

**د (الف) برخه: زراعتي عمومي ماشينونه
لومري لوست: ماشين او وسائل**

دزده کوونکو روزنیزی موخي: ددي لوست په پايله کي به زده کوونکي لاندي موخي او هدفونه ترلاسه کري:

1- ولی ماشين آلات په کرهنه کي اهميت لري؟ تشریح بي کري.

2- دهفو خابونو توپير چې بیلابیل کر هنیزه ماشين آلات په کي کارول کيري.

3- دهفو خينو زارعى ماشين آلاتو تشریح چې د حاصلاتو د ریولیدو لپاره کارول کيري.

د لوست لپاره په پام کي نیول شوی وخت: 1 ساعت
ددی درسی پلان لپاره کمپیوتري پاورپائنت پرگرام هم چمتو شوی دی.

د سرچینو سپارشته: لاندي سرچيني ددي لوست د تدریس لپارگتوري دی

Lee, Jasper S., et al. Agriscience Discovery. Upper Saddle River, New Jersey; Prentice Hall Interstate, 2003.

د سامان آلاتو، وسائلو او اړينو تجهيزاتو لوست:

سپني ډېني د لیکلو لپاره

پراجکتور

شفاف سلایدونه

پاور پائنت سلایدونه

د لابرتوار د ډېنو کاپکانی

اصطلاحات: پدی لوست کي لاندی اصطلاحات بیانیری: (دغه اصطلاحات په ۲ شميره پاورپائنت سلайд کي هم

ذكر شوي دي) :

Application equipment د کارولو وسائل •

Baler ګييدي ترلو (قوده ترنې) ماشين •

Combine د درمن میده کولو ماشين •

Crawler tractor هغهترالکتور چي د زنجير پر مخبنوېږي. •

Cultivator د قلبي کولو ماشين •

Drill د تخم ځنولو ماشين •

Duster ګر د شيندونکي ماشين •

Geographic information system (GIS) جغرافياوي معلوماتي سېټېم •

Global Positioning System (GPS) په نريواله کچه د ځاي تثبیتولو سیستم •

Harrow غلنور (هجه آله چي څمکه هواروي) •

Harvesting equipment د ریبلو اسباب •

Implement د کار وسیله (آله) •

Mower د چمن ریبلو ماشين •

Picker د حاصلاتو رلتولولو ماشين •

Planter د کروندې ماشين (تخم ځنونکي ماشين) •

Planting equipment	په مناسبه اندازه د تخم کر هنی اسباب
Plow	قلبه
Sprayer	پوژ و هونی (شیندونکی)
Tillage equipment	د کرکیلی تجهیزات
Tractor	تراکتور
Wheeled tractor	ویل لرونکیت رکلتور

د لوست لپاره په زره پوری میتود او کړنلاره:

له زده کوونکو خخه پېښته وکړي چې ماشین آلات د هغوي په ژوند کې خه مرسته کولای شي؟ له هغوي خخه پېښته وکړي چې په ماشین آلاتو باندی کر هنه او په لاس باندی کر هنه خه توپیر لري؟ ماشین آلات خومره د نباتاتو کر هنه آسانه کولای شي، د بیګي په توګه د غنمو، وریجو او داسی نورو نباتاتو کرکیله. که چېږي یو بېګر دا ډول تجهیزات او وسایل ونلري، نو نشي کولای په کافې اندازه تولید تر لاسه کړي. د بحث په بهير کې زده کوونکي د لوست د لومړي موخي په طرف توجیه او سوق کړي.

د لوست د محتوياتو لنديز او د لوست سلتارتیزی

لومړۍ هدف: ولی ماشین آلات په کر هنه کې اهمیت لري؟ تشریح بې کړي.
د زده کوونکو له لوری وراند وينه: ولی زراعتی ماشین آلات اهمیت لري؟
(۳)شمیره پاور پاینت سلايد)

ماشین آلات له بېګر سره مرسته کوي ترڅو هغه محصولات چې مشتریان یې غعنې ته کوي پېښه توګه بذر او رېټول کړي. له ماشین او وسایل پرته یو بېګر نشي کولای هغه خواره، کالي او نور توکي چې مونږ ورته اړتیا لرو تولید کړي.
(۴)شمیره پاور پاینت سلايد)

په سگونو کاله مخکي خلک ابتدائي بېگران او شپونان وئ. په نني زمانه کي دېر لړو خلک د غذائي توکيو او سپنسیو په تولید کې مشغولیت لري. زراعتی ماشین آلات کولای شي دغه کمنت جبیره کړي.
(۵)شمیره پاور پاینت سلايد)

ددی لپاره چېتکنالوژي دېره پر مخ تللي، نو په ئینې ھیوادونو کي یو بېګر کولای شي د سلو کسانو لپاره کافي خوارکي توکي تولید کړي. یواحې بشري قوه او آسان (شاروی) نشي کولای پدغه پیمانه کافي تولید مینځ ته راوري.
(۶)شمیره پاور پاینت سلايد)

ماشین او وسایل هغه کار سرته رسوی کوم چې بېګر ته د دېر کارکوونکو لخوا ترسره کېږي. که چېږي له ماشینونو او سامان آلاتو خخکته و اخستل شي، نو کار په لړ وخت او په آسانه توګه ترسره کېږي.
(۷)شمیره پاور پاینت سلايد)

ماشین او سامان آلات له بېګر سره مرسته کوي ترڅو د خارویو په پرته دېر او باکیفیته تولید او محصول لاس ته راوري.

له ۱-۱ درسي توکيو خخه د لومړۍ هدف د محتوياتو د لابنى تشریح لپاره کار واخلى. له ۱-۱ کاري پلې خخه د زده کوونکو د ساده فعالیت په توګه کار واخلى، او د کر亨نی د باکیفیته ماشین آلاتو تشریح او توضیح زده کوونکو ته وکړي.

دوهم هدف: دهغو ځایونو توپیر چې بیلا بیل کر هنیزه ماشین آلات په کې کارول کېږي.
(۸)شمیره پاور پاینت سلايد)

په زراعتی چاپریاں کي له ماشینونو او سامان آلاتو خخه په بیلا بیل برخو کې ګټه اخستل کېږي.

(۱۵) شمیره پاور پاینٹ سلاید

ماشین او سامان آلات له بوه بگر سره مرسته کولای شي ترڅو له هغوي خخه د کورنيو څارویو په پاملرنه کي ګټه واخلي. یو تولیدونکي کولای شي دېنه او با کيفيته تولید لپاره له دغو وسایلو خخه کار واخلي: د شيدو لوشلو ایتولېتیک ماشین، تغذیي، د اوبو ورکولو سیستم، د چو ایستنی سیستم، د ګیو لپاره درن‌ا کولو سیستم، او داسي نور دير ماشینونه موجود دي چي تولیدونکي ورڅخه کړتله اخستلای شي.

(۱۶) شمیره پاور پاینٹ سلاید

د باغوانی په صنعت کي ماشین او سامان آلات دير ارزشت لري. د ولنو قطع کوونکي مېيلونه، شيندونکي، د اوبو رسونو سیستم، د ګیو ماتونکي، د ونو چې کونکي، د پیونټ ولوونکي، کمپیوترونه اوږدکلتورونه دا تول هغه مهم ماشین آلات دي چي په باغوانی کي کارول کيري.

(۱۷) شمیره پاور پاینٹ سلاید

د ځکلاتو په صنعت کي هم له ماشینونو او وسایلو خخه کړتله اخستل کيري. لوی موتران (لاري) لوډرون، قطع کونکي، رېيدونکي، اري، کمپیوترونه او داسي نور د ځکلاتو لپاره اړین وسایل دي.

(۱۸) شمیره پاور پاینٹ سلاید

که چېري له ماشین او وسایلو خخه کړتله اخستنې ترسره نشي نو د غله جاتو په لوره پیمانه تولید امکان نلري د کرهنۍ، دوا شیندنې، پارو ورکونې، رېيلو او داسي نورو فعالیتونو لپاره ځاکړو وسایلو او ماشینونو ته اړتیا لیدل کيري. بذرکونکي، نیلکې کینونکي، قله، او به شیندنې ګېيدي کونکي، کمپیوترونه مېړکلتورونه، لاري او داسي نور ماشینونه د کرهنۍ لپاره اړین او ضروري اسباب دي.

له ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴ او ۱-۵ درسي توکيو خخه د دوهی موخي د محتوياتو د لنديز او تشریح لپاره کار واخلي.
له ۱-۲ کاري پنې خخه زده کونکي کولای د هغه ماشین آلات او سامانونو نومونه پاکوته کړي کوم چې ددوی په چاپریال کي موجود دي. او دا چې خرکه ماشینونه په کرهنې کي آسانتیا را مینځ ته کوي بحث وکړي، همدارکه پدی اړه بحث وکړي چې ماشینونه او سامان آلات په زراعتی صنعت کي خه اهمیت لري او که چېري دغه ماشینونه نه وي موجود نو بګران نشي کولای زمونږ اړتیاوی پوره کړي.

دریم هدف: د هغه خینو زارعنه ماشین آلاتو تشریح چې د حاصلاتو د ښویلیدو لپاره کارول کيري.
د زده کونکو له لوری وداند وینه: د غله جاتو په تولید کي له کومو ماشینونو او سامان آلاتو خخه کار اخستل کيري؟

(۱۹) شمیره پاور پاینٹ سلاید

دې داسي بیلاپیل ماشینونو او سامان آلات شته چې په کرهنیزه تولید او حاصلاتو کي له هغوي خخه کړتله اخستل کيري.

(۲۰) شمیره پاور پاینٹ سلاید

• تراکتور یو موتوري نقليه وسیله ده چې د درانو شیانو د کشن کولو او د نورو وسایلو د کارونی لپاره انژري تولیدوي. لفټراکتور خخه د بیلاپیل موخو او اهدافو لپاره کړتله اخستل کيري.

- 1- لومنېتراکتور د بخار په وسله حرکت کاوه، چې ددغه دول سیستم کارونه یو ستونځمن کار و.
- 2- مخکي له دې چې تراکتورونه اختراع شي، بګرانو د شیانو د کشن کولو لپاره له کورنيو څارویو لکه آسانو خخه کړتله اخستله.
- 3- ددي لپاره چې تراکتور قوي انجن او لویتایرونې لري، نو کولای شي په مزرعو کي نور ماشین آلات له خان سره کشن کړي.

4- بترالکورونه د نورو آلاتو د کش کولو او په حرکت راوستلو لپاره کارول کیدای شي. البتہ هغه سامان آلات چي په کر هنه کي ورڅځګټه اخستل کيري.

5- دوه دوله ترکلتورونه موجود دي: بتايرلرونکي ترکلتورونه او په ځنځير باندي بهن ويري.

• بتايرلرونکي ترکلتورونه له هغوترا لکورونو څخه عبارت دي چي په عمومي تګه خلور يا دېرېتايروننه لري چي هترالکور د حرکت لامګړي.

• بن ويدونکي يا ځنځري بترا لکلتورونه هغه ترکلتورونه دی چي ويلونه بي پر ځنځير باندي بن ويري.

(41، 42، 43، 44، 45، 46 شميره پاور پاينت سلايد)

دکرکلي وسایل (Tillage equipment) د کرکلي وسایل هغه وسایل دی چي د نیلکيو د غرسولو او کر هنی لپاره کارول کيري، پدغۇ وسایل باندی ځمکه اوږي، لوټي بېتوبه کيري، داني ورباندی تر خاوری لاندی کيري او پدی ترتیب خاوره د کر هنی لپاره چمتو کيري. د کرکلي د وسایلو نوعیت د ځمکي او هغه څه چي پدی ځمکه کي کرل کيري ده ځمکه پر ډول پوري تراو لري. دغه وسایل په عمومي تګه عبارت دي له: قله، مله، غلور.

1. د قلبي وسیله (بوي یا سپاره) له هغى وسیلى څخه عبارت ده چي د ځمکي د اړولو رارولو او د خاورى د بتیټو بوي پر بل د و هلولو لپاره کارول کيري. چي په عمومي تګه د ټکن لپاره د ځمکي د چمتو کولو په موخه کارول کيري. بوي یا سپاره بیلابیل دولونه لري.

2. مله هغه وسیله ده چي د خپلو صفحاتو په وسیله ځمکه هواروی.

3. سپاره (بوي) هغه وسیله ده چي خاوره نرموي.

(50، 46، 47، 48، 49، 50 شميره پاور پاينت سلايد)

د دانو (زنو) ځنونکي دانه هغه وسایل دی چي د هغه په وسیله داني په ځمکه کي ځنول کيري ترڅو په ځمکه کي نښ ووهی، دغه وسیله قله او د دانو ځنونکي لري چي په مناسبه اندازه تخمونه په مناسب ژوروالي باندی بذرويقنوونکي وسایل هغه وسایل دی چي ځمکه اوږي، داني په ځمکه کي ځنونکي او هغه تخمونه بېرته په لپ فشار سره پټوی. د جوارو داني، پنه او داسی نور نباتات د ځنونکي ماشین په وسیله کرل کیداي شي. مخکي له دی چي دغه ماشین اختراع شي، بګر اړ چي ځمکه واړو او بیا په لاس تراکۍ جورولي.

دريل (Drill) ځمکه اوږي، داني پکي بودي او هغه بېرته پټوی. دريل دغه وسیله تخمونه په هغه ځمکه کي چي د کر هنی ور وی او که نه وی تخمونه کرلاي شي. د سویابین، غنمو، جوارو، وريجي او داسی نور داني هغه بیگي دی چي په عمومي تګه د دريل په وسیله کرل کيري.

(54، 53، 52، 51 شميره پاور پاينت سلايد)

د کارولو وسایل (Application equipment) هغه وسایل دی چي پارو (سری) ورکولو، مایعاتو شیندلو لپاره کارول کيري دغه وسایل د هغو حاصلاتو لپاره کارول کيري چي باید په منظمه او مناسبه اندازه وکرل شي. له دغۇ وسایلو څخه د وچو او مایع مواد د شیندلو لپاره کار اخستل کيري.

1. (Sprayer) پوژ و هونی (شیندونکي): هغه وسیله ده چیاتانکي، پمپ او د مایع شیندونکي برخه لري.

2. ګرد شیندونکي (Duster) : استفاده میشود. له هغو وسایلو څخه ده چي مواد نګرد په شان شیندي.

(55، 54، 53، 52، 51 شميره پاور پاينت سلايدونه)

• هغه وسایل دی چي د محصولاتو د پورته کولو، ریبلو او په عمومي تګه د محصولاتو د لاتولولو لپاره کارول کيري، د تولیداتو بیلابیل دولونه بیلابیل وسایلو ته اورتیا لري. لکه د ریبلو ماشین، نګیدیو ترلو ماشین دسته بندی کننده عبارت از ماشین است که با گذشتني از روی مزرعه حاصلات را درو میکند.

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

- جواری ، دانه سویا ، گندم ، جو ، برنج زیاد تر با دسته بندی کننده ها درو میشود.
 - (Picker) دتولولو ماشین: هغه ماشین دی چی حاصلات ریبی، پنبه په عمومی تکه ددغه چوول ماشین په وسیله ریبل کیرو.
 - درو کننده یکی از اجزای وسایل بوده که برای قطع کردن سبزیجات به شکل ایستاده استفاده میشود درو کننده برای علوفه استفاده میشود معمولاً ریشه، علوفه بعداز قطع کردن حاصلات در جایگاه انداخته به خاطر خشک کردن و هم چنان برای جمع کردن از بذر استفاده میشود.
 - نگیدی ترلو ماشین: هغه ماشین دی چی وچه او له مخکی قطع شوی علوفه یا ولنه چی پخپل ئای کی قرار لری هغه ریبلولو او په دستو یلکیدیو باندی اروی. دغه ماشین پهترلکور پسی وروسته کش کیری ولنه ولولوی او هغه پاپلولتیکه تکه ترلی او یلکیدیو پهبنه بی ترتیبوی.
- (٦٥، ٦٤، ٦٣ شمیره پاور پاینت سلاید)

- آخذه کوونکو تر مینخ لیتن په دقیقه تکه اندازه کوی، کمپیوترونه ئای او موقعیت په دقیقه تکه پلکوتنه کوی.
- په نریواله تکه دخای تثبیتولو سیستم (GPS) په عمومی تکه پر یوه نقلیه باندی د مزرعی په مینخ کی نصب وی.
- په نریواله کچه دخای تثبیتولو سیستم (GPS) په دقیقه تکه پهترلکور او نور وسایل د مزرعی په مینخ کی لارسوند کوی او د کمپیوتری پرگرامونو له لاری په دقیقه اندازه تخم یا کود (سره) برابروی.
- جغرافیاوی معلوماتی سیستم له هغه سیستم خخه عبارت دی چی په نریواله کچه دخای تثبیتولو سیستم سره بیکارول کیروی. دغه دواره سیستمونه یوئای دیگر لپاره داسی نقشی برابروی چی په هغه کی دخمکی دشرایطو او مخصوصات تو په اره معلومات ورکولایشی. بیکر کولایشی پدی تکه د تولید او حاصل د لابن پرمختگ لپاره دغه معلومات وکاروی.

(٦٦ او ٦٧ شمیره پاور پاینت سلایدونه)

Heghe سیستم خخه عبارت دی چی په نریواله کچه دخای تثبیتولو سیستم جغرافیاوی معلوماتی سیستم له هغه سیستم سره بیکارول کیروی. دغه دواره سیستم سره یوئای کارول کیروی، دغه دواره سیستمونه یوئای دیگر لپاره داسی نقشی برابروی چی په هغه کی دخمکی دشرایطو او مخصوصات تو په اره معلومات ورکولایشی. بیکر کولایشی پدی تکه د تولید او حاصل د لابن پرمختگ لپاره دغه معلومات وکاروی.

ددی لپاره چی د نباتاتو د تولید بیلابیل ماشینونه او سایلېنې واضح او تشریح شی له، TM: 1-6, TM: 1-7, TM: 1-8, and TM: 1-19 درسی توکیو خخه استفاده وکری. او دددی لپاره چی زده کوونکی له بیلابیل ماشینونو او سامان آلاتو سره لابنې اشنایی او بلدیت پیدا کیری له 1-3 WS: (کاری پېی) خخه کار واخلى په یقین سره دغه فعالیت او کرنه له زده کوونکو سره پدی اره مرسته کولایشی.

بیا کته او ندیبو: دددی لپاره چی په لوست باندی بیا کته وشی په سلایدونو باندی لند او اجمالی مرور وکری. مخکی له دی چی زده کوونکی د لبراتواری کار د بشپرہ کولو لپاره ولاز شی له دوی سره بحث او خبری وکری. (٤٩) شمیره پاور پاینت سلاید هم مرسته کوی). دزده کوونکو خوابو او خنگدنونی به دا پلکوتنه کری چی کوم هدف او موخه د بیا کته ارتبایاری یا هم له بل تدریسی مینود خخه استفاده وشی. له خپلو مشاهداتو او کته خخه د هغۇ خايونو او مواردو په بېنې کولو کی استفاده وکری کوم چی دزده کوونکو د مهارتونو د سمون اوینې والی ارتبایا ورته بېزېنی.

تطبیق او عملی کول: زده کوونکو هغه خه چی زده کریدی له هغۇ خخه پلکوتنه اخستنی سره باید ١-١، ٢-١ او ١-٣ کاری پېی بشپرہ کری.

ارزوونه: روزنیری موخى باید زده کوونکی تکرار کری، لبراتواری فعالیتونه مخکی له تحریری ازموینی باید بشپرہ او پوره شی.

**بیکه بزه ازمونی ته خوابونه
لومری برخه: برابرول (مطابقت ورکول)**

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

دوهمه برخه: بشپره کونه

- | | | |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|
| 1- کارگر | 2- گیدی تیلو ماشین | 3- کر هنیزه و سایل |
| 4- دریبلو ماشین | 5- په کرکیله کی د کارونی و سایل | |

دریمه برخه: لنده خواب

خوابونه کیدای شی توپیر ولری د لوسن له دوهم هدف خخه ددغو جملو لپار گتیه واخیه.

بیکیزه ازمونیه

ماشین او و سایل

نوم:

مطابقت ورکول: لاندی اصطلاح له صحیح خواب سره برابره کری بتکی یا حرف د تعریف پر اساس باندی و لیکی:

- | | |
|---|--|
| A | سامان آلات |
| B | دریبلو و سایل |
| C | هغه سیستم چی په نریواله کچه موقعیت او خای تثیتیو |
| D | د قبله کولو ماشین |
| E | ترانکتور |
| F | اویه 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 نقشه موتوری بوده که برای کش کردن اشیایی سنگین و تهیه قوه برای عملکرد وسایل مورد استفاده قرار میگرد. |
| 4 | وسیله که برای جمع کردن ، دروکردن و یا به هر صورت برای جمع کردن حاصلات استفاده میشود. |
| 5 | عبارت از یک سیستم است که همرا با ستلاتیت 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 سروله یا پاش دهنده برای پخش مواد مایع استفاده میشود. |

خانه خالی هارا پر نمانید 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 خواب: لاندی پونتنو ته خواب برابر کړئ.

د ماشین او وسایلو دری داسی بیګی ویراندی کړی چې هر یوی یې په لاندی زراعتی ماحول کی وکارېږي:

د اهلی یا کورنی خارو یو تربیه

باغوانی

حکلات

د نباتاتو تولی

TM: 1-2

کورني ژوي يا خاروي



باغداري



حکلات



لاري



د ريبلو ماشين

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



لودر



کش کوونکي ماشين



برقي لاسي اره



قطع کوونکي

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

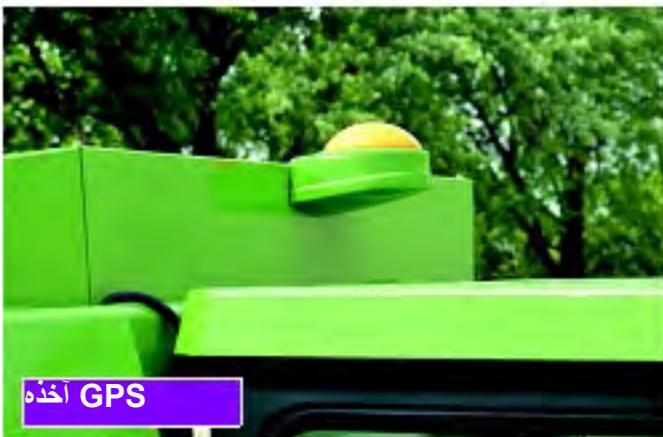
زراعي توليدات



تراکتور



تخم شیندونکی



اخذه GPS



شیندونکی ماشین



د درمن میده
کولو ماشین



قلبه

ټرکلتور



ټرالکور یو مفهور لرونکي عراده ده چي د درانو شیانو د کش کولو
لپاره کارول کېږي. او د نورو وسایلو لپاره دفعاليت پاور او طاقت
برابروي

قلبه



قلبه هغه وسیله ده چي ئىمكىھ قطع كوي، ھسكوي اوخاورە اروي

غېلور



غېنور ھە وسیله ده چي تىغى لرى چي د خاورى د مىدە كولو او
نرمولو پە وسیله كرەنە كوي

CULTIVATOR

کرونگر ماشین



کرونگر ماشین هغه ماشین دی چې خاوره نزموي او د زرغونیدونکي نباتاتو د کتارونو په مینځ کي د هرزکنټرولوي.

PLANTER

د تخم شيندنی ماشين



د تخم شيندنی ماشين هغه وسیله ده چي تخمونه (زنی) په خاوره کي په مناسبه اندازه، ژوروالي او وئن سرهنگوي.

DRILL

پریل



پریل هغه وسیله ده چي تخمونه دتوكیدنی لپاره خپووي (رودی یي)

SPRAYER

پوژو هنی ماشین



پوژو هونکي هغه وسیله ده چیتانکي، پمپ، نوزلونه (نلکي) لري او
مابع مواد استعمالوي.

DUSTER

گرد شیندونکی ماشین



گرد شیندونکی ماشین هغه وسیله ده چي وچ پودري مواد شيندي.

COMBINE

کمباین



کمباین هغه ماشین دي چي نباتات ریبی او د مزرعو (پیو) په مینځ کي حرکت کوي.

PICKER

ټولوونکي ماشين



ټولوونکي ماشين هغه ماشين دي چي د نبات ريبنه ټوليدو په
وسيله تر سره کوي.

MOWER

چمن و هوونکي ماشين



چمن و هوونکي ماشين یو هت و ته و سيله ده چي ولاير و بنه او علوفه ريبى (قطع كوي يي) .

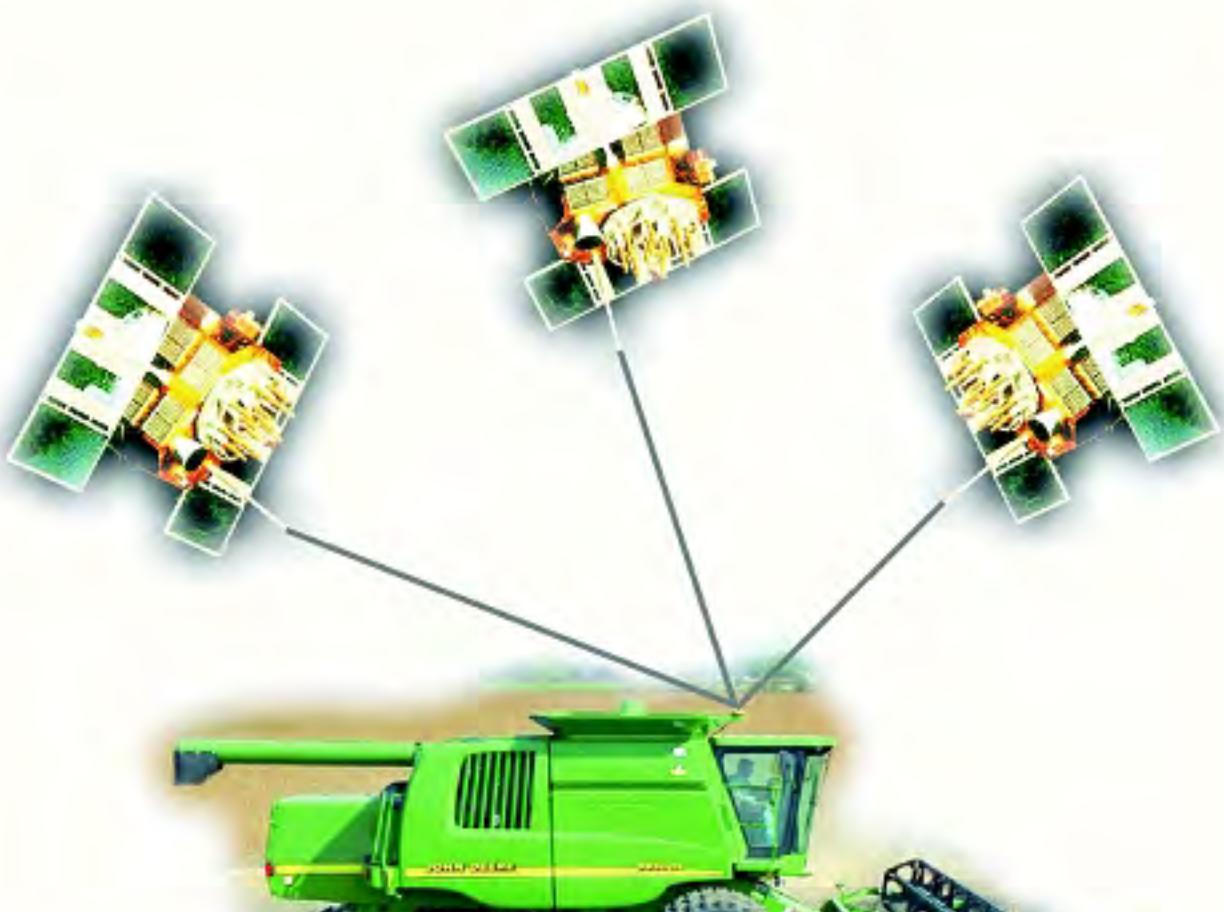
BALER

گېدی تېرونکي ماشىن



گېدی تېرونکي يوهىتىه وسile ده چى رىبىل شوي، وچ شوي، او پەكتارونو كى خاي پر خاي شوي ولىھ (علوفە) رىپولوی.

په نړيواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم (GPS)



په نړيواله کچه تثبیتونکي سیستم (GPS) هغه سیستم دی چې له سپورومکیو او کمپیوټر وونو خوخته اړشي ترڅو په دی توګه بگرته د هغه سم ځای او موقعیت ورنسکاره کړي.

د جغرافيوي معلوماتو سیستم (GIS)

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

55 and greater	30 to 34
50 to 54	25 to 29
45 to 49	20 to 24
40 to 44	15 to 19
35 to 39	0 to 14

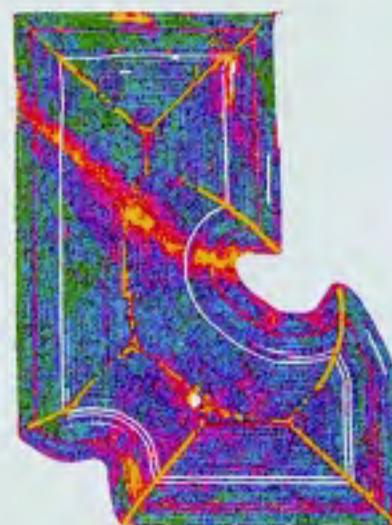
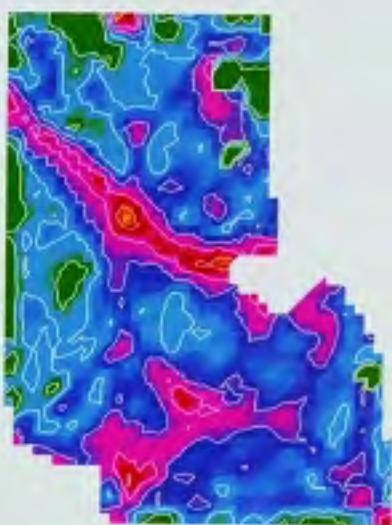
Samuel Hawk
Hawk Plantation
North Field
Field Size: 360.00 Acres
Harvested Acres: 353.99
Yield: 38.54 BPA
Moisture: 11.6%

Low Wheat (White) Yield

55 and greater	30 to 34
50 to 54	25 to 29
45 to 49	20 to 24
40 to 44	15 to 19
35 to 39	0 to 14

GREENSTAR™

GREENSTAR™



جغرافيوي معلوماتي سیستم (GIS) هغه سیستم دی چي له
(GPS) سره پاکده د مزرعي نقشه ترسیموی.

WS: 1-1

WS: 1-2

WS: 1-3

د ماشینونو او وسایلو تفکیک او تشخیص

لارښونه:

د هر ماشین او وسیلې نوم د هغه د انځور لاندی کړن له کې ولیکي.





5. _____



6. _____



7. _____



8. _____



9. _____



10. _____

د زراعتی ماشینونو او وسایلو ارزښت

- » ددی لپاره چی ماشینونه او سامان آلات مینځ ته راغلې، نو یواخی یو یا دوه سلیزه خلک د غذاني توکيو او سپن سیو په تولید کي مشغولیت او مصروفیت لري.
- » ددی لپاره چیت کنالوژي دیره پر مخ تللي، نو په ځینې هیوادونو کي یو بگر کولاي شي د سلو کسانو لپاره کافي خوارکي توکي تولید کري. یواخی بشري قوه او آسان (څاروی) نشي د کولاي پدغه پیمانه کافي تولید مینځ ته راوري.
- » ماشین او وسایل هغه کار سرته رسوی کوم چی بگر ته د بیرو کاګرانو لخوا ترسره کیږي.
- » که چیري له ماشینونو او سامان آلاتو څخکته و اخستل شي، نو کار په لبر وخت او په آسانه تړکه ترسره کیږي.
- » ماشین او سامان آلات له بگر سره مرسته کوي ترڅو د خارویو په پرتله دیر او باکیفیته تولید او محصول لاس ته راوري.

دانسان کار د ماشین يا وسایلو په وړاندی:

مواد:

- دوه سوه نۍ چې هر یو یي ۱۵ سلټی هټره اوږدوالي ولري.
- کوچینې بیلونه
- دوه ستړ لوښی چې حد اقل دانی ۱۰۰ نیونه په کې ځای شي.

لاېښوونې:

- سل دانی نیونه د دلې په شکل د یوه لعنې ځنګ ته نژدي او سل دانی نور نیونه د بلې دلې په شکل د جلا لعنې ځنګ ته نژدي ګیږدی.
- زده کونکې په دوګروپونو باندی تقسيم کړئ، داسی واکیری چې یو ګروپ ماشین دی او بلګروپ په لاس باندی کار کوي
- په یوه وخت کي ډګروپ هر یو غړی به سیالی کوي ترڅو معلومه شي چې کوم ی دغه نیونه په چکتنيا سره پورته کوي، په هر خل کي د مساڼګټونکې څارنه او حساب کوه.
- هغه ټیم ګروپ چې ماشین نندی او په لاس باندی کار کوي باید دغه نیونه د خپلوكسوتو په څوکو باندی او چته کړي او په یوه خل دی په لعنې ګېږدی.
- بلټیم چې د ماشین حیثیت لري هفوی دی دغه نیونه د یوه بیل په وسیله روئول او په لعنې کې دی واچوی

نتیجه :

کوم ټیم دیرڅل ګټتونکې شو، ددی لپاره چې یو کار ترسره شي دغه بېهير او جريان تاسو ته خه درزده کوي. که چېږي دغه نیونه غلی او حبوبات واي، نو خومره اضافه غذا به تاسو د ماشینونو او وسایلو په ذريعه تولیده کړي واي.

د ماشین آلاتو او سامانونو په ټه کي

لاين وونى:

زمونز په شاوخوا کي دير ماشين آلات کارول کيرى، دغه ماشين آلات له مونبر سره مرسته کوي تر خو کارونه په چېتکه او اغيزناکه تګه ترسره شى. بى له ماشين آلاتو مونبر نشو کولاي پدى پيمانه کار د لاس په وسیله ترسره کرو. د هفو ماشين آلاتو نومونه لست کری چى تاسى يى پخپل چاپيريال کي ليدلای شى لكه له کوره تربن وونئى چى رائحى په کلى او بازار کي که چيرى ورتە خير شو نو دغه ماشين آلات پفترانسپورت، ساختمانى کارونو، تجارت او داسى نورو خايونو کي کارول کيرى.

WS: 1-3

د ماشين او سامان آلاتو پېژندنه

لارېن وونه: د ماشينونو نومونه د هر انځور لاندی کړنې کي ولېکي.

ماشين او وسائل	د استفادې خاى	بديل او عوض يى

شناختن ماشین و وسایل مهم.

- گیدی ترونکی ماشین
- شخم زننده
- شیندونکی
- بسته بندی کننده
- تخم شیندونکی
- گرد شیندونکی
- کشت و زرع کننده
- قلبه
- تراکتور
- د ریبلو ماشین