

د الف برخه: زراعتي عمومي ماشينونه

لومري لوست: ماشين او وسایل
Machinery and Equipment

اصطلاحات

- د ریبلو اسباب Harvesting equipment•
- د کار وسیله (آلہ) Implement•
- د ریبلو ماشین Mower•
- نټولولو ماشین Picker•
- د کروندي ماشین (کرونگر) Planter•
- د نیاکي Planting equipment•
- این ودنی اسباب
- قلبہ Plow•
- پوز و هونی (شیندونکی) Sprayer•
- Tillage equipment•
- تراکتور Tractor•
- ویل لرونکی Wheeled tractor•
- تراکتور Harrow•
- غلنور (هغہ آله چی خمکہ هواروی)

- د Application equipment •
- کارولو وسایل
- لگیدی ترلو (قوده ترنی) ماشین Baler•
- د رمن میده کولو ماشین Combine•
- زخیر پر مخبن ویری. Crawler tractor•
- د قبی کولو ماشین Cultivator•
- د تخم جنونکی ماشین Drill•
- کر د شیندونکی Duster•
- Geographic information system (GIS)•
- جغرافیاوی معلوماتی سیستم
- Global Positioning System (GPS)•
- په نمیواله کچه د خای تثبیتولو سیستم

ولی زراعتی سامان آلات اڙښت او اهمیت لري؟

- ماشین آلات له بگر سره مرسته کوي ٿر ٿو هغه محصولات چي مشتريان ڀي غوبنسته کوي او ارتيا ورته لري پهنه تڳه بذر او رپول کري.
- له ماشين او وسایلو پرته یو بگر نشي کولاي هغه خواره، کالي او نور توکي چي موزبر ورته توليد کري.

ولی زراعتی سامان آلات ارېښت او اهمیت لري؟

- په سلګونو کاله مخکي خلک ابتدائي بگران او پادوانان یا شپونان ټ.
- په نئي زمانه کي ډير لږ خلک د غذايي توکيو او سپنسيو په تولید کي مشغوليت لري.
- زراعتی ماشین آلات کولای شي دغه کمنست جيړه کړي.

ولی زراعتی سامان آلات اړښت او اهمیت لري؟

- د دی لپاره چیټکنالوژی ډیره پر مخ تللي، نو په ځینې هیوادونو کي یو ډګر کولای شي د سلوکسانو لپاره کافي خوارکي توکي تولید کړي.
- یواحدي بشري قوه او آسان (څاروی) نشي کولاي پدغه پیمانه کافي تولید مينځ ته راوري.

ولی زراعتی سامان آلات اړښت او اهمیت لري؟

- ماشین او وسایل هغه کار سرته رسوی کوم چې بگړ ته د ډیرو کاګرانو لخوا ترسره کيردي.
- که چېري له ماشینونو او سامان آلاتو څخګټه واختنل شي، نو کار په لږ وخت او په آسانه تګه ترسره کيردي.

ولی زراعتی سامان آلات ارېنست او اهمیت لري؟

- ماشین او سامان آلات له بگر سره
مرسته کوي تر ٿو د ٿارو یو په پر تله
ڌير او باکي گيته توليد او محصول لاس
ته راوردی.

ولي زراعتي سامان آلات اړښت او اهمیت لري؟

- په زراعتی چاپریال کي له ماشینونو او سامان آلاتو څخه په بیلاپیلو برخو کېګټه اخستل کيردي.
 - د څارويو پاله او تولید.
 - باغوانی
 - ځګلات (Forestry)
 - د غلو (جیوباتو) تولید

د کورنيو څارويو پالنه او تولید.

Livestock Production

ماشین او سامان آلات له یوه بگر سره مرسته کولای شي تر څو له هغوي څخه د کورنيو څارويو په پاملنې کيګټه واخلي.

- یو تولیدونکي کولای شي دښه او با کیفیته تولید لپاره له دغو وسایلو څخه کار واخلي: د شیدو لوشلوبډومپیک ماشین، تغذیي، د اوږدو ورکولو سیستم، د بچو ایستنی سیستم، د هکیو لپاره د پا کولو سیستم، او داسې نور ډیر ماشینونه موجود دي چې تولیدونکي ورڅه ګټه اخستلاي شي.

د تغذیيات و مهندسي سپتم

Automated Feeding System



دچگ وریو ایستنی ماشین

Incubator



د شیدو ټوشلو ماشین

Milking Machines



د سري (کود) نقلووني لودر

Loader (hauling manure)



ھپو تھرنما ورکونہ

Egg Candler



د اوپو ورکونیاټ و مټيک سڀټم

Automated Watering System



باغوانی

Horticulture

- د باغوانی په صنعت کي ماشین او سامان آلات دير ارزیت لري.
- د وېل و قطع کوونکي ټيلرونه، شيندونکي، غورونکي د او بو رسونو سېيتم، د لڳيو ماتوونکي، د ونو چپه کوونکي، د پنوتولوونکي، کېيوترولونه او ترکلتورونه دا تول هغه مهم ماشین آلات دي چي په باغوانی کي کارول کېږي.

د زیان رسونکیو نباتاتو د دوا شیندنی ماشین

Pesticide Sprayer



د وېښو قطع کوونکي ماشین له لاسي کراچي سره (Lawnmower)



نگلخانه یی خروبوئی سپتتم

Greenhouse Irrigation System



د لکیو رنده پا تیشه (Wood Chipper)



د کرهني لاسي آله

Rotary Tiller



خودکار خپرونوکی

Rotary Spreader



حکلات (Forestry)

- د حکلاتو په صنعت کي هم له ماشینونو او وسایل و خنکته اخستل کېږي.
- لوی موتران (لاری) لوډونه، قطع کوونکي، ریدونکي، اري ګمپیوترونه او داسي نور د حکلاتو لپاره اړین وسایل دي.

لویت پلرونہ



ریدونکی (Harvester)



لودر



سکیدر (Skidder)



بربن نایی لاسی اره (Chainsaw)



قطع کوونکی (Cutter)



د نباتاتو تولید

Crop Production

- که چيري له ماشین او وسایلو څخاګتله اخستنه ترسه نشي نو د غله جاتو په لوره پیمانه تولید امکان نلري.
- د کرهنې، دوا شپندنې، پارو ورکونې، ریبلو او داسي نورو فعالیتونو لپاره ځاګرو وسایلو او ماشینونو ته اړتیا لیدل کېږي.
- بذرکوونکي، زیاګي کینودنکي، قلبه، او به شپندنې، ګېډي کوونکي، کمپیوترونې بتراګورونه، لاري او داسي نور ماشینونه د کرهنې لپاره اړين او ضروري اسباب دي.

تراكٽورونه



د کرنی ماشین (Planter)



د جى پى ايس آخده
GPS Receiver



پارو یا سره شیندونکی ماشین Spreader



د ریبلو او درمن میده کولو ماشین Combine



حُمکه اړونکي ماشين

Plow



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

• تراکتور

• د کرهنی د لاس سامان آلات

• د تخم شپندنی ماشین

• د ریپلو وسایل

• **Geographic information system (GIS)**
جغرافیاوی معلوماتی سیستم

• **Global Positioning System (GPS)**
په نړيواله کچه د ځای تثبیتولو سیستم

ټر اڳور

- ټرکټور یو موټوري نقلیه وسیله ده چي د درانو شیانو د کش کولو او د نورو وسايلو د کارونی لپاره انرژي تولیدوي.
- لومني ټرکټور د بخار په وسله حرکت کاوه، چي ددغه ډول سیستم کارونه یو ستونځمن کار و.
- مخکي له دي چي ټرکټورونه اختراع شي، بگرانو د شیانو د کش کولو لپاره له کورنيو خارويو لکه آسانو څخه ته اخستله.
- ددي لپاراه چي ټرکټور قوي انجن او لوسي ټايرونه لري، نو کولائي شي په مزرعو کي نور ماشين آلات له ځان سره کش کري.

ټر اڳور

ټر اڳورو نه د نورو آلاتو د کش کولو او په حرکت راوستلو لپاره کارول کیدای شی. البتہ هغه سامان آلات چي په کره نه کی ورخ خاگته اخستل کېږي.

— دو ه دولعت رکت ورنه موجود دي: ټاير لرونکي ټرکت ورنه او په ځڏحير باندي بنو پيز.

• ټاير لرونکي ټرکت ورنه له هغوت رکت ورنو څخه عبارت دي چي په عمومي تويه څلور يا ډير ټايرونه لري چي ټر اڳور د حرکت لاملګر ځي.

• بنو یدونکي يا ځڏحري ټرکت ورنه هغه ټرکت ورنه دي چي ويلونه يي پر ځڏحير باندي بنو پيز.

حُنْجَيرِي اوٽاير لرونکی بت راکت ورنہ



د کرکیلی وسایل

Tillage equipment

- د کرکیلی وسایل هغه وسایل دی چې د نیاګیو د غرسولو او کرهنۍ لپاره کارول کيری، پدغو وسایلو باندی ځمکه اوږي، لقۍ ښېټقه کيری، دانۍ ورباندی تر خاوری لاندی کيری او پدی ترتیب خاوره د کرهنۍ لپاره چمتو کيری.

د کرکیلی د وسایلو نوعیت د ځمکی او هغه څه چې پدی ځمکه کې کړل کېږي دهغوي پر ډول پوری ټراولري. دغه وسایل په عمومی تګه عبارت دی له: قلبه، ماله، غلبنور.

د کرکیلی وسایل

Tillage equipment

- د قلبی وسیله (یوی یا سپاره) له هغې وسیله څخه عبارت ده چې د ځمکۍ د اړولو راډولو او د خاوری ډټو یو پر بل د وھلو لپاره کارول کيری. چې په عمومی تګه د کښت لپاره د ځمکۍ د چمتو کولو په مونه کارول کيری. یوی یا سپاره بیلا بیل ډولونه لري.
- ماله هغه وسیله ده چې د خپلو صفحاتو په وسیله ځمکه هواروی.
- سپاره (یوی) هغه وسیله ده چې خاوره نرموي.

خُمکه اړونکی (قلېه)



غلبیور (Harrow)



د بشپړی کرهنۍ ماشین Cultivator



د دانو (پو) خښونکۍ

Planting Equipment

- دانه خښونکۍ هغه وسایل دی چې د هغه په وسیله دانی په حمکه کی خښول کېږي تر ٿو په حمکه کی نېښ ووهۍ، دغه وسیله قلبه او د دانو خښونکۍ لري چې په مناسیبه اندازه تخمونه په مناسب ڙورروالی باندی بدروي.

د دانو (په) خښونکی

- دانه خښونکی (planter) هغه وسیله ده چې د هغه په وسیله داني په حمکه کی خښول کېږي تر څو په حمکه کی نیښ ووهۍ، دغه وسیله قلبه او د دانو خښونکی لري چې په مناسېه اندازه تاخمونه په مناسب ژوروالي باندی بدروي.
- خښونکی وسائل هغه وسائل دی چې حمکه اړوی، داني په حمکه کی خښووی او هغه تاخمونه بېرته په لړ فشار سره پټوی.
- د جوارو دانی، پنه او داسی نور نباتات د خښونکی ماشین په وسیله کړل کیداړ شی.
- مخکی له دی چې دغه ماشین اختراع شی، بګر اړ ټچې حمکه واړوی او بیا په لاس تراګی جوړولی.

د دانو خښونکۍ

Planter



د دانو (پو) خښونکۍ

- ډریل (Drill) هغه وسیله ده چې تاخونه د پوکیدنی (germination) لپاره خښوی
- ډریل (Drill) ځمکه اړوی، دانی پکی ړدی او هغه بېرته پوی.
- ډریل په قلبه شوی او نا قلبه شوی ځمکو کي تاخونه خښولی شی،
- د سویابین، غنمه، جوارو، وريجۍ او داسي نور دانی هغه بیګه دی چې په عمومی تګه د ډریل په وسیله کړل کېږي.

تەمم خېسونكى (Drill)



Application equipment د کارولو وسایل

- هغه وسایل دی چې پارو (سری) ورکولو، مایعاتو شیندلو، دودی تنظیمولو او د پیستیسايد لپاره کارول کېږي دغه وسایل د هغو حاصلاتو لپاره کارول کېږي چې باید په منظمه او مناسېه اندازه وکړل شي. له دغه وسایلو څخه د وچو او مایع موادو دشیندلو لپاره کار اخستل کېږي.

Application equipment د کارولو وسایل

- Sprayer پوژ وهونی (شیندونکی): هغه وسیله ده چیټانکی، پمپ او د نوزل برخه لري
- Duster گرد شیندونکی: استفاده میشود. له هغو وسایلو ٿڻه ده چی د وچو موادو د گردونی لپاره کارول کيری.

پوز وہونی (شیندونکی) Sprayer



گرد شیندونکی Duster



Harvesting Equipment

د حاصل اخستلو وسایل

- هغه وسایل دی چې د محصولاتو د پورته کولو، ریبلو او په عمومی تګه د محصولاتو د لټولولو لپاره کارول کېږي، د تولیداتو بیلا پیل دلو نه بیلا پیل وسایلو ته اړتیا لري. لکه د ریبلو ماشین، د ګیدو ټرلو 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 ریبلو او درمن میده کولو ماشین (Combine)



د ریلو وسایل

- (Picker) هټولولو ماشین: هغه ماشین دی چى حاصلات ریبى، پېپه په عمومى تۆگه ددغه ډول ماشین په وسیله ریبل کيرى.
- درو کننده يکى از اجزاءي وسایل بوده که برای قطع کردن سبزیجات به شکل ایستاده استفاده میشود درو کننده برای درو علوفه استفاده میشود معمولاً ریشقه ، علوفه بعدار قطع کردن حاصلات در جایگاه انداخته به خاطر خشک کردن و هم چنان برای جمع کردن از بلر استفاده میشود.⁵⁸

حاصلت ولونکی ماشین (Picker)



د چمن ریلو ماشین (Mower)



Baler گېدی تېلو (فوده تېنی) ماشین

• گېدی تېلو ماشین: هغه ماشین دی چى وچه او له مخکى قطع شوي علوفه يا ولنس چى پەپل ھاي کى فرار لرى هغه لېتولوی او په دستو يگېدیو باندى اړوی. دغه ماشین پېتړکاتور پسی وروسته کش کېږي ولنس ھېتولوی او هغه په پېتړکاتور پسی تېلې تېلې او گېدیو په بېتېلې یې ترتیبوي.

لگیدی ترلو (فوده ترنی) ماشین Baler



Global Positioning System (GPS)

په نړیواله کچه د خای تثیتولو سیستم

- له هغه سیستم څخه عبارت ده چې د سپورمکیو او کمپیوترونو په وسیله بگیر ته په مزرعه کې د هغه مشخص ځای او موقعیت بنکاره کوي.
- ځمکه د څلورویشتو (GPS) سپورمکیو په وسیله راغښتل شویده چې هغه څوک چې غواړی له ځمکی معلومات تر لاسه کړي حد اقل څلور له دغو سپورمکیو فعاله وي.
- په زړیواله کچه د خای تثیتولو سیستم (GPS) له دریو سپورمکیو څخه کار اخلي چې د بريښنائي څپو او یوک آخذۍ سره زښلیدلی ده. څلورمه سپورمکی د معلوماتو د تصدیق لپاره کارول کړي.

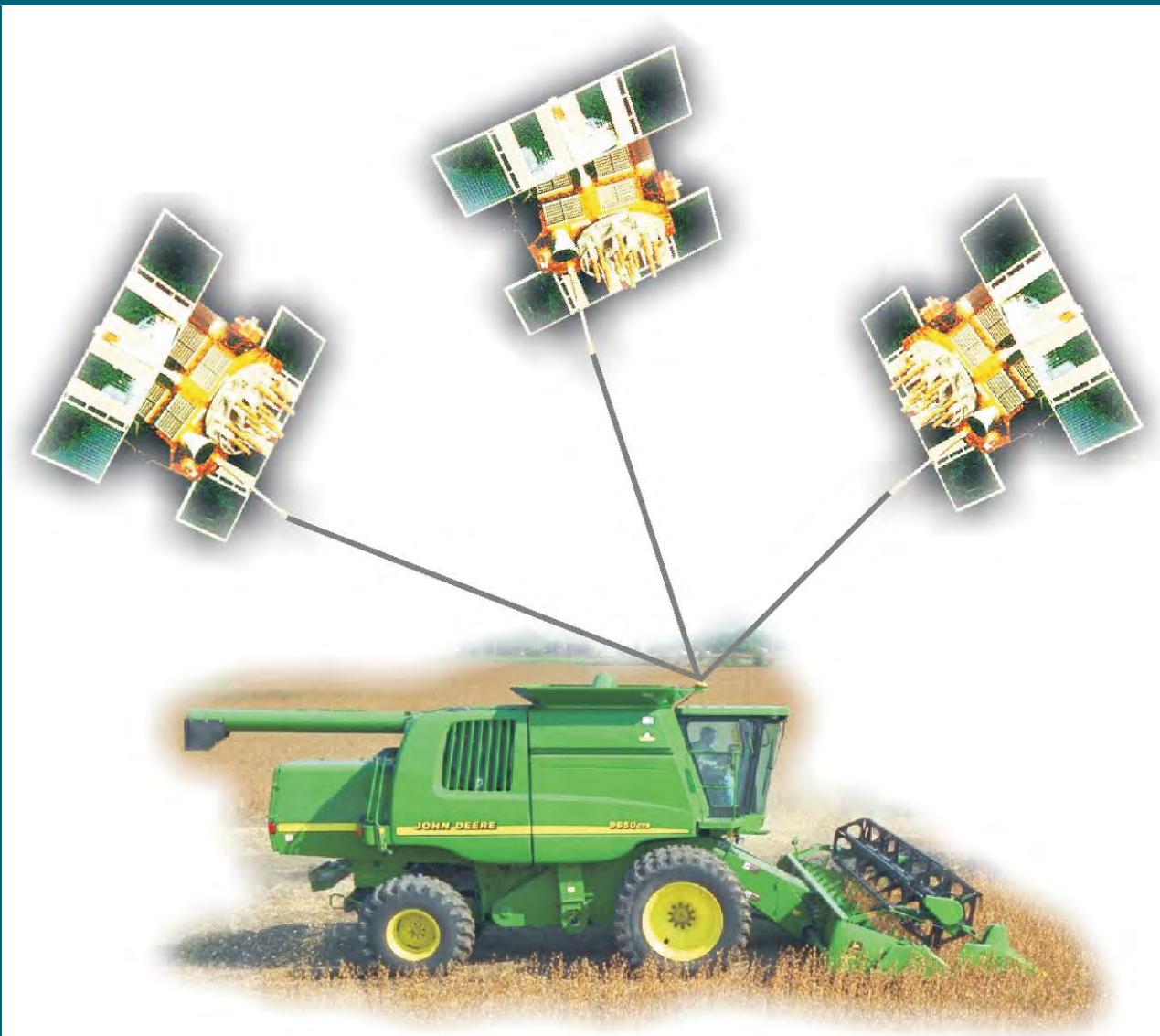
Global Positioning System (GPS)

په زړیواله کچه د حاډی تثبیتولو سیستم

- د ستلاتونو او د آخذه کوونکو تر مینځ لوبن په دقیقه تګه اندازه کوي، کمپوټرونې حاډی او موقعیت په دقیقەت‌تکمیل کړو. په مینځ کی نصب وکړي.
- په زړیواله تګه د حاډی تثبیتولو سیستم (GPS) په عمومی تګه پر یوه نقلیه باندی د مزرعې په مینځ کی نصب وکړي.
- په زړیواله کچه د حاډی تثبیتولو سیستم (GPS) په دقیقه تګه برآګور او نور وسایل د مزرعې په مینځ کی لارښود کوي او د کمپوټری پرگرامونو له لاری په دقیقه اندازه تخم یا کود (سره) برابروی.

Global Positioning System (GPS)

په نړیواله کچه د خای تېټولو سیستم



Global Positioning System (GPS)

په زړیواله کچه د خاکي تثبیتولو سیستم

- جغرافیاوی معلوماتی سیستم له هغه سیستم څخه عبارت دی چې په زړیواله کچه د خاکي تثبیتولو سیستم سره یو خاکي کارول کيری. دغه دواړه سیستمونه یو خاکي د بگر لپاره داسی نقشی برابروی چې په هغه کې د خمکی د شرایطو او محصولاتو په اړه معلومات ورکولای شی. بگر کولای شی پدی تګه د تولید او حاصل د لابسه پرمختګ لپاره دغه معلومات وکاروی.

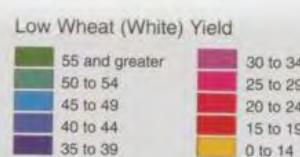
Geographic information system (GIS)

جغرافیاوی معلوماتی سیستم

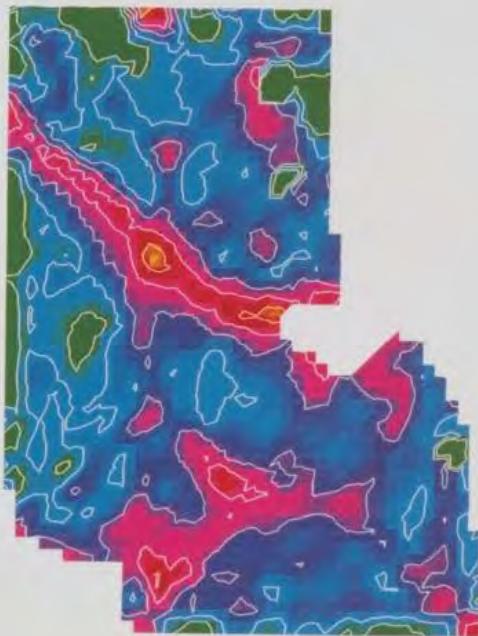
Samuel Hawk
Hawk Plantation
North Field
Field Size: 360.00 Acres
Harvested Acres: 353.99
Yield: 38.54 BPA
Moisture: 11.6%



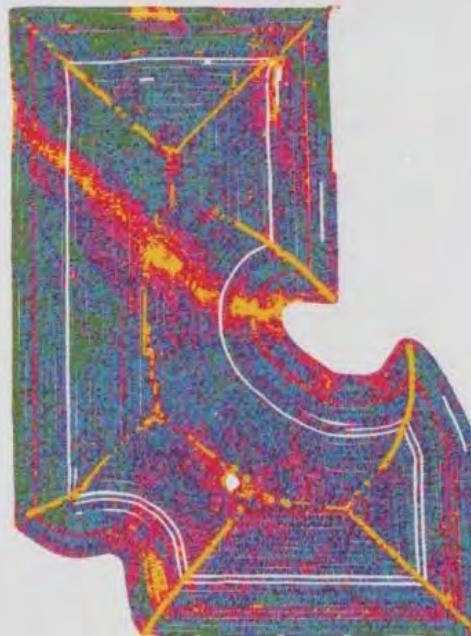
Samuel Hawk
Hawk Plantation
North Field
Field Size: 360.00 Acres
Harvested Acres: 353.99
Yield: 38.54 BPA
Moisture: 11.6%



 GREENSTAR®



 GREENSTAR®



پیا کتنه او لندیز

- کرهنیزه ماشین او وسایل ولی اهمیت لری؟
- له کرهنیزه ماشین آلاتو ٿجھه په کومو ٿایونو کی کار اوکبته اخستل کیری.
- د غله جاتو لپاره کوم بیلا بیل ماشین او سایل کارول کیری؟