

د (الف) برخه: زراعتي عمومي ماشينونه لومړي لوست: ماشين او وسايل

د زده کونکو روزنيزي موخي: ددې لوست په پايله کې به زده کوونکي لاندې موخي او هدفونه تر لاسه کړي:

- 1- ولی ماشین آلات په کرهڼه کې اهمیت لری؟ تشریح یی کړئ.
- 2- دهغو ځایونو توپیر چی بیلابیل کرهڼیزه ماشین آلات په کی کارول کیږی.
- 3- دهغو ځینو زارعتی ماشین آلاتو تشریح چی د حاصلاتو د رېټولیدو لپاره کارول کیږی.

د لوست لپاره په پام کی نیول شوی وخت: ۱ ساعت
ددی درسی پلان لپاره کمپیوټري پاورپاینټ پرگرام هم چمتو شوی دی.
د سرچینو سپارښتنه: لاندې سرچیني ددی لوست د تدریس لپاره ګټوري دی

[Lee, Jasper S., et al. Agriscience Discovery. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall Interstate, 2003.](#)

د سامان آلاتو، وسايلو او اړینو تجهیزاتو لست:

سپنی پښي د لیکلو لپاره

پراجکتور

شفاف سلايدونه

پاور پاینټ سلايدونه

د لابلټوار د پښو کاپيګانې

اصطلاحات: پدی لوست کی لاندی اصطلاحات بیانیری: (دغه اصطلاحات په ۲ شمیره پاورپاینټ سلايد کی هم

ذکر شوي دي):

- Application equipment د کارولو وسايل
- Baler لګیډي ترلو (قوده ترني) ماشین
- Combine د د رمن میده کولو ماشین
- Crawler tractor هغه ټراکټور چي د زرخیر پر مخښویری.
- Cultivator د قلبی کولو ماشین
- Drill د تخم څښولو ماشین
- Duster د شیندونکی ماشین
- Geographic information system (GIS) جغرافیاوي معلوماتي سیستم
- Global Positioning System (GPS) په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم
- Harrow غلور (هغه آله چي ځمکه هواروي)
- Harvesting equipment د ریبلو اسباب
- Implement د کار وسیله (آله)
- Mower د چمن ریبلو ماشین
- Picker د حاصلاتو رټولولو ماشین
- Planter د کروندې ماشین (تخم څښونکي ماشین)

- Planting equipment په مناسبه اندازه د تخم کرهني اسباب
- Plow قلبه
- Sprayer پوژ و هوني (شیندونکي)
- Tillage equipment د کرکلی تجهیزات
- Tractor تراکتور
- Wheeled tractor ویل لرونکي تراکتور

د لوست لپاره په زړه پوری میتود او کړنلاره:

له زده کوونکو څخه پوښتنه وکړئ چې ماشین آلات د هغوی په ژوند کې څه مرسته کولای شي؟ له هغوی څخه پوښتنه وکړئ چې په ماشین آلاتو باندې کرهڼه او په لاس باندې کرهڼه څه توپیر لري؟ ماشین آلات څومره د نباتاتو کرهڼه آسانه کولای شي، د بیګۍ په تګه د غنمو، وریجو او داسې نورو نباتاتو کرکېله. که چیرې یو بیګر دا ډول تجهیزات او وسایل ونلري، نو نشي کولای په کافي اندازه تولید تر لاسه کړي. د بحث په بهیر کې زده کوونکي د لوست د لومړۍ موخې په طرف توجه او سوق کړئ.

د لوست د محتویاتو لنډیز او د لوست سټراټیژی

لومړۍ هدف: ولی ماشین آلات په کرهڼه کې اهمیت لري؟ تشریح یې کړئ.
د زده کوونکو له لوري وړاندوینه: ولی زراعتی ماشین آلات اهمیت لري؟
(۳ شمیره پاور پاینټ سلايد)

ماشین آلات له بیګر سره مرسته کوي تر څو هغه محصولات چې مشتریان یې غوښتنه کوي په ښه تګه بذر او رټول کړي. له ماشین او وسایلو پرته یو بیګر نشي کولای هغه خواړه، کالي او نور توکي چې مونږ ورته اړتیا لرو تولید کړي.
(۴ شمیره پاور پاینټ سلايد)

په سګونو کاله مخکې خلک ابتدایي بیګران او شپونان و. په ننني زمانه کې ډیر لږ خلک د غذايي توکیو او سپڼسیو په تولید کې مشغولیت لري. زراعتي ماشین آلات کولای شي دغه کمښت جبران کړي.
(۵ شمیره پاور پاینټ سلايد)

د دې لپاره چې تکنالوژي ډیره پر مخ تللي، نو په ځینې هیوادونو کې یو بیګر کولای شي د سلو کسانو لپاره کافي خواړه توکي تولید کړي. یواځې بشري قوه او آسان (څاروی) نشي کولای پدغه پیمانه کافي تولید مینځ ته راوړي.
(۶ شمیره پاور پاینټ سلايد)

ماشین او وسایل هغه کار سرته رسولی کوم چې بیګر ته د ډیرو کارکوونکو لخوا ترسره کېږي. که چیرې له ماشینونو او سامان آلاتو څخه ګټه واخستل شي، نو کار په لږ وخت او په آسانه تګه ترسره کېږي.
(۷ شمیره پاور پاینټ سلايد)

ماشین او سامان آلات له بیګر سره مرسته کوي تر څو د څارویو په پرتله ډیر او باکیفیته تولید او محصول لاس ته راوړي.

له ۱-۱ درسي توکیو څخه د لومړۍ هدف د محتویاتو د لاسی تشریح لپاره کار واخلي. له ۱-۱ کارۍ پېلې څخه د زده کوونکو د ساده فعالیت په تګه کار واخلي، او د کرهڼې د باکیفیته ماشین آلاتو تشریح او توضیح زده کوونکو ته وکړئ.

دوهم هدف: د هغو ځایونو توپیر چې بیلابیل کرهڼیزه ماشین آلات په کې کارول کېږي.
(۸ شمیره پاور پاینټ سلايد)

په زراعتي چاپیریال کې له ماشینونو او سامان آلاتو څخه په بیلابیلو برخو کې ګټه اخستل کېږي.

(۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ شمیره پاور پاینټ سلايدونه)

ماشين او سامان آلات له يوه بېگر سره مرسته کولای شي تر څو له هغوي څخه د کورنيو څارويو په پاملرنه کې ګټه واخلي. يو توليدونکي کولای شي دې ته او با کيفيته توليد لپاره له دغو وسايلو څخه کار واخلي: د شيدو لوشلو اتوماتيک ماشين، تغذي، د اوبو ورکولو سيستم، د بچو ايستني سيستم، د ګڼو لپاره درنې کولو سيستم، او داسې نور ډير ماشينونه موجود دي چې توليدونکي ورځ ګټه اخستلاي شي.

(۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲ شميره پاور پاینټ سلايد)

د باغواني په صنعت کې ماشين او سامان آلات ډير ارزښت لري. د ويلو قطع کونکي، بېلرونه، شيندونکي، د اوبو رسونو سيستم، د لګيو ماتوونکي، د ونو چپه کونکي، د پلنوتولوونکي، کمپيټرونه او ټرکټورونه دا ټول هغه مهم ماشين آلات دي چې په باغواني کې کارول کېږي.

(۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹ شميره پاور پاینټ سلايد)

د ځګلاتو په صنعت کې هم له ماشينونو او وسايلو څخه ګټه اخستل کېږي. لوي موټران (لاري) لوډرونه، قطع کونکي، ريډونکي، اري، کمپيټرونه او داسې نور د ځګلاتو لپاره اړين وسايل دي.

(۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵ شميره پاور پاینټ سلايدونه)

که چيرې له ماشين او وسايلو څخه ګټه اخسته ترسره نشي نو د غله جاتو په لوړه پيمانه توليد امکان نلري د کرهني، دوا شيندنې، پارو ورکونې، ريپلو او داسې نورو فعاليتونو لپاره ځګړو وسايلو او ماشينونو ته اړتيا ليدل کېږي. بذکونکي، نيگي کينودنکي، قلبه، اوبه شيندنه ګيډي کونکي، کمپيټرونه، ټرکټورونه، لاري او داسې نور ماشينونه د کرهني لپاره اړين او ضروري اسباب دي.

له ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴ او ۱-۵ درسي توکيو څخه د دوهمې موخې د محتوياتو د لنډيز او تشرېح لپاره کار واخلي. له ۱-۲ کارې پلنې څخه زده کونکي کولای د هغو ماشين آلاتو او سامانونو نومونه پاکوټه کړي کوم چې ددوی په چاپيريال کې موجود دي. او دا چې څرګه ماشينونه په کرهني کې آسانتيا را مينځ ته کوي بحث وکړئ، همدارګه پدې اړه بحث وکړي چې ماشينونه او سامان آلات په زراعتي صنعت کې څه اهميت لري او که چيرې دغه ماشينونه نه وي موجود نو بېګران نشي کولای زمونږ اړتياوې پوره کړي.

درېم هدف: دهغو ځينو زارعتي ماشين آلاتو تشرېح چې د حاصلاتو د رټوليدو لپاره کارول کېږي. **د زده کونکو له لوري وړاند وينه:** د غله جاتو په توليد کې له کومو ماشينونو او سامان آلاتو څخه کار اخستل کېږي؟

(۳۷ شميره پاور پاینټ سلايد)

ډير داسې بيلابيل ماشينونو او سامان آلات شته چې په کرهنيزه توليد او حاصلاتو کې له هغوی څخه ګټه اخستل کېږي.

(۳۸، ۳۹، ۴۰ شميره پاور پاینټ سلايدونه)

• **ټراکټور** يو موټوري نقلیه وسيله ده چې د درانو شيانو د کش کولو او د نورو وسايلو د کاروني لپاره انرژي توليدوي. ټراکټور څخه د بيلابيلو موخو او اهدافو لپاره ګټه اخستل کېږي.

- 1- لومړني ټراکټور د بخار په وسله حرکت کاوه، چې ددغه ډول سيستم کارونه يو ستونځمن کار ؤ.
- 2- مخکې له دې چې ټراکټورونه اختراع شي، بېګرانو د شيانو د کش کولو لپاره له کورنيو څارويو لکه آسانو څخه ګټه اخستله.
- 3- ددې لپاره چې ټراکټور قوي انجن او لوي ټايرونه لري، نو کولای شي په مزرعو کې نور ماشين آلات له ځان سره کش کړي.

4- ټراکټورونه د نورو آلاتو د کش کولو او په حرکت راوستلو لپاره کارول کېدای شي. البته هغه سامان آلات چې په کرهڼه کې ورڅخه څښتنه اخستل کېږي.

5- دوه ډول ټراکټورونه موجود دي: ټایرلرونکي ټراکټورونه او په ځنځیر باندې بنډېږي.

- ټایر لرونکي ټراکټورونه له هغو ټراکټورونو څخه عبارت دي چې په عمومي توګه څلور یا ډیر ټایرونه لري چې ټراکټور د حرکت لامل ګرځي.

- بنډونکي یا ځنځیري ټراکټورونه هغو ټراکټورونه دي چې ویلونه یې پر ځنځیر باندې بنډېږي.

(۴۱، ۴۵، ۴۴، ۴۳، ۴۲ شمیره پاور پاینټ سلايد)

د کرکيلي وسايل (Tillage equipment) د کرکيلي وسايل هغه وسايل دي چې د نياغيو د غرسولو او کرهڼي لپاره کارول کېږي، پدغو وسايلو باندې ځمکه اوږي، لټي يې ټيټه کيږي، داني ورباندې تر خاورې لاندې کيږي او پدې ترتيب خاوره د کرهڼي لپاره چمتو کيږي. د کرکيلي د وسايلو نوعيت د ځمکې او هغه څه چې پدې ځمکه کې کرل کيږي دهغوی پر ډول پورې تړاو لري. دغه وسايل په عمومي توګه عبارت دي له: قلبه، ماله، غلور.

1. د قلبی وسیله (یوی یا سپاره) له هغی وسیلې څخه عبارت ده چی د ځمکی د اړولو راپولو او د خاورې د ټيټو یو پر بل د وهلو لپاره کارول کيږي. چی په عمومي توګه د کټ لپاره د ځمکی د چمتو کولو په موخه کارول کيږي. یوی یا سپاره بیلابیل ډولونه لری.

2. ماله هغه وسیله ده چی د خپلو صفحاتو په وسیله ځمکه هواروی.

3. سپاره (یوی) هغه وسیله ده چی خاوره نرموی.

(۵۰، ۴۹، ۴۸، ۴۷، ۴۶ شمیره پاور پاینټ سلايد)

د دانو (زڼو) څښونکيدانه څښوونکی هغه وسايل دي چې د هغه په وسیله داني په ځمکه کې څښول کيږي تر څو په ځمکه کې نښ ووهی، دغه وسیله قلبه او د دانو څښوونکی لری چې په مناسبه اندازه تخمونه په مناسب ژوروالی باندې بنډوي څښوونکی وسايل هغه وسايل دي چې ځمکه اړوي، داني په ځمکه کې څښووی او هغه تخمونه بیرته په لږ فشار سره ټيټوی. د جوارو داني، پنبه او داسی نور نباتات د څښوونکی ماشین په وسیله کرل کیدای شي. مخکی له دې چې دغه ماشین اختراع شي، بګر اړ و چې ځمکه واپړوي او بیا په لاس تراگی جوړولی.

ډریل (Drill) ځمکه اړوي، داني پکی ردی او هغه بیرته ټيټوی. ډریل دغه وسیله تخمونه په هغه ځمکه کې چی د کرهڼي وړ وی او که نه وی تخمونه کرلای شي. د سویابین، غنمو، جوارو، وریجی او داسی نور داني هغه بیگی دی چې په عمومي توګه د ډریل په وسیله کرل کيږي.

(۵۴، ۵۳، ۵۲، ۵۱ شمیره پاور پاینټ سلايد)

د کارولو وسايل (Application equipment) هغه وسايل دي چې پارو (سری) ورکولو، مایعاتو شیندلو لپاره کارول کيږي دغه وسايل د هغو حاصلاتو لپاره کارول کيږي چې باید په منظمه او مناسبه اندازه وکرل شي. له دغو وسايلو څخه د وچو او مایع موادو د شیندلو لپاره کار اخستل کيږي.

1. (Sprayer) پوژ وهوني (شیندونکی): هغه وسیله ده چی ټانکی، پمپ او د مایع شیندونکی برخه لری.

2. ګرد شیندونکی (Duster): استفاده میشود. له هغو وسايلو څخه ده چی مواد ګرد په شان شیندی.

(۵۵، ۵۴، ۵۳، ۵۲، ۵۱، ۶۰، ۵۹، ۵۸، ۵۷، ۵۶ شمیره پاور پاینټ سلايدونه)

- هغه وسايل دي چې د محصولاتو د پورته کولو، ریبلی او په عمومي توګه د محصولاتو د اړتولو لپاره کارول کيږي، د تولیداتو بیلابیل ډولونه بیلابیل وسايلو ته اړتیا لری. لکه د ریبلی ماشین، ګیډیو ترلو ماشین دسته بندی کننده عبارت از ماشین است که با گذشتن از روی مزرعه حاصلات را درو میکند.

- پیش روی ماشین دسته بندی کننده با گذشتن از حاصلات و نباتات را از ساقه قطع میکند و نباتات بعداً به داخل ماشین کش شده دانه از نباتات جدا میشود.

- جوارى ، دانه سويا ، گندم ، جو ، برنج زياد تر با دسته بندى كننده ها درو ميشود.
 - (Picker) دټولولو ماشين: هغه ماشين دى چى حاصلات ريبى، پنبه په عمومى توگه ددغه ډول ماشين په وسيله ريبيل كيږي.
 - درو كننده يكي از اجزاي وسايل بوده كه براى قطع كردن سبزيجات به شكل ايستاده استفاده ميشود درو كننده براى درو علوفه استفاده ميشود معمولاً ريشقه ، علوفه بعداز قطع كردن حاصلات در جاىگاه انداخته به خاطر خشك كردن و هم چنان براى جمع كردن از بلر استفاده ميشود.
 - دگيډى ترلو ماشين: هغه ماشين دى چى وجه او له مخكى قطع شوى علوفه يا ولسه چى پخپل ځاى كى قرار لري هغه رټولوى او په دستو يگيډيو باندې اړوي. دغه ماشين پټرالگور پسى وروسته كش كيږي ولسه ټولوى او هغه پټرالگوريكه توگه ترلى او دگيډيو په بڼه يى ترنيوي.
- (۶۳،۶۴،۶۵ شميره پاور پايڼټ سلايد)

- Global Positioning System (GPS) په نړيواله كچه د ځاي تثبیتولو سيستم هسټلايتونو او د آخذه كوونكو تر مينځ لټن په دقيقه توگه اندازه كوي، كمپيټرونه ځاي او موقعيت په دقيقه توگه پېگوته كوي.
- په نړيواله توگه د ځاي تثبیتولو سيستم (GPS) په عمومى توگه پر يوه نقلیه باندې د مزرعي په مينځ كى نصب وي.
- په نړيواله كچه د ځاي تثبیتولو سيستم (GPS) په دقيقه توگه پټرالگور او نور وسايل د مزرعي په مينځ كى لارښود كوي او د كمپيټري پروگرامونو له لارى په دقيقه اندازه تخم يا كود (سره) برابروي.
- جغرافياوى معلوماتى سيستم له هغه سيستم څخه عبارت دى چى په نړيواله كچه د ځاي تثبیتولو سيستم سره يو ځاي كارول كيږي. دغه دواړه سيستمونه يوځاى د بېگر لپاره داسى نقشى برابروي چى په هغه كى د ځمكى د شرايطو او محصولاتو په اړه معلومات وركولای شي. بېگر كولای شي پدې توگه د توليد او حاصل د لارښه پرمختگ لپاره دغه معلومات وكاروي.

(۶۶ او ۶۷ شميره پاور پايڼټ سلايدونه)

Global Positioning System (GPS) په نړيواله كچه د ځاي تثبیتولو سيستم جغرافياوى معلوماتى سيستم له هغه سيستم څخه عبارت دى چى په نړيواله كچه د ځاي تثبیتولو سيستم سره يو ځاي كارول كيږي، دغه دواړه سيستمونه يوځاى د بېگر لپاره داسى نقشى برابروي چى په هغه كى د ځمكى د شرايطو او محصولاتو په اړه معلومات وركولای شي. بېگر كولای شي پدې توگه د توليد او حاصل د لارښه پرمختگ لپاره دغه معلومات وكاروي.

ددې لپاره چى د نباتاتو د توليد بيلابيل ماشينونه او سايلېښه واضح او تشرېح شى له TM: 1-6, TM: 1-7, TM: 1-8, and TM: 1-19 درسى توکيو څخه استفاده وکړئ. او ددې لپاره چى زده کوونکي له بيلابيلو ماشينونو او سامان آلاتو سره لارښه آشنایى او بلدیت پیدا کړی له WS: 1-3 (کارى پېلى) څخه کار واخلی په يقين سره دغه فعاليت او کړنه له زده کوونکو سره پدې اړه مرسته کولای شى.

بيا کتنه او لنډيز: ددې لپاره چى په لوست باندې بيا کتنه وشى په سلايدونو باندې لنډ او اجمالى مرور وکړئ. مخكى له دى چى زده کوونكى د لابراتوارى کار د بشپړه کولو لپاره ولاړ شى له دوى سره بحث او خبرى وکړى. (۶۹ شميره پاور پايڼټ سلايد هم مرسته کوى). د زده کوونکو ځوابوه او څرگندونى به دا پېگوته کړي چى کوم هدف او موخه د بيا کتنې لپاره اړتيا لري يا هم له بل تدريسې ميتود څخه استفاده وشي. له خپلو مشاهداتو او کتنو څخه د هغو ځايونو او مواردو په ښه کولو کي استفاده وکړئ کوم چى د زده کوونکو د مهارتونو د سمون او ښه والي اړتيا ورته برښي.

تطبيق او عملی کول: زده کوونکو هغه څه چى زده کړيدى له هغوى څخه پېگېته اخستنى سره بايد ۱-۲، ۳-۱ او ۱-۳ کارى پېلى بشپړه کړى.

ارزونه: روزنيرى موخى بايد زده کوونكى تکرار کړى، لابراتوارى فعاليتونه مخكى له تحريرى ازموينى بايد بشپړه او پوره شى.

بیگانه یزه از موینی ته خوابونه
لومری برخه: برابرول (مطابقت ورکول)

1-D 2-A 3-E 4-B 5-C 6-F

دوهمه برخه: بشپړه کونه

- 1- کارگر 2- ګډی ترلو ماشین 3- کرهنیزه وسایل
4- دریبلو ماشین 5- په کرکیله کی د کارونی وسایل

دریمه برخه: لنډ ځواب

ځوابونه کیدای شی توپیر ولری د لوست له دوهم هدف څخه ددغو جملو لپارښته واخلي.

بیگانه از موینه

ماشین او وسایل

نوم: _____

مطابقت ورکول: لاندی اصطلاح له صحیح ځواب سره برابره کړئ ټکی یا حرف د تعریف پر اساس باندی ولیکئ:

A سامان آلات

B دریبلو وسایل

C هغه سیستم چی په نړیواله کچه موقعیت او ځای تثبیتوی

D د قبله کولو ماشین

E تراکتور

F اوبه شیندونکی

- 1- _____ یکی از وسایل بوده که برای کندن زمین و کنترول دانه بین کاشتن غلات استفاده میشود.
2- _____ یکی از لوازم یا اجزای وسایل بوده که برای کود دادن مورد استفاده قرار میگیرد.
3- _____ عبارت از یک وسیله نقلیه موتوری بوده که برای کش کردن اشیایی سنگین و تهیه قوه برای عملکرد وسایل مورد استفاده قرار میگیرد.
4- _____ وسیله که برای جمع کردن، دروکردن و یا به هرصورت برای جمع کردن حاصلات استفاده میشود.
5- _____ عبارت از یک سیستم است که همراه با ستلایت به کمپیوتر استفاده میشود و به زارع مرد یا زند موقعیت دقیق او را در مزرعه نشان میدهد.
6- _____ یکی از اجزای وسایل بوده که از تانکی، پمپ و سرلوله یا پاش دهنده برای پخش مواد مایع استفاده میشود.

خانه خالی هارا پر نمائید بیانه های ذیل را تکمیل بسازید.

- 1- ماشین و وسایل بیان کننده مقدار کار یک _____ برای انجام کارهای یک زارع ضرورت میباشد.
2- یک _____ عبارت از ماشین است که باگذشتن از مزرعه حاصلات را درو میکند.
3- _____ وسایل اند که برای کشت و کار در زمین استفاده میشوند
4- _____ یکی از اجزای وسایل بوده که برای قطع کردن علوفه ایستاده استفاده میشود.

5- _____ وسیله اند که برای کود دادن ، سمپاشی کردن ، تنظیم رشد و نمو مواد برای حاصلات استفاده میشود

لند خُواب: لاندی پهن تنو ته خُواب برابر کری.

د ماشین او وسایلو دری داسی بیگی وړاندی کری چی هر یوی یی په لاندی زراعتی ماحول کی وکاریری:

د اهلی یا کورنی خاویو تربیه

باغوانی

خُکلات

د نباتاتو تولی

TM: 1-2

کورني ژوي يا څاروي



د تغذي پلومېټيک سيستم



د چکورو ايستني ماشين



د شيدو لوشلو ماشين



لودر چي سره يا پارو نقلوي



هيو ته نږا ورکونه



اوبو ورکولو پلومېټيک ماشين

باغداری



د پېتیساید شیندونکي ماشین



چمن و هوونکي له لاسي کراچي سره



نگالځاني د سیستم خړوبونه



د لږيو ماتولو ماشین



د کرکيلي لاسي څرخنده ماشین



څرخنده شیندونکي ماشین

خكسات



(Courtesy, Heikki Suomala, Partek Forest LLC, Gladstone, Michigan)



(Courtesy, U.S. Fish and Wildlife Service)

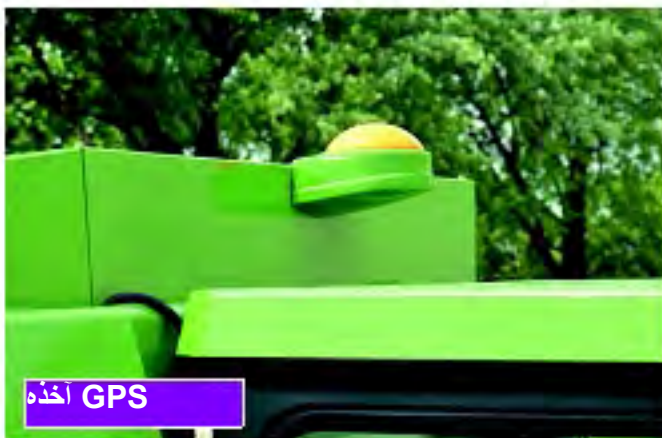
زراعتي توليدات



تراكتور



تخم شيندونكي



GPS اخذه



شيندونكي ماشين



د درمن ميده
كولو ماشين



قلبه

ټراکټور



ټراکټور یو موټور لرونکي عراده ده چي د درانو شیانو د کش کولو
لپاره کارول کيږي. او د نورو وسایلو لپاره د فعالیت پاور او طاقت
برابروي

قلبه



قلبه هغه وسيله ده چي ځمکه قطع کوي، هسکوي او خاوره اړوي

غبنور



غبنور هغه وسيله ده چي تيغي لري چي د خاوري د ميده کولو او
نرمولو په وسيله کرهڼه کوي

CULTIVATOR

کرونگر ماشین



کروگر ماشین هغه ماشین دي چي خاوره نرموي او د زرغونيدونکي نباتاتو د کتارونو په مينځ کي د هرزکنترولوي.

PLANTER

د تخم شيندني ماشين



د تخم شيندني ماشين هغه وسيله ده چي تخمونه (زڼي) په خاوره کي په مناسبه اندازه، ژوروالي او وټن سره خښوي.

DRILL

ډريل



ډريل هغه وسيله ده چي تخمونه دتوکيدني لپاره ځنوي (ږدي يي)

SPRAYER

پوڙوهني ماشين



پوڙوهونكي هغه وسيله ده چي ٽانڪي، پمپ، نوزلونه (نلڪي) لري او
مايع مواد استعمالوي.

DUSTER

گرد شیندونکی ماشین



گرد شیندونکی ماشین هغه وسیله ده چي وچ پوډري مواد شیندي.

COMBINE

ڪمباين



ڪمباين هغه ماشين دي چي نباتات ريبي او د مزرعو (پٽيو) په مينځ
کي حرڪت کوي.

PICKER

ټولوونکي ماشین



ټولوونکي ماشین هغه ماشین دي چي د نبات ريښه ټوليدو په
وسيله تر سره کوي.

MOWER

چمن و هوونکي ماشین



چمن و هوونکي ماشین یو مټو ته وسیله ده چي ولاړ وېلنه او علوفه ریبې (قطع کوي يي) .

BALER

گيڊي ترونڪي ماشين



گيڊي ترونڪي يوهنڙو ته وسيله ده چي ريبل شوي، وچ شوي، او په
كتارونو کي ځاي پر ځاي شوي وبلنه (علوفه) رټولوي.

(GPS) په نړيواله کچه د ځاي تثبيتولو سيستم




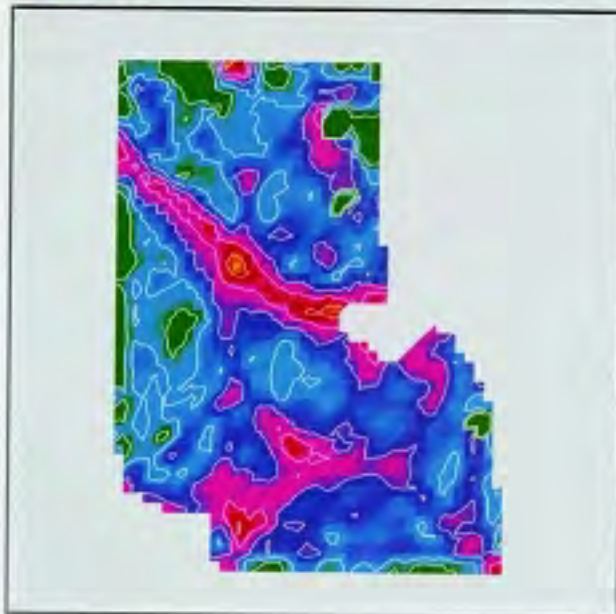
(GIS) د جغرافياوي معلوماتو سيستم

Samuel Hawk
Hawk Plantation
North Field
Field Size: 360.00 Acres
Harvested Acres: 353.99
Yield: 38.54 BPA
Moisture: 11.6%

Low Wheat (White) Yield

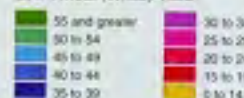



 GREENSTAR

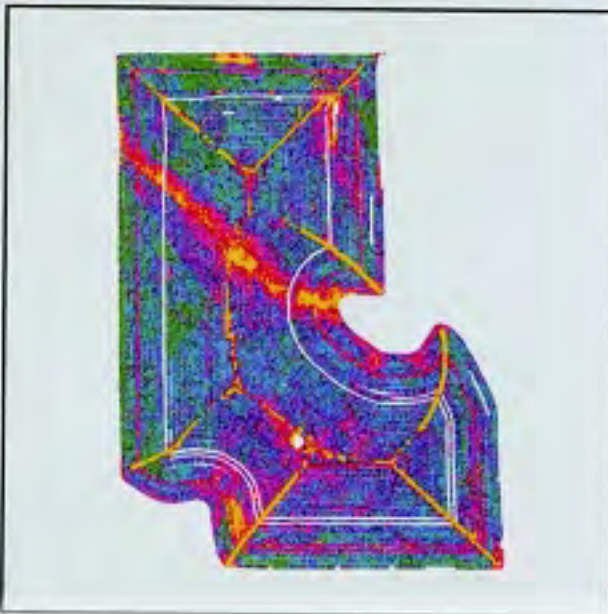


Samuel Hawk
Hawk Plantation
North Field
Field Size: 360.00 Acres
Harvested Acres: 353.99
Yield: 38.54 BPA
Moisture: 11.6%

Low Wheat (White) Yield



 GREENSTAR



جغرافياوي معلوماتي سيستم (GIS) هغه سيستم دي چي له
(GPS) سره پکډه د مزرعي نقشه ترسيموي.

د ماشینونو او وسایلو تفکیک او تشخیص

لارښوونه:

د هر ماشین او وسیلي نوم د هغه د انځور لاندې کړنځۍ کې ولیکئ.





5. _____



6. _____



7. _____



8. _____



9. _____



10. _____

د زراعتی ماشینونو او وسایلو ارزښت

- ددی لپاره چی ماشینونه او سامان آلات مینځ ته راغلی، نو یواځی یو یا دوه سلیزه خلک د غذایی توکیو اوسپن سبو په تولید کی مشغولیت او مصروفیت لری.
- ددی لپاره چې ټکنالوژي ډیره پر مخ تللی، نو په ځیني هیوادونو کي یو بېگر کولای شي د سلو کسانو لپاره کافي خوارکي توکي تولید کړي. یواځي بشري قوه او آسان (څاروی) نشي کولای پدغه پیمانه کافي تولید مینځ ته راوړي.
- ماشین او وسایل هغه کار سرته رسوی کوم چي بېگر ته د ډیرو کارگرانو لخوا ترسره کیږي.
- که چیري له ماشینونو او سامان آلاتو څخه ګټه واخستل شي، نو کار په لږ وخت او په آسانه تګه ترسره کیږي.
- ماشین او سامان آلات له بېگر سره مرسته کوي تر څو د څارویو په پرتله ډیر او باکیفیته تولید او محصول لاس ته راوړی.

د انسان کار د ماشین یا وسایلو په وړاندی:

مواد:

- دوه سوه نی چی هر یو یی ۱۵ سلټی مټره اوږدوالی ولری.
- کوچینی بیلونه
- دوه ستر لونی چی حد اقل دانی ۱۰۰ نیونه په کی ځای شی.

لارښوونی:

- 1- سل دانی نیونه د دلی په شکل د یوه لونی څنګ ته نژدی او سل دانی نور نیونه د بلی دلی په شکل د جلا لونی څنګ ته نژدی کښیږدی.
- 2- زده کوونکی په دوګروپونو باندی تقسیم کړی، داسی واگیری چی یوګروپ ماشین دی او بلګروپ په لاس بانندی کار کوی
- 3- په یوه وخت کی لګروپ هر یو غری به سیالی کوی تر څو معلومه شی چی کوم ی دغه نیونه په پټکتیا سره پورته کوی، په هر ځل کی د مسافکتونکی څارنه او حساب کوه.
- 4- هغه ټیمګروپ چی ماشین ندی او په لاس بانندی کار کوی باید دغه نیونه د خپلوګوتو په څوکو بانندی اوچته کړی او په یوه ځل دی په لونی کښی کښیږدی.
- 5- بل ټیم چی د ماشین حیثیت لری هغوی دی دغه نیونه د یوه بیل په وسیله ریټول او په لونی کی دی واچوی

نتیجه:

کوم ټیم ډیر ځلمکتونکی شو، ددی لپاره چی یو کار ترسره شی دغه بهیر او جریان تاسو ته څه درزده کوی. که چیری دغه نیونه غلی او حبوبات وای، نو څومره اضافه غذا به تاسو د ماشینونو او وسایلو په ذریعه تولید کړی وای.

د ماشین آلاتو او سامانونو په بڼه کی

لارښوونې:

زمونږ په شاوخوا کی ډیر ماشین آلات کارول کیږی، دغه ماشین آلات له مونږ سره مرسته کوی ترڅو کارونه په چټکۍ او اغېزناکه تګه ترسره شی. بی له ماشین آلاتو مونږ نشو کولای پدی پیمانه کار د لاس په وسیله ترسره کړو. د هغو ماشین آلاتو نومونه لست کړی چی تاسی یی پخپل چاپیریال کی لیدلای شی لکه له کوره ترېشوونځی چی راځی په کلی او بازار کی که چیری ورته څیر شو نو دغه ماشین آلات په ترانسپورت، ساختمانی کارونو، تجارت او داسی نورو ځایونو کی کارول کیږی.

WS: 1-3

د ماشین او سامان آلاتو پیژندنه

لارښوونه: د ماشینونو نومونه د هر انځور لاندی کرښه کی ولیکئ.

ماشین او وسایل	د استفادی ځای	بدیل او عوض یی

شناختن ماشین و وسایل مهم.

- 1- گیدی ترونیکی ماشین
- 2- شخم زننده
- 3- شیندونکی
- 4- بسته بندی کننده
- 5- تخم شیندونکی
- 6- گرد شیندونکی
- 7- کشت و زرع کننده
- 8- قلبه
- 9- تراکتور
- 10- دریبلو ماشین