

د الف برخه: زراعتي عمومي ماشينونه

لومړي لوست: ماشين او وسايل
Machinery and Equipment

اصطلاحات

• **Harvesting equipment** د ريبلو اسباب

• **Implement** د کار وسیله (آله)

• **Mower** د ريبلو ماشين

• **Picker** دټولولو ماشين

• **Planter** د کروندې ماشين (کرونگر)

• **Planting equipment** د نياگي

اين ودني اسباب

• **Plow** قلبه

• **Sprayer** پوژ و هوني (شيندونکي)

• **Tillage equipment**

• **Tractor** ټراکټور

• **Wheeled tractor** ويل لرونکي

ټراکټور

• **Harrow** غلور (هغه آله چي ځمکه هواروي)

• **Application equipment** د

کارولو وسايل

• **Baler** لگيدې تړلو (قوده ترني) ماشين

• **Combine** د رمن میده کولو ماشين

• **Crawler tractor** هغه ټراکټور چي د

زنځير پر مخ بن ويري.

• **Cultivator** د قلبي کولو ماشين

• **Drill** د تخم څښونکي ماشين

• **Duster** د شيندونکي

• **Geographic information system (GIS)**

جغرافياوي معلوماتي سيستم

• **Global Positioning System (GPS)**

په نړيواله کچه د ځاي تثبيتولو سيستم

ولي زراعتي سامان آلات ارزڻسٽ او اهميت لري؟

- ماشين آلات له بڳر سره مرسته کوي تر څو هغه محصولات چي مشتريان يي غوښتنه کوي او اړتيا ورته لري په ښه توگه بذر او رڼول کړي.
- له ماشين او وسايلو پرته يو بڳر نشي کولای هغه خواړه، کالي او نور توکي چي مونږ ورته توليد کړي.

ولي زراعتي سامان آلات ارزښت او اهميت لري؟

- په سلاگونو کاله مخکي خلک ابتدایي بګران او پادوانان یا شیونان ؤ.
- په نني زمانه کي ډیر لږ خلک د غذایي توکیو او سپنسیو په تولید کي مشغولیت لري.
- زراعتي ماشین آلات کولای شي دغه کمښت جبره کړي.

ولي زراعتي سامان آلات ارزښت او اهميت لري؟

- ددي لپاره چيتکنالوژي ډيره پر مخ تللي، نو په ځيني هيوادونو کي يو ډگر کولاي شي د سلو کسانو لپاره کافي خوارکي توکي توليد کړي.
- يواځي بشري قوه او آسان (څاروی) نشي کولاي پدغه پيمانه کافي توليد مينځ ته راوړي.

ولي زراعتي سامان آلات ارزښت او اهميت لري؟

- ماشين او وسايل هغه کار سرته رسوي کوم چي بگر ته د ډيرو کابرانو لخوا ترسره کيږي.
- که چيري له ماشينونو او سامان آلاتو څخه گټه واخستل شي، نو کار په لږ وخت او په آسانه توگه ترسره کيږي.

ولي زراعتي سامان آلات ارزښت او اهميت لري؟

- ماشين او سامان آلات له بگر سره مرسته کوي تر څو د څارويو په پرتله ډير او باکيفيته توليد او محصول لاس ته راوړي.

ولي زراعتي سامان آلات ارزښت او اهميت لري؟

- په زراعتي چاپيريال کي له ماشينونو او سامان آلاتو څخه په بيلابيلو برخو کيکټه اخستل کيږي.
- د څارويو پالنه او توليد.
- باغواني
- ځنگلات (Forestry)
- د غلو (حبوباتو) توليد

د کورنیو څارویو پالنه او تولید.

Livestock Production

ماشین او سامان آلات له یوه بکر سره مرسته کولای شي تر څو له هغوي څخه د کورنیو څارویو په پاملرنه کیږي واخلي.

- یو تولیدونکی کولای شي دښه او با کیفیته تولید لپاره له دغو وسایلو څخه کار واخلي: د شیدو لوشلوټومټیک ماشین، تغذیې، د اوبو ورکولو سیستم، د بچو ایستني سیستم، د هکیو لپاره د ښا کولو سیستم، او داسې نور ډیر ماشینونه موجود دي چي تولیدونکي ورڅخه ګټه اخستلای شي.

د تغذياتو هټيک سيستم

Automated Feeding System



دچکوریو ایستی ماشین

Incubator



د شیدو لوشلو ماشین

Milking Machines



د سري (كود) نقلووني لوډر

Loader (hauling manure)



هڪيو ته رڻا ورڪونه

Egg Candler



د اوبو ورکونې اتوماتیک سیستم

Automated Watering System



باغواني

Horticulture

- د باغواني په صنعت کي ماشين او سامان آلات ډير ارزښت لري.
- د وېلو قطع کوونکي، تيلرونه، شيندونکي، غوړونکي د اوبو رسونو سيستم، د لگيو ماتوونکي، د ونو چپه کوونکي، د پلنوتولوونکي، هپيوترونه او ترکټورونه دا ټول هغه مهم ماشين آلات دي چي په باغواني کي کارول کيږي.

د زیان رسونکیو نباتاتو د دوا شیندنی ماشین

Pesticide Sprayer



د ویلر و قطع کوونکي ماشین له لاسي کراچي سره (Lawnmower)



ہیڈ خانہ یی خروبوئی سیسٹم

Greenhouse Irrigation System



د لږيو رنده يا تيشه (Wood Chipper)



د کرهني لاسي آله

Rotary Tiller



خړخنده خپرونکی

Rotary Spreader



خځالات (Forestry)

- د خځالاتو په صنعت کې هم له ماشینونو او وسایلو څخه ټه اخستل کېږي.
- لوي موټران (لاري) لوږونه، قطع کوونکي، ريډونکي، اري، کمپيوټرونه او داسي نور د خځالاتو لپاره اړين وسايل دي.

لوي تيلرونه



رييدونكي (Harvester)



لودر



سكيدر (Skidder)



بریدن نایی لاسی اره (Chainsaw)



قطع کوونکي (Cutter)



د نباتاتو تولید

Crop Production

- که چیري له ماشین او وسایلو څخه څه اخستنه ترسره نشي نو د غله جاتو په لوړه پیمانه تولید امکان نلري.
- د کرهني، دوا شیندني، پارو ورکوني، ریلو او داسي نورو فعالیتونو لپاره ځاګړو وسایلو او ماشینونو ته اړتیا لیدل کیږي.
- بذرونکي، نیلګي کینودنکي، قلبه، اوبه شیندنه، ګیډي کوونکي، کمپیوټرونه، تراکتورونه، لاري او داسي نور ماشینونه د کرهني لپاره اړین او ضروري اسباب دي.

ٲراڪٽورونه



د کرنی ماشین (Planter)



د جی پی ایس آخذہ GPS Receiver



پارو یا سره شیندونکی ماشین

Spreader



د ریلو او درمن میده کولو ماشین

Combine



خٲمكه اړونكي ماشين

Plow



د غله جاتو په تولید کې له کومو ماشینونو او سامان آلاتو څخه کار اخستل کېږي؟

• تراکتور

• د کرهني د لاس سامان آلات

• د تخم شیندنی ماشین

• د ریلو وسایل

• **Geographic information system (GIS)**

جغرافیایي معلوماتي سیستم

• **Global Positioning System (GPS)**

په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم

ټراکټور

- ټراکټور یو مېتوري نقلیه وسیله ده چې د درانو شیانو د کش کولو او د نورو وسایلو د کارونې لپاره انرژي تولیدوي.
- لومړني ټراکټور د بخار په وسله حرکت کاوه، چې ددغه ډول سیستم کارونه یو ستونځمن کار و.
- مخکي له دې چې ټراکټورونه اختراع شي، بېګرانو د شیانو د کش کولو لپاره له کورنیو څارویو لکه آسانو څڅکټه اخستله.
- ددې لپاره چې ټراکټور قوي انجن او لوي ټایرونه لري، نو کولای شي په مزرعو کې نور ماشین آلات له ځان سره کش کړي.

ټراکټور

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

— دوه ډوله ټراکټورونه موجود دي: ټایر لرونکي ټراکټورونه او په ځنځیر باندې بنډويږي.

• 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 بنډويږي.

خنځيري اوتمايرلرونكي تراكتورنه



د کرکیلی وسایل

Tillage equipment

- د کرکیلی وسایل هغه وسایل دی چی د نیاگیو د غرسولو او کرهڼی لپاره کارول کیږی، پدغو وسایلو باندی ځمکه اوږی، لټی پیټټه کیږی، دانی ورباندی تر خاوری لاندی کیږی او پدی ترتیب خاوره د کرهڼی لپاره چمتو کیږی.

د کرکیلی د وسایلو نوعیت د ځمکی او هغه څه چی پدی ځمکه کی کرل کیږی دهغوی پر ډول پوری تړاو لری. دغه وسایل په عمومی ټکه عبارت دی له: قلبه، ماله، غلبنور.

د کرکیلی وسایل

Tillage equipment

- د قلبی وسیله (یوی یا سپاره) له هغی وسیلی څخه عبارت ده چی د ځمکی د اړولو راپولو او د خاوری هټوټو یو پر بل د وهلو لپاره کارول کیږی. چی په عمومي توګه د کښت لپاره د ځمکی د چمتو کولو په موخه کارول کیږی. یوی یا سپاره بیلابیل ډولونه لری.
- ماله هغه وسیله ده چی د خپلو صفحاتو په وسیله ځمکه هواروی.
- سپاره (یوی) هغه وسیله ده چی خاوره نرموی.

خُـمکـه اِـروـنـکـی (قلبه)



غلبنور (Harrow)



د بشپړې کرهڼې ماشین Cultivator



د دانو (ږڼو) څښوونکی

Planting Equipment

- دانه څښوونکی هغه وسایل دی چی د هغه په وسیله دانی په ځمکه کی څښول کیږی تر څو په ځمکه کی نیښ ووهی، دغه وسیله قلبه او د دانو څښوونکی لری چی په مناسبه اندازه تخمونه په مناسب ژوروالی باندی بذروی.

د دانو (پښو) خښوونکی

- دانه خښوونکی (*planter*) هغه وسیله ده چی د هغه په وسیله دانی په ځمکه کی خښول کیږی تر څو په ځمکه کی نښ ووهی، دغه وسیله قلبه او د دانو خښوونکی لری چی په مناسبه اندازه تخمونه په مناسب ژوروالی باندی بذروی.
- خښوونکی وسایل هغه وسایل دی چی ځمکه اړوی، دانی په ځمکه کی خښووی او هغه تخمونه بیرته په لږ فشار سره پټوی.
- د جوارو دانی، پنبه او داسی نور نباتات د خښوونکی ماشین په وسیله کرل کیدای شی.
- مخکی له دی چی دغه ماشین اختراع شی، بگر اړ و چی ځمکه واړوی او بیا په لاس تراگی جوړولی.

د دانو خټی وونکی

Planter



د دانو (ږڼو) خښوونکی

- ډرل (Drill) هغه وسیله ده چی تخمونه د ټوکیدنی (germination) لپاره خښوی
- ډرل (Drill) ځمکه اړوی، دانی پکی ږدی او هغه بیرته ټوی.
- ډرل په قلبه شوی او نا قلبه شوی ځمکو کی تخمونه خښولی شی،
- د سویابین، غنمو، جوارو، وریجی او داسی نور دانی هغه بیگی دی چی په عمومی توګه د ډرل په وسیله کرل کیږی.

تخم خنځونکی (Drill)



Application equipment د کارولو وسایل

- هغه وسایل دی چی پارو (سری)

ورکولو، مایعاتو شیندلو، دودی

تنظیمولو او د پیسټیساید لپاره کارول

کیری دغه وسایل د هغو حاصلاتو

لپاره کارول کیری چی باید په منظمه

او مناسبه اندازه وکړل شی. له دغو

وسایلو څخه د وچو او مایع موادو

دشیندلو لپاره کار اخستل کیری.

Application equipment د کارولو وسایل

- **Sprayer** پوژ وهونې (شیندونکې): هغه وسیله ده چیټانکې، پمپ او د نوزل برخه لری
- **Duster** ګرد شیندونکې: استفاده میشود. له هغو وسایلو څخه ده چی د وچو موادو د ګردونې لپاره کارول کیږی.

Sprayer پوژ وهوني (شيندونكى)



Duster گبرد شیندونکی



Harvesting Equipment

د حاصل اخستلو وسایل

- هغه وسایل دی چی د محصولاتو د پورته کولو، ریبلو او په عمومی توګه د محصولاتو د اړتولولو لپاره کارول کیږی، د تولیداتو بیلابیل ډولونه بیلابیلو وسایلو ته اړتیا لری. لکه د ریبلو ماشین، د ګیډیو تړلو ماشین

د ریلو وسایل

- 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.

– جواری ، دانه سویا ، گندم ، جو ، برنج زیاد تر با دسته بندی کننده ها درو میشود.

د ریلو او درمن میډه کولو ماشین (Combine)



د ریلو وسایل

- (Picker) ټولولو ماشین: هغه ماشین دی چی حاصلات ریږی، پنبه په عمومي توګه ددغه ډول ماشین په وسیله ریل کیری.
- درو کنده یکی از اجزای وسایل بوده که برای قطع کردن سبزیجات به شکل ایستاده استفاده میشود درو کنده برای درو علوفه استفاده میشود معمولاً ریشه ، علوفه بعد از قطع کردن حاصلات در جایگاه انداخته به خاطر خشک کردن و هم چنان برای جمع کردن از بلر استفاده میشود.

حاصلت و لونكى ماشين (Picker)



د چمن ریلو ماشین (Mower)



Baler لکیدی تړلو (قوده تړني) ماشین

- لکیدی تړلو ماشین: هغه ماشین دی چی وچه او له مخکی قطع شوی علوفه یا ولسه چی پخپل خای کی قرار لری هغه اړتولوی او په دستو لکیدیو باندی اړوی. دغه ماشین پتړکټور پسی وروسته کش کیری ولسه تړلوی او هغه په لومړیکه تګه تړلی او لکیدیو په بڼه یی ترتیبوی.

Baler لکیدی تړلو (قوده تړني) ماشین



Global Positioning System (GPS)

په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم

- له هغه سیستم څخه عبارت ده چی د سپورمکیو او کمپوټرونو په وسیله بگر ته په مزرعه کی د هغه مشخص ځای او موقعیت ښکاره کوی.

– ځمکه د څلورويشتو (GPS) سپورمکیو په وسیله راغښتل شویده چی هغه څوک چی غواړی له ځمکی معلومات تر لاسه کړی حد اقل څلور له دغو سپورمکیو فعاله وی.

– په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم (GPS) له دریو سپورمکیو څخه کار اخلی چی د بریښنايي څپو او یوی اخذی سره ښیښلیدی ده. څلورمه سپورمکی د معلوماتو د تصدیق لپاره کارول کیږی.

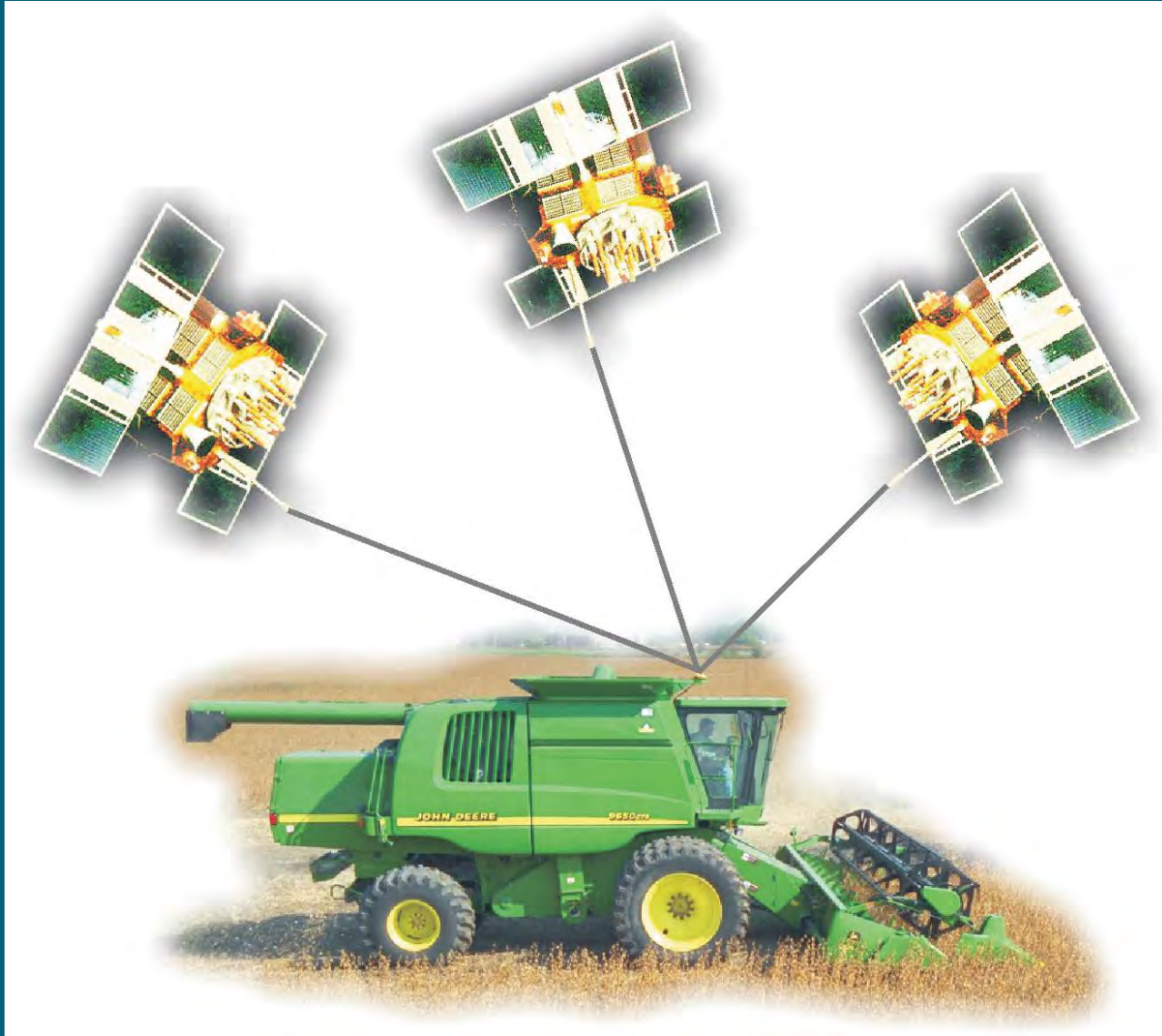
Global Positioning System (GPS)

په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم

- د ستلاټونو او د آخذه کوونکو تر مینځ لټن په دقیقه ټکه اندازه کوی، کمپوټرونه ځای او موقعیت په دقیقه‌توګه په‌ګوته کوی.
- په نړیواله ټکه د ځای تثبیتولو سیستم (GPS) په عمومي ټکه پر یوه نقلیه باندی د مزرعی په مینځ کی نصب وی.
- په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم (GPS) په دقیقه ټکه تراکټور او نور وسایل د مزرعی په مینځ کی لارښود کوی او د کمپوټری پروګرامونو له لاری په دقیقه اندازه تخم یا کود (سره) برابر وی.

Global Positioning System (GPS)

په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم



Global Positioning System (GPS)

په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم

- جغرافیاوی معلوماتی سیستم له هغه سیستم څخه عبارت دی چی په نړیواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم سره یو ځای کارول کیږی. دغه دواړه سیستمونه یوځای د بېګر لپاره داسی نقشی برابرویی چی په هغه کی د ځمکی د شرایطو او محصولاتو په اړه معلومات ورکولای شی. بېګر کولای شی پدی توګه د تولید او حاصل د لاینه پرمختګ لپاره دغه معلومات وکاروی.


Geographic information system (GIS)

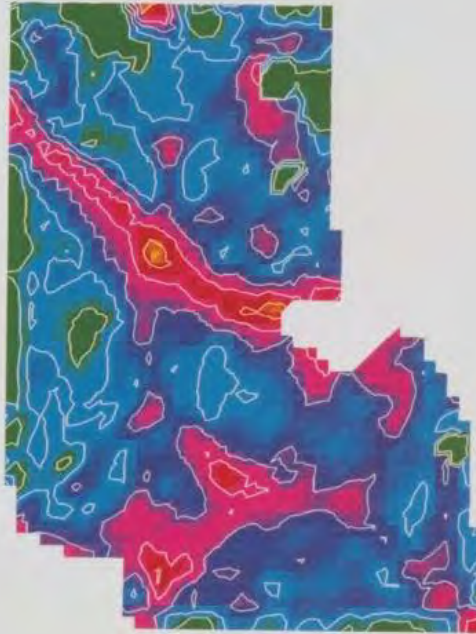
جغرافيائي معلوماتي سيستم

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

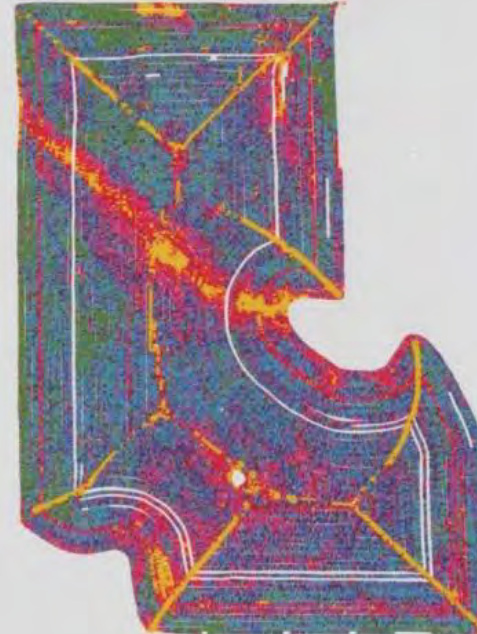


Samuel Hawk
Hawk Plantation
North Field
Field Size: 360.00 Acres
Harvested Acres: 353.99
Yield: 38.54 BPA
Moisture: 11.6%

Low Wheat (White) Yield



 GREENSTAR



بیا کتنه او لنډیز

- کوهنیزه ماشین او وسایل ولی اهمیت لری؟
- له کوهنیزه ماشین آلاتو څخه په کومو ځایونو کی کار اوکته اخستل کیږی.
- د غله جاتو لپاره کوم بیلابیل ماشین او سایل کارول کیږی؟