری) د وږی له پخیدو څخه وروسته کیروی. غنم باید مخکی له (شترينګ) څخه وریبل شی. شترينګ هغه مرحله او پراو دی چې په هغه کی پخی دانی له وږی څخه تویږی.

غنم د ریبلو په وخت کي باید ۱۲,۵ سلیزه نم (رطوبت) ولري. هغه غنم چي په ديره فيصدى کي ریبل
کيرى كيداي شى چى هغه په مصنوعى دول وج شى.

(۳۳ شميره پاورپاينت سلايد)

ناسو کولاي شى پخوانى دودىزىي ازموبىنى مىتود غوره كرى او دزنى د كلکوالى او نرموالى
اندازه په غابى سره معلومه كرى تر خو خرگنده شى چى آيا غنم لو (ریبلو) ته چمتو دى كه يه! كه چىرى
غم كلك وى نو د ریبلو لپاره چمتو دى او كه نرم او لامده وى نو د ریبلو لپاره چمتو او تىار ندى.

(۳۴ شميره پاورپاينت سلايد)

۱. د غنمو د ریبلو لپاره له لور (داس) خخه كار واخلى او غنم په نژدي كمه(حد اقل) دوه يا دري اينچه له
حىكى خخه پورته وربى ، غنم د كودو(گىبىي) په شان خلى كرى او هره كوده په يوه رسى سره كلكه
ونترى ، بىا دغه كودي (كىدى) په ولازه (عمودي) توگه په يوه داسى خاي كى سره غوند او كوتە كرى
چى لە نم (رطوبت) خخه په امن كى وي. غنم له مىدە كيدو او بادولو خخه مخكى باید بنه وج شي هغه
ددى لپاره چى دانه له وابنۇ خخه بنه جلا شي د درمند مىدە كول او بادول په عنعنوي توگه د باد و لگىدۇ
په وخت کي ترسره كيرى ، هغه داسى چى درنى (نقلى) دانى او غنم لاندى توپرىي وابنە او خاوري د باد
په وسيلە سره لرى كيرى.

(۳۴ شميره پاورپاينت سلايد)

(۳۵ شميره پاورپاينت سلايد د غنمو هغه كودى (كىدى) نبى چى په پتى كى وچيرى)

۲. په سترو كرهنىزو عملياتو کي د رېبلو له ماشين خخه استفاده اخستل كىرى چى وابنە مىدە كوى او دانى
له وابشو خخه جلا كوى

** د غنمو د حشراتو او ناروغىي د انئورنو بىندول په ساحه کي د غنمو د آفاتو په معلومولو او تشخيص
کي كتور ثابت شى. له زده كونوكو خخه پوبىتنە وکرى چى آيا دوى كله هم د آفاتو له كراو سره مخ شوی
دى. او هم له زده كونوكو خخه پوبىتنە وکرى چى دوى خپل غنم خە بول كرى (بىز كوى) او په خە بول
بى راتولوى.

** له زده كونوكو خخه وغوارى چى LS:D 1-1 بىشىر او پوره كرى تاسو باید هر گروب ته د غنم يو ورى
برابر كرى تلى (تازاو) هم چمتو كيداي شى.

بىاكىتنە / لنديز: د لوست د هرى موخي او هدف محتويات د زده كونوكو پر مخكى لند او پر مهمو اصطلاحاتو
باندى دى تىنگار وشى.

د تطبق ورتىيا: زده كونوكى به وکولاي شى چى كوم شيان يى د غنمو په اىرە زده كرى هغه عملى كرى او نورو ته
يى ورزده كرى او يى هم په خپلە غنم وکرى(بىز) بى كرى

ارزونه باید د زده کوونکو د هغه درک او فهم په اساس وی چې دوی بی له روزنیزو موخو څخه لري. دا کار کیدای شی د هغه بیلګه ایزه آزمونی په رينا کی ترسره شی کوم چې د دغه سند سره ضمیمه دی. دکار پایله د زده کوونکو د ګډون په تولګي کی ، لاپراتواری دندی او د تحریری ازمونو له مخی ترلاسه کولای شي.

بیلګه ایزه آزمونی ته خوابونه
لومړۍ برخه: برابرول (مطابقت ورکول)

$$1 = d, 2 = b, 3 = c, 4 = a$$

دو همه برخه: پوره کول
۱. ربنه، دد، پانی وږي
۲. د وړی تویدل یا وړوکی کيدل
۳. عادی، ګلب، درم

دریمه برخه: لنډ خوابونه

۱. د کرھنی وخت، رګ د دانی کلکوالی او نرمولی
۲. نارو غې ، فنجي، د دد ورستيidel، د غنموزنګ، تورکي او پوستک.
حشرات: افت، (Eurygaster integriceps)، ملخ او سېگکي

آزمونه

بخش D، درس ۱: بذر گندم
(د) برخه لومری لوست: د غنم کبنت او کرهنه

لومری برخه: مطابقت ورکول
لارښونه: اصطلاح له صحیح خواب سره برابره کړئ د اصطلاح حرف د هغه د تعریف له مخی ولیکي:

درم durum	غنم	الف) د پسلی د موسم غنم
سیمولینا	(ت)	(ب) د ژمی د موسم غنم

۱. هغه دانه لرونکی اوره چې د مکرونيو د تولید لپاره ترینه کار اخستن کېږي _____
۲. هغه غنم چې په د منی په موسم کی کرل کېږي او د ژمی په موسم کی بنه او شکل غوره کوي او په پسلی کې په چټکتیا سره نمو او وده کوي. _____
۳. هغه کلک غنم چې په عمومی توګه د سیمولینا د برابرولو لپاره ورڅخه کار اخستن کېږي. _____
۴. هغه غنم چې په پسلی کې بی کبنت او کرهنه کېږي په اوری کې وده کوي او د منی دموسم په لومریو وختونو کې پخوالی ته رسیری _____

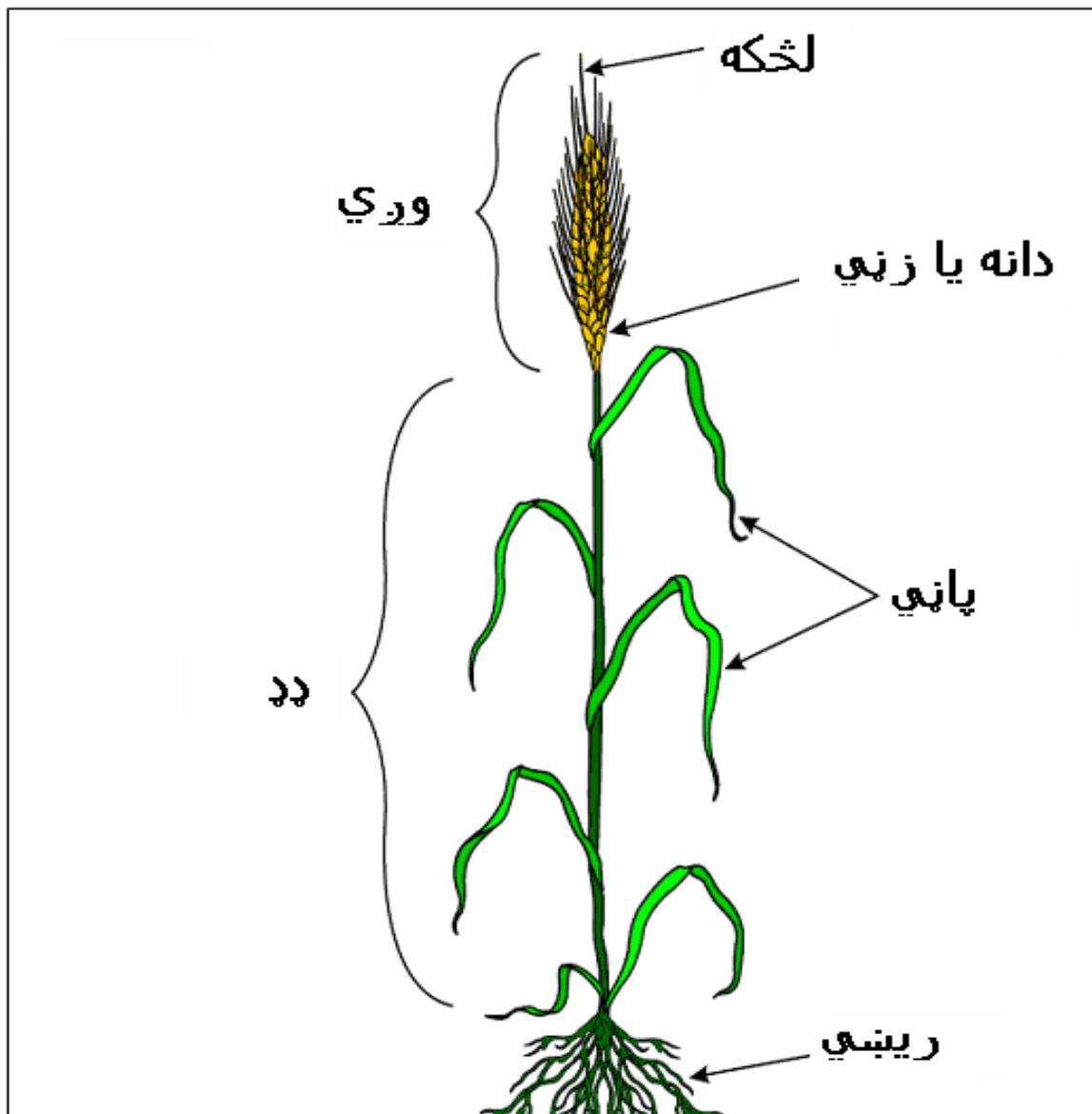
دوهمه برخه: پوره کول
لارښونه: یو یا خو کلمی راوری چې لاندی جملی ورباندی پوره شی:

۱. د غنم یو پوخ نبات له _____، _____، _____ و _____ څخه جور شوي.
۲. دا یو داسی حالت چې په هغه کښی پخی دانی د غنم له وړی څخه توپړی _____.
۳. د غنم د وړی عادی دری دولونه عبارت دی له _____، _____ و _____.

دریمه برخه: لند خواب
لارښونه: لاندی پوبنتو ته معلومات برابر کړی

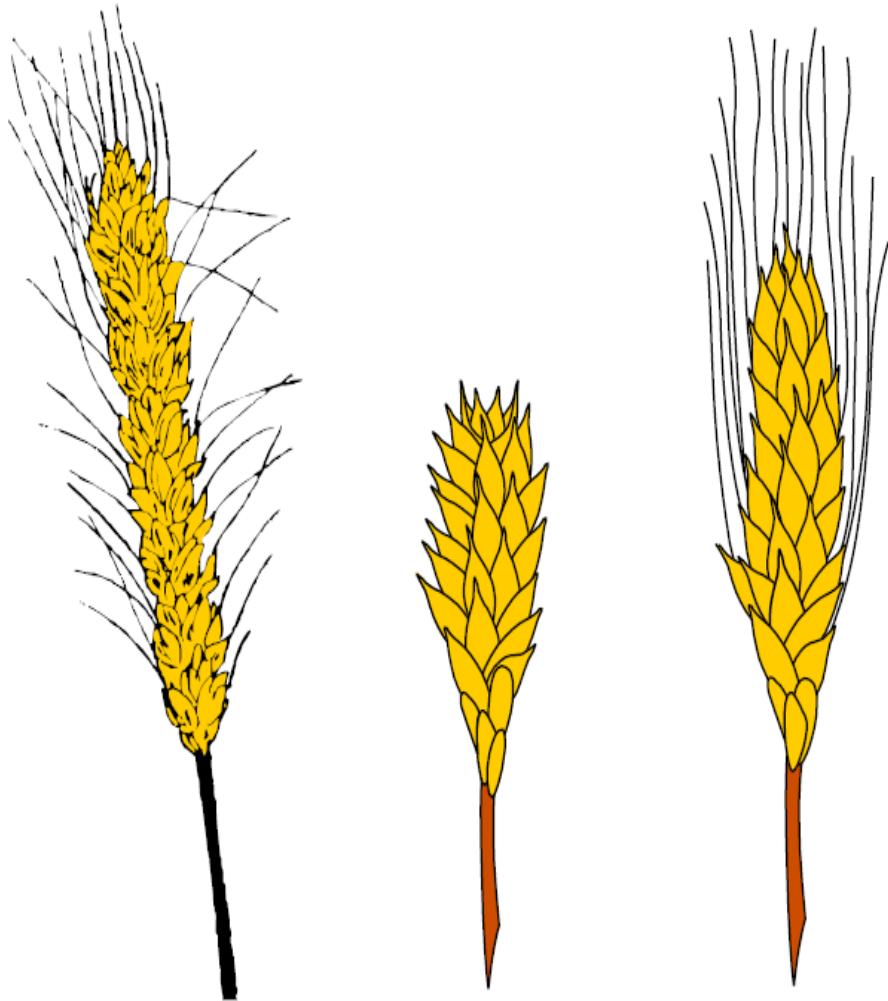
۱. غنم څرنګه ويشل او طبقه بندی کیدای شي؟
۲. د غنمو دوه ناروغری او حشره یې آفتوونه بیان کړي.

غمد رسیدلو یا پوچ نبات



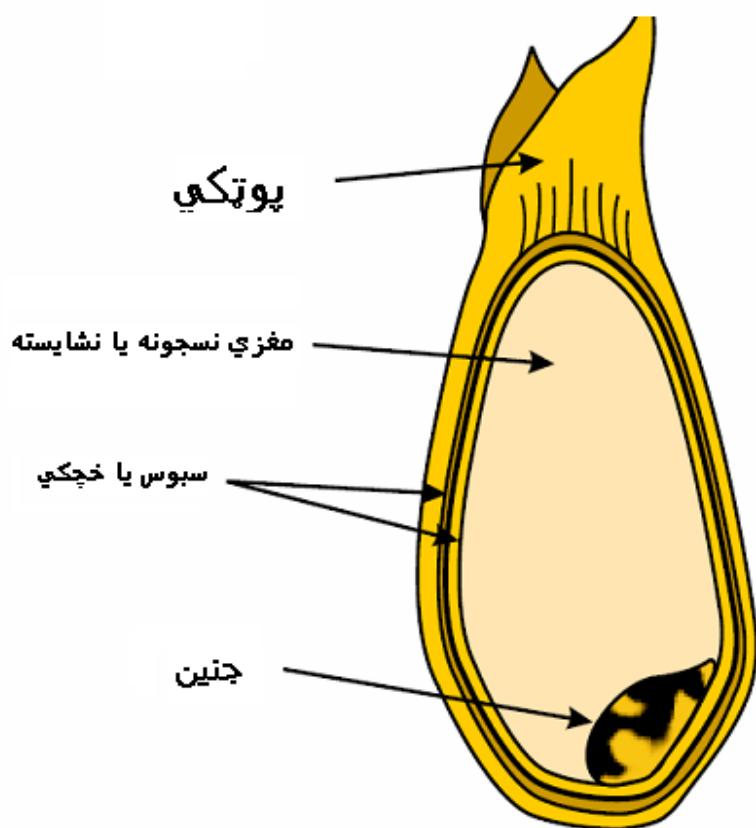
TM: D1-2

د غنم وړي



TM: D1-3

د غنم د زېئ برخو



دغنمو تصنیف یا طبقه ويشه

د کېست یا بذر وختا موسى

اورىي •

ڙمي •

رنگ

سور •

سېين •

کلکتوب او نړۍ ټېست

کلکتوب •

نړۍ ټېست •

د لابراتوار پانه

که له خپلو نوتونو څخه په یاد ولري، دانه ديوه غنم تخم (زنې) ته ويل کيرى. په دی لابراتوار کي تاسی باید څرګنده کړي چې د غنم کښت په نيم هكتار ځمکه کي څو داني کرل کیدا شی

ښوونکي به هر گروپ ته د غنم یو وږي ورکړي. هر گروپ به د هر وږي داني (زنې) وشمیري، بیا هر گروپ ددانو شميره تولو زده کوونکو ته بيان کړي تر څو په یوه وږي کي منځني شميري معلومي شی د متريک سيستم په اساس اوس نو د هر وږي وزن معلوم کړي او د نيم هكتار ځمکي لپاره څو داني غنم پکار دی هغه معلوم کړي.

- | | |
|------|---|
| توكى | <ul style="list-style-type: none"> • د غنم وږي • تله (ميزان يا ترازو) |
|------|---|

کړنلاری:

١. زده کوونکي به ۲ او ۳ گروپونو کي ځاي پر ځاي کړي
٢. زده کوونکو ته لارښوونه وکړئ تر څو د غنم وږي خلاص کړي (وسېږي)
٣. داني یا زنې دی وشماري
٤. له هر گروپ څخه وغواړي تر څو د هغه غنمو شميري چې په وږي کي وو تولو زده کوونکو ته وراندي او بيان کړي (مجموعه شميري د یوه کاغذ پر مخ ولېکي او د غنم په وږي کي د منځني شميري اندازه حساب کړي)
٥. د وږي داني (زنې) وتلي (وزن یې کړي)
٦. وروسته یې حساب کړي چې څو داني د غنمو زنې په نيم هكتار ځمکه کي کرل (بذر) کیدا شی

١. دغه کار لاندی سر ته ورسوی :

په تعداد د د غنمو داني(زنې) مساوی دی له ګرام سره

نوټ: که چېږي د غنم وږي نه وي موجود نو بیا بې فرض کړي چې ٥ داني غنم په یوه وږه کي وي او نژدي ٦٨٠٤ نه تر ٧٧١١ داني د غنمو په یوه کيلو ګرام وي ددي نه په استفاده سره له زده کوونکو څخه وغواړي تر څو ٦ کړنلاره پوره کړي

يو بل مشق او تمرين چې زده کوونکي یې کولای شی هغه عبارت دی له دی چې هغوي معلومه کړي چې د نيم هكتار ځمکي د کښت لپاره څو وږي پکار کېږي

..