

د (E) برخه: د خاوری د ساینس بنسټیزه اصول

اتم لوست: په حفاظتی کرکيله کي د خانګرو کړنلارو کارول (Conservative Tillage) د زده کونکو روزنېزې موخي:
ددی لوست په پایله کي به زده کونکي لاندي موخو او هدفونو ته ورسیزې:

١. د کرکيلی (کروندي) د ګټو بیان.
٢. د دودیزه کرکيلی تشریح او بیان.
٣. د محافظوي کر هنی تشریح او توضیح.
٤. د نباتاتو د کرکيلی د سیسیتمونو په اړه خبری اتری.

د لوست لپاره په نظر کي نیول شوی وخت: ۳ ساعته

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

د سامان آلاتو، وسایلو او ارین تجهیزاتو لوست

سپینی پانی د لیکلوا لپاره

پراجکتور

پاروپاینټ سلايدونه

شفاف سلايدونه

اصطلاحات: دغه لاندی اصطلاحات په دغه لوست کی بیانیزی: (دغه اصطلاحات په ۲ پاورپاینټ سلايد کی هم ذکر شوی دي) :

■	Conservatiion tillage	حفاظتی کرکيله
■	Continuous cropping	پر له پسی کر هنه
■	Conventional tillage	دودیزه کرکيله
■	Crop rotation	د کر هنی تناوب
■	Double cropping	دو هنی کر هنه
■	Organic farming	عضوی کر هنه
■	Post emergence tillage	دنبات له را خر ګنديو وروسته کرکيله
■	Pre-plant tillage	د نبات له کر هنی مخکی کرکيله
■	Primary tillage	لومرنی کرکيله (اصلی کرونده)
■	Secondary tillage	دو همه کرکيله (فرعی کرونده)
■	Sustainable agriculture	پاینټ لرونکی زراعت
■	Tillage	کرکيله يا کر هنیزه کر

په زیره پوري ميتد او گرنلاره: له په زيره پوري طريقي خخه کار واخلي تر خو زده کونکي د لوست دجنبولو او اخستن لپاره چمتو شى ، بنونكى په عمومى توگه د تولگى او د زده کونکو د شرايطو سره سم د لوست ميتدلوژى برابروي لاندى ميتد كيداي شى يو له دغۇ ممكنه ميتدونو خخه وشميرل شى.

زده کونکو ته بيان کرى چى د يوه نبات د كر هنى لپاره، بىزگر تخم په خاروه کى كرى، بىزگر بايد په يوه شكل او اشكارلو نبات ته خوراكى توکى برابر كرى، افتونه بايد كنترول كرى، او د نبات د سالمى ودى لپاره تول ممكنه شرايطة برابرى كرى گر چه تول محصولات د تخم په كرلو سره په فعاليت باندى پيل كوى، ولی بىزگر كولاى شى د تخم بستر يا د كرلو ھاي د بىلا بىلولو طريقو په كارولو ترسره كولاى شى. له زده کونکو خخه بىلا بىلى پونتنى وکرى، او هغوي داسى بحث ته و هخوي چى هغوي د نبات د كر هنى په لوري سوق او توجيه شى.

د محتوياتو لنديز او د لوست گرنلائي او استراتيئيكاني

لومرى هدف: د كر هنى او گركىلى گتى بيان کرى

(۳) شميره پاوپاينت سلايد

I. كركيله (Tillage) په خاوره کى له هغه کارونو خخه عبارت دى کوم چى برابر او مناسب چاپيرىال د تخم دكىلو، توکىدىنى او د هغه دودى او نمو لپاره برابر شى. بنى ودى او نمو لپاره، زنى يا تاخمونه د تودوخى په برابره درجه کى د خاورى لنده بل، او د تخم د ساكنى لپاره كافى هوا ته ارتيا لرى. تخم د كرلو ھاي (بستر) بايد په كافى اندازه سره پوست او نرم وي تر خو بنه تهويه سرته ورسيرى، ولی په عين وخت کى خاوره بايد د تخم په چاپيرىال کى تخته (قشرده) وي تر خو د تخم او خاورى تر مينچ بنه تماس بر قراره وي. خاوره بايد لوتى ونلى ھكە لوتى د تخم د نېيشن د بنكاره كيدو (ظهور) مخنيوی كوى.

(4) شميره پاوپاينت سلايد

د كركيلى د سيسىتم لپاره بىلا بىلى لارى او اختيارونه د توليد کونکى لپاره موجود دى. ولی بى له دى چى د توليد کونکى کوم يو سيسىتم غوره کوى درى بنسىزه موخي موجودى دى چى هغه بايد په پام کى ون يول شى. هغه درى موخي عبارت دى له : د زيان رسوونكى وابنو كنترول او اداره ، دخاورى فريكي شرايطة او د محصولاتو د پاتيشونو اداره.

(5) شميره پاوپاينت سلايد

الف) د زيان رسوونكى وابنو كنترول (Control Weed) د كركيلى له لارى د د زيان رسوونكى وابنو كنترول د زيان رسوونكى وابنو ضد درملو د كارولو په وجه كم شوي دى. حينى د گياد ضد دواگانى د سطحى كركيلى په وسيله سره په خاوره کى ترکيب کوى. كركيله د زيان رسوونكى وابنو (نباتاتو) د كنترول په موخي كيداي شى په دوو وختونو باندى ووישل شى.

(6) شميره پاوپاينت سلايد

د نبات له كرلو خخه مخکي كركيله (Pre-plant tillage): دا هغه كر هنizerه فعاليتونه دى چى د نبات له كرلو خخه مخکي خاوره يا حمکه د تخم كرلو لپاره چمتو او برابروي. دغه كركيله د تخم د كرلو ھاي چمتو کوى، تر خو خاوره له زيان رسوونكى نباتاتو (وابنو) خخه خالي وي، چى دغه كار د زيان رسوونكى نباتاتو فشار د گتورو نباتاتو دودى په وخت کى راتينتوى. دغه كركيله داسى ديزاينرى چى د خوانو زيان رسوونكى وابنو تاخمونه له مينخه ورى.

(٧) شمیره پاوپاینٹ سلائیڈ

د نبات له زرغونبیو وروسته کرکیله (Post emergence tillage): دا هغه کرکیله د چې د نباتاتو په کتارونو کى د هغوي د ودی په وخت کى ترسره کيږي. دغه دول کرکیله ددى لپاره دیزاین کيږي چې د مضرو وابنو پیل له مینځه یوسى يا یى دفن کړي ژوره کرنه یا د ودی د موسم په وروستیو کى کولای شی د نبات ریښي قطع کري.

(٨ شمیره پاوپاینٹ سلائیڈ)

ب) د خاوری فزیکی شرطونه:

کرکیله یا کرونده د خاوری د فزیکی څانګړتیاو لکه دخاوری جوړښت، لنده بل اوډ تودوځی درجی ته بدلون ورکوي. کر هنیزی کرنی د تخم د کرلو د خای په چمتو کولو کى خاوری ته خوځښت ورکوي او هغه نرموي، تر څو د نبات د ودی او نمو لپاره په زړه پوری ځای برابر شی. بنه ژوره قلبه کولای شی د خاوری تخته توب (تراکم) په لنده مهاله توګه تجزیه او ټوټی ټوټی کري.

(٩ شمیره پاوپاینٹ سلائیڈ)

ث) د محصولاتو د پاتیشونو مدیریت او اداره:

له ریبلو وروسته پاتیشونی لکه دیونه، پانی او داسی نور په پټی کى پاتی کيږي. د پاتیشونو اندازه د نبات په نوع، د هغه پر ودی او د ریبلو په طریقه پوری اړه لري. د کرکیلی بیلا بیلی طریقی د نباتاتو یا محصولاتو پاتیشونی په بیلا بیلو اندازو د خاوری پر مخ پرېردي.

** له زده کوونکو څخه غوښتنه وکړي چې د کرنه او کرکیلی په اړه څلپی تجربی سره ګډي کړي، مخکي له دی چې معلومات وراندی کړي، داسی پوښتنی وکړئ تر څو زده کوونکي په فعاله توګه په لوست کي شامل شی. لومړی معلومه کړي چې زده کوونکی په څه اندازه سره پوهیږي، بیا اصلی مطلب یا موضوع ته ولاړ شی.

دوهم هدف یا موخه: دو دیزه کښت او کرونده بیان کړي

(١٠ شمیره پاوپاینٹ سلائیڈ)

دو دیزه کرکیله کومه ده (conventional tillage). د کروندي هغه سیسیتم دی چې له دوو پراونو څخه جوړیږي: اصلی کرکیله او فرعی کرکیله. اصلی یا لومرنی کرکیله: دا هغه کر هنیزه فعالیتونه دی چې خاوره ټوټي یا تجزیه کوي او د نباتاتو پاتیشونی له خاوری لاندی کوي، دغه کار په عمومي توګه د قلبي په وسیله ترسره کيږي. دو همه یا فرعی کرکیله: دیو لار فعالیتونو په پایله کى خاوره په کوچنيو ټوټو باندی تجزیه کوي او د تخم لپاره د کرلو نرم او پوست ځای برابرو.

(١١ او ١٢ شمیري پاوپاینٹ سلائیدونه)

الف) د ځمکي اړولو دو دیزه لومرنی وسیله مولد بورد قلبه ده د مولد بورد قلبه د ځمکي یوه برخه وری، هغه اړوی راړی او په څو برخو کى یې ټوټي ټوټي کوي د دغه اوښتون په ترڅ کى هغه عضوی توکي چې د ځمکي پر مخ دی هغه تر خاوری لاندی کيږي. ددغه کار په پایله کى، د پټی یا خاوری مخه ډېره زړه پاتی کيږي یو لمر پولی او ترانګي مینځ ته راولی.

(١٣ او ١٤ شمیري پاوپاینٹ سلائیدونه)

د خاوری اروني نور لومرنی وسائل عبارت دی له صفحی او ژوري قلبو څخه: دیسک یا صفحی قلبه له هغې وسیلې څخه عبارت دی چې له دریو څخه تر لسو صفحو یا دیسکونه لري او دوی په یو فرم کې په داسی زاویه سره تړلی دی کوم لوری ته چې حرکت کوي.

(۱۵ شمیره پاوپاینټ سلاید)

پ) دوهمه یا فرعی کرکیله په عمومی توګه دوه پراویزه اوښتون یا پروسه ده. په لومړی قدم کې، هغه پولی یا غونډی چې د قلبی په پایله کې مینځ ته راغلی دی، هوارېږي او لوټي بې توټه توټه کېږي. بیا وروسته وری لوټي نوری هم میده کېږي او د تخم د کرلو لپاره نرم ځای مینځ ته راحي. لومړی مرحله په عمومی توګه له دوه اسپی دیسک څخه په استفادې سره ترسه کېږي.

(۱۶ شمیره پاوپاینټ سلاید)

عادی دوه اسپه دیسک د څلورو دستو دیسکو لرونکی وي لکه څلور متی (X) په شان قرار لري. دوه دسته یې خاوره دننی لوری ته ننbasی او دوه وروستی دستی خاوره بېرته باسي. .

(۱۷ او ۱۸ شمیري پاوپاینټ سلایدونه)

هغه ماله چې فنی غابښونه ولري هم کیدای شي په فرعی کرکیله کې ورڅخه کار واختسل شي. دغه وسیله له اوردو غابښونو، فنر لرونکی او د (C) په بنه کې جوره شوی ده چې برس کونکی څوکه یا پلن بیل لري چې د خاوری ژوري برخی ته نتوخۍ، لوټي د ځمکي مخی ته راباسی او هغه توټي کوي. وروستی ماله د کوچنيو لوټو د توټي کولو په موخه او ددى لپاره چې د ځمکي سطحه نرمه او هواره شي ترسه کېږي.

دریم هدف یا موخه: محافظوی کرکیله بیان کړئ

(۱۹ شمیره پاوپاینټ سلاید)

III. محافظوی کرکیله (conservation tillage) د کروندی له هغه پروگرام څخه عبارت ده چې موخه یې د ځمکي د سولیدلو (د توړنې د عملې) مخنيوی دي چې دا کار په شاره ځمکه باندي د نباتاتو یا محصولاتو د پاتیشونو د پرینسپولو په پایله کې مینځ ته راحي. په داسی حال کې چې د نباتاتو د پاتی شونو لاندی قلبه کول کیدای شي چې خینې یا هم تول پاتی شونې برښد یا لوح پاتې شي.

(۲۰ شمیره پاوپاینټ سلاید)

د محافظوی کروندی تعريف دا غوبننته کوي چې د ځمکي ۳۰ سلیزه یا دیره د کښت په وخت کې د محصولاتو په پاتي شنو باندي باید پوشتلې پاتې شي. محافظوی کرکیله د اوږو یا باد په وسیله سره د خاورې توړنه له ۴۰ څخه تر ۵۰ سلیزه پورې راتېټوی. دغه ګرناګر د ځمکي سطحي ته نزدې عضوي مواد هم سموي.

(۲۱ شمیره پاوپاینټ سلاید)

الف) حفاظتي کرکیله د دودیزی کروندی په پرتله ګتی او نیمګرتیاوی لري.

کومه خاوره چې د حفاظتي کرکیلې په وسیله سره چمتو کېږي د هغې خاورې په پرتله چې د (چيرته چې د محصولاتو پاتي شونې پر ځمکه نه پرینسپول کېږي) په وسیله سره چمتو شوې clean-tilled

وی هغه خاوره دیر لنه بل لري سره وي خكه چي د لمр ورانگي ورته نه رسيري. په تودو (گرمو) افليمونو کي سره (يخه) خاوره د توليد لپاره گتوره ده،ولي دغه کار کولاي شي چي په شمالي ولاياتو کي د نبات و دوي په لو مريو وختو کي د نبات د نمو مانع وگرخي.

(۲۲ شميري پاوپاينت سلايد)

۲. عبارت، په پتي (ساحه) کي لبر وخت لگيري او د سونگ د موادو لگښت کميري.. دغه کار د ځمکي د ګلکيدو مخه هم نيسې ځکه عرابه (ماشين) پر ځمکه کي لبر تک راتک کوي.

(۲۳ شميري پاوپاينت سلايد)

۳. که چيري په حفاظتي کرونده کي لبر کوبښ وشي نوبیا د هرزه وابنو د کنټرول اتكا د زيان رسونکو وابنو ضد درملو باندي ترسره کميري. ګرکيله د هر دول زيان رسونکو وابنونالکي له مینځه وري، خو د زيان رسونکو وابنو ضد درمل بيا د ځينو مشخصو زيان رسونکو وابنو نیالکي يا نینښونه له مینځه وري. دغه کار د زيان رسونکو وابنو معلومول او هغوي ته د درمل په ګوته کول ستونخمن کوي

(۲۴ او ۲۵ شميري پاوپاينت سلايدونه)

ب) ددي لپاره چي حفاظتي کرکيله د خاوري ساته کوي او اقتصادي ګتنۍ لري، نو له همدي امله د کارولو موارد يې په چې ګتکي سره پراخه شوي دي. د حفاظتي کرکيلي کلمه يا اصطلاح د کر هنې بیلا بیلا کرناري لري. (Mulch-till or chisel-plow) يا د نیالګیو د خزلو د پوبښ يا د تیشي په وسیله سره کرکيله خاوره پسته او نرموي، خو خاوره نشي ارولي (نسکورول) خاوره دتیشي يا اسکني په وسیله سره د ارولو په نتيجه کي زيره پاتي کميري، چي له ۵۰ څخه تر ۸۰ سلیزه خاوره د محصولاتو د پاتي شونو لاندي راخي. له ډيسک څخه ګټه اخستنه کولاي شي د محصولاتو د پاتي شوني له ۳۰ څخه تر ۵۰ سلیزه را کم کوي. تخم بيا وروسته د پاتي شونو په ټوله برخه کي کرل کميري.

(۲۶ او ۲۷ شميري پاوپاينت سلايدونه)

۲. ترانګه یزه کرکيله (Strip-till) هغه کر هنه د چي ځمکه مخکي نه وي اړول شوي بلکي د ځانګري وسيلي سره په تراديزه توګه تخمونه په ځمکه کي کرل کميري. نوري وسيلي پاتي شوني له ترانګو څخه د کتار مینځ ته نقلوي. دغه عملیه نژدي ۵۰ سلیزه پاتي شوني شاته پرېو دي.

(۲۸ او ۲۹ شميري پاوپاينت سلايدونه)

۳. پښته یزه کرکيله (Ridge-till) پښته یزه کرکيله په سرو او لنه بلو شرایطو کي بنه پاپله لري. تخمونه په شپر انچه پولو يا پشنټو کي کرل کميري او د محصولاتو پاتي شوني شو دیاري ته انتقاليري. د محصولاتو بو پر دريمه برخه پاتي شوني وروسته له کر هنې باقي پاتي کميري. په ځانګرو وسيلي کرکيله د پاتي شونيو خښول کموي ولې د راتلونکي کال لپاره پولي يا پشتني جوروسي.

(۳۰ او ۳۱ شميري پاوپاينت سلايدونه)

۴. د (No-till) په نوم کرکيله: په دغه طریقه کي ځمکه دير لاس نخوري. ځانګري ماشینونه د پاتي شونو له لاري غارونه (درخونه) باسي زني يا تخمونه بردي او آن دا چي سره (کود) هم

داخلوي او بيا دغه درخونه يا سوروي بندي. وروسته له کر هني نژدي ۹۰ سلیزه خاوره لاس نه ورويل شوي پاتي کيري. په دغه سیستم کي د زيان رسونکو وابنو ضد درمل د زيان رسونکو وابنو د کنترول لپاره کارول کيري.

** له TM:E8-2 او TM:E8-1 درسي توکيو څخه کار واخلي تر څو د موضوع په هکله مرسته وکړي. له هغوي څخه پوشته وکړي چي آيا هغوي له دغه سیستمونو څخه پېپلو ملاتو کي ګټه اخلي، کيدای شی هغوي له ځانګرو ماشینونو څخه ګټه وانځلي، ولی ددى امکان شته چي له عين تخنيک څخه کار واخلي.

څلورم هدف يا موخته: د نباتاتو د کر هني د سیستمونو په باره کي بحث او خيرنه وکړي

(۳۲ شميره پاوپاينت سلايد)

IV. د محصولاتو د تولید کونکو لپاره یو شمير د کر هني سیستمونه شته چي د دغه سیستمونو غوره کول په اقلیم، اقتصادي مسایلو، د مارکېت په غوبښته ددولت په پروګرام او د تولید کونکو په غوبښته او میلان پوري اړه لري. هر تخنيک د خاوری بیل (جلا) مدیریت او اداره غواړي او هر یو یې په خاوره باندی علحده اغیزه لري. ځینې د کر هني عمومي یا عادي سیستمونه په لاندی توګه دی:

(۳۳ شميره پاوپاينت سلايد)

الف) پرله پسى کر هنه (**continuous cropping**) تولید کونکي عين نبات هر کال کري (بذر کوي یې). دغه سیستم د تولید کونکي لپاره لاره برابروی تر څو د بير ګنور نبات وکړي (بذر یې کري). همدارنګه بزرگ ته دا فرصلت برابروی تر څو د هغه نبات په هکله بنه تخصص تر لاسه کړي کوم چي نده د خاوری او اقلیم سره دير بهه مطابقت او وړتیا لري. اما په دوامداره توګه له دغه سیستم څخه کار اخستل دحاصل اندازه کموي.

(۳۴ شميره پاوپاينت سلايد)

ب) - د کر هني تناوب (**Crop rotation**) د کر هني تناوب دا معنى لري چي یو لبر بیلابیل نباتات په عين ټوته ځمکه کي په تکراری توګه وکړل شي. د کښت تناوب د مهمو ګنو لرونکي دی. زراعتي تناوب د هغو نارو غيو او حشراتو په کنترول کي مرسته کوي کوم چي بوي ځانګري نبات یې کوربه پېژندل شوي. همدارنګه ډغه کر هنیزه سیستم د زيان رسونکو وابنو په کنترول کي مرسته کوي. که چېږي دانه لرونکي نباتات (**legumes**) په زراعتي تناوب کي موجود وي نو ځمکي ته د نایتروجن په تامینولو کي لاډيره مرسته کوي. عضوي مواد او ځمکه اصلاح کوي. که چېږي دانه لرونکي کوچني نباتات او وابنه په تناوب کي شامل وي نو د ځمکي د توزولو مخه نیول کيري.

(۳۵ شميره پاوپاينت سلايد)

ت) دوه ګونی کېشت (**Double cropping**) - دوه ګونی کرکيله له هغه کرنلاري څخه عبارت ده چي په یوه کال کي دوه حاصله له عيني ځمکي څخه واخستل شي. یوه بنه بېلګه د سویابین کړل د ریبلو شویو غنمو په ډیونو کي ده. په دغه سیستم کي خاوره د کال د بير وخت لپاره په وابنو باندی پونبل شوی وي، له همدي امله د خاوری تورل کمېږي. همدارنګه دغه سیستم تولید کونکي ته وخت ورکوي تر څو له خپلی دارايی څخه دوه ګټي تر لاسه کړي. ولی دوه ګونی کښت د خاوری دير خوراکي توکي او اوېه مصروفی.

(۳۶ شميره پاوپاينت سلايد)

ث) عضوی کرکیله (Organic farming) - په عضوی کرنه کي هیچ غیر عضوی سري (کود) او کیمیاوی داروګانو څخه ګته نه اخستل کیرو. د عضوی کرکیله بیرونونه موجود دی. عضوی کرنه ځانته کر هنیز تخنیکونه او د آفتوونو د کنترول اداره لري

(۳۷ شمیره پاوپاینټ سلاید)

ج) پایینت لرونکی کرنه (Sustainable agriculture) - پایینت لرونکی کرنه کولای شو د فلسفی او د هغو کرینلارو د مجموعی په توګه تعریف کړو د کوم چې موخه د سرچینو ساتنه او په عین وخت کې د مناسبی ګتی دا ورکوی. د ګه سیستم کوښن کوي چې له کیمیاوی سري (کود) او د آفتوونو ضد کیمیاوی داروګانوکارونه کمه او د هغه پر ځای له کر هنیزو سرچینو لکه د خارویو سره (کود) او د دانه لرونکی نباتاتو د کر هنی له لاری د نایتروجن تثبیت تامین شی. د خاوری او اوبو مدیریت ددغه کر هنی مرکزی برخی دی.

** له زده کوونکو څخه پوښته وکړئ چې له کوم ډول سیستم څخه دا اوس په څلوا محالتو کې ګته اخلي له زده کوونکو څخه وغواړۍ چې خپل زراعتی عملیات بیان کړی.

بیاکنټه / لنډیز: د زده کوونکو دروزنیزو موخونه د لوست د لنډیز په توګه استفاده وکړی زده کوونکو څخه وغواړۍ چې د هر هدف محتويات بیان کړی او له هغوی څخه پوښتنی وکړی. د زده کوونکو څوابونه ددی امر په معلوملو کې چې په کوم هدف او موخه باندی باید بیا کنټه وشي دیږ اغیزناک او مهم بلل کیږي. د ۳۸ شمیری پاروپاینټ سلاید له پوښتنو څخه هم ګته اخستلای شي.

ارزونه: ارزونه باید د زده کوونکو پر هغه درک باندی متړکزه وی کوم چې دوی یې له روزنیزو موخو خ تر لاسه کړی، د زده کوونکو درک ګچه، په ټولکۍ کې په برخه اخستلو، د لابراتواری دندو ترسره کول او د تحریری ازموینی له لاری په ګونه کولای شي.

**بیلګیزه ازموینی ته څوابونه
لومړی برخه: برابرول (مطابقت ورکول)**

1 = e, 2 = h, 3 = d, 4 = b, 5 = g, 6 = a, 7 = f, 8 = c

دوهمه برخه: پوره کول

- | | |
|---|-------------|
| ۱. په اسکنه سره قلبه کول | chisel plow |
| ۲. دیره سره هوا | |
| ۳. 40, 50 | |
| ۴. دوه ګونی کښت | |
| ۵. کرکیله | |
| ۶. د مولدبورد څخه په ګتني اخستنی سره قلبه | |

دریمه برخه: لنډ څواب

څوابو هېو په توپیر ولري د نمبر کیښو دلو لپاره دوهم او دریم هدف ته وګرځی.

ازموینه

اتم لوست: د خانګرو ګرناوارو کارول په حفاظتی کرکیله (Conservative Tillage)

لومړۍ برخه: مطابقت ورکول

لارښوونې: لاندی اصطلاح له صحیح څواب سره برابره کړئ. تکی یا حرف د تعريف په اساس باندی ولیکي:

- (الف) حفاظتی کرکیله
- (ب) مخکی له کرلو کرکیله
- (ت) پایینست لرونکی زراعت
- (ث) لومرنی کرکیله
- (ج) عضوی کر هنه
- (ح) دنبات له را خرگندیو وروسته کرکیله

(خ) دوهمه کرکیله (فرعی کرونده)

۱. د فلسفی او د هغو ګرناوارو د مجموعی په توګه تعريف کرو د کوم چی موخه د سرچینو ساتنه او په عین وخت کی د مناسبی ګتنی داد ورکوی.

۲. د یو لر عملیاتو په ترڅ کی خاوره په کوچینیو توټو باندی بدلوي او د تخم لپاره د کرلو نرم ځای (بستر) برابروی.

۳. د کرکیلی هغه سیستم چی له دوه پراونو (لومرنی او دوهه) څخه جور شوی دی.

۴. هغه کر هنه چی په هغه کی له غیر عضوی سري او یاهم له ترکیبی دارو ګانو څخه کته نه اخلي.

۵. خاوره تجزیه یا توټه کوی او د محصولاتو پاتیشونی خښوی.

۶. د کرکیلی هغه پروگرام چی هدف یي د تورنی کمول پر ځمکه باندی د محصول د پاتیشونو له لاری څخه ده

۷. هغه کرکیله چی دنبات د ودی په وخت کی د پولو یا ترانګو په مینځ کی ترسره کېږي.

۸. په خاوره کی د تخم له کرلو مخکی کرکیله.

دوهمه برخه: پوره کول(تممیل)

لارښوونه: یوه یا څو کلمی د لاندیو جملو د پوره کولو په موخه برابری کړئ.

۱. خاوره نرموي ولی هغه نه اړوی را اړوی او د لومرنی کرکیلی لپاره ورڅخه کار اخستل کېږي.

۲. کومه خاوره چې د حفاظتی کرکیلی په وسیله سره چمتو کېږي د هغه خاوری په پرتله چې د clean-tilled (چېرته چې د محصولاتو پاتی شونی پر ځمکه نه پریښو دل کېږي) په وسیله سره چمتو شوی وي هغه خاوره دېر لري سره وي ځکه چې د لمر وړانګي ورنه نه رسیږي.

۳. محافظوی کرکیله د اوپو یا باد په وسیله سره د خاوری تورنې له څخه تر سلیزه پوري راتیښوی. د ګه کرناواره د ځمکي سطحي ته نزدي عضوي مواد هم سموي.

٤. _____ له هغو کرنو څخه عبارت دی چې دوه محصوله له عینی توټي ټمکۍ په یوه کال کي ترلاسه کیږي.
٥. عضوي کړه هنټه کړه هنیز—— او د آفتوونو د کنټرول اداره لري .
٦. _____ د ټمکۍ یوه برخه وری ، او هغه اړوی را اړوی او په څو برخو کي هغه توټي توټي کوي.

دریمه برخه: لند څوابونه

لارښوونه: لاندی څوابونو ته معلومات برابر کړي
دوډیزه او حفاظتی کړه سره پرئله او توپیروونه یې بیان کړئ.

TM: E8-1



(Courtesy, Case Corporation)

د کرنی د پښته یزی کرکیلی سیستم

