Ieguldījums tavā nākotnē

Višķu Profesionālā vidusskola

„Profesionālās vidējās izglītības programmu „Lauksaimniecība” un „Lauksaimniecības tehnika” īstenošanas kvalitātes uzlabošana”
1.2.1.1.3. „Atbalsts sākotnējās profesionālās izglītības programmu īstenošanas kvalitātes uzlabošanai un īstenošanai”

Projekta identifikācijas Nr.
Nr.2010/0094/1DP/1.2.1.1.3/09/APIA/VIAA/006

Mācību metodiskais materiāls

PRAKTISKO DARBU UZDEVUMU BURTNĪCA

Mācību metodisko materiālu izstrādāja Višķu Profesionālās vidusskolas skolotājs
Broņislavs Žurila

2011

Nr.2010/0094/1DP/1.2.1.1.3/09/APIA/VIAA/006

Ieguldījums tavā nākotnē

Praktisko darbu uzdevumu burtnīca

_____

(Mācību iestādes nosaukums)

_____

(Audzēkņa vārds, uzvārds)

_____ m.g.

Nr.2010/0094/1DP/1.2.1.1.3/09/APIA/VIAA/006

Nr.2010/0094/1DP/1.2.1.1.3/09/APIA/VIAA/006

LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKA

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr.1

Uzkarināmā vienpusējvērsējarkla AB-85 sagatavošana darbam.

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par uzkarināmā arkla Kverneland AB-85 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas arkla sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot traktoru darbam ar uzkarināmo arklu.
2. Veikt uzkarināmā arkla tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot arklu traktoram.
3. Sagatavot darbam uzkarināmo arklu.
4. Veikt aršanas elementu izpildi uz lauka, novērtēt darba kvalitāti.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

uzkarināmais arkls, traktors, atslēgu komplekts, paliktņu komplekts, mērlineāls, traktora un arkla tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar uzkarināmo arklu.
2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar uzkarināmo arklu (noregulēt attālumu starp riteņiem, novietot atsvarus traktora priekšgalā, sagatavot traktora uzkares mehānismu).
3. Veikt uzkarināmā arkla ikmaiņas tehnisko apkopi (saeļļot arklu atbilstoši arkla tehniskās ekspluatācijas instrukcijas prasībām, pārbaudīt skrūvju pievilkšanu).
4. Veikt arkla tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   * pārbaudīt arkla komplektāciju, dilstošo arkla detaļu (nažu, kaltu, lemešu, sliežu, vērstuvju) stāvokli, ja nepieciešams, veikt nodilušo detaļu nomaiņu (lemešu asmens biezums max-1mm, asina no priekšpuses zem 25…..35 grādiem. Ripas naža asmens biezums nedrīkst pārsniegt 0,5 mm;
   * pārbaudīt attālumu starp pārbaude laukumu un arkla atsevišķām daļām (max-15mm).
   & Attālumu novirze starp korpusiem (pieļaujama - 25mm),
5. Pievienot arklu traktoram, noregulēt arklu atbilstoši arkla tehniskās ekspluatācijas instrukcijas prasībām.
6. Veikt arkla regulēšanas pārbaudi uz lauka.

7. Darbs ar arklu uz lauka:
   - lauka sagatavošana darbam- kustības virziena izvēle, lauka sadalīšana slejās, pagriezienu joslas nospraušana,
   - saaruma veidošana ar uzkarināmo arklu četros gājienos,

- ataruma veidošana ar uzkarināmo arklu,
- pagriezienu joslu aršana,
- lauka malas aršana.

8. Aršanas kvalitātes pārbaude:
   * aršanas dziļuma pārbaude;
   * augu un nezāļu atlieku iestrāde;
   * augu un nezāļu atlieku iestrādes dziļums;
   * saaruma veidošana- gultnes izveidošana, saaruma tīrība (nav augu atlieku), sakļaušanās (nav spraugu, neatšķiras augstums), skausti (zālājā nesaplosīti, rugainē redzami).
   * slejas arums- taisnums, tīrība (nav augu atlieku), sakļaušanās (nav spraugu, neatšķiras augstums), skausti (zālājā nesaplosīti, rugainē redzami), gali (vienmērīga iedziļināšanās).
   * atarums- taisnums, tīrība (nav augu atlieku, dziļums (kā parasti vagai), platums(kā vienai vagai, pilnvērtīgs skausts).
9. Izpētīt iespējamos arkla darba bojājumus un to novēršanas iespējas.
10. Aizpildīt darba atskaiti.

<u>Vērtēšana:</u>

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ieguldījums tavā nākotnē

LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKA

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr.1

Uzkarināmā vienpusējvērsējarkla AB-85 sagatavošana darbam.

1. Uzkarināmā arkla AB-85 pievienošana pie traktora:

2. Saaruma un ataruma veidošana ar 3 korpusu vienpusējvērsējarklu:

3. Aizpildīt tabulu:

Problēma	Cēlonis	Novēršana
Arkls neiedziļinās	....	....
Nelīdzena vaga	....	....
Traktoru grūti stūrēt	....	....
Velēna krīt atpakaļ	....	....
Neiestrādātas augu atliekas	....	....

4. Aršanas kvalitātes pārbaude:

Saarums:

_____
_____
_____
_____

Sleja:

_____
_____
_____
_____

Atarums:

_____
_____
_____
_____
_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr.2

Augsnes virskārtas apstrādes mašīnu sagatavošana darbam.

Mērķis: Nostiprināt teorētiskās zināšanas par augsnes virskārtas apstrādes mašīnu rugaines lobītāja X-PRESS, augsnes frēzes HDR-303D, gredzenveltņa LEVELFLEX-200, dziļirdinātāja Flatliner, nažu ecēšu BNV-3.0, šķīvju ecēšu BSN-1.3. uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas augsnes virskārtas apstrādes mašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:
1. Sagatavot traktoru darbam ar augsnes virskārtas apstrādes mašīnām.
2. Veikt augsnes virskārtas apstrādes mašīnu tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot tās traktoram.
3. Sagatavot darbam augsnes virskārtas apstrādes mašīnas, veikt augsnes virskārtas apstrādi, novērtēt darba kvalitāti.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

augsnes virskārtas apstrādes mašīnas - rugaines lobītājs X-PRESS, augsnes frēzes HDR-303D, gredzenveltnis LEVELFLEX-200, dziļirdinātājs Flatliner, nažu ecēšas BNV-3.0, šķīvju ecēšas BSN-1.3., traktors, atslēgu komplekts, paliktņu komplekts, mērlineāls, traktora un mašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar augsnes virskārtas apstrādes mašīnām.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar rugaines lobītāju (noregulēt attālumu starp riteņiem, sagatavot traktora uzkares mehānismu, pārbaudīt spiedienu riepās).

3. Veikt rugaines lobītāja tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, dilstošo detaļu stāvokli, ja nepieciešams, veikt nomaiņu;
   - rāmja deformācijas pārbaude;
   - rugaines lobītāja uzkarināšana traktoram.

4. Rugaines lobītāja darba dziļuma regulēšana un darbs uz lauka - slejas izvēle, kustības virziena izvēle, darba kvalitātes pārbaude.

5. Šķīvju (rotējošo nažu) ecēšu tehniskā stāvokļa pārbaude:
   šķīvju asmens asinājums, šķīvju griešanās, attālums starp šķīvjiem un tīrītājiem, spiediens atbalstriteņu riepās, detaļu stiprinājums, gultņu stāvoklis un eļļošana.

6. Šķīvju (rotējošo nažu) ecēšu pievienošana pie traktora, darba dziļuma regulēšana un darbs uz lauka - kustības virziena izvēle, darba kvalitātes pārbaude, regulēšanas uz lauka.

7. Augsnes frēzes tehniskā stāvokļa pārbaude - ķepu izvietojums un stiprinājums, eļļas līmeni kunkuļdrupinātāja reduktorā.

8. Traktora sagatavošana darbam ar dziļirdinātāju - hidrosistēmas mezglu pārbaude, traktora uzkares mehānismu regulēšana, spiediena iestatīšana hidropneimoakumulatorā.

9. Gredzenveltņa pievienošana pie traktora, nostatīšana dotajam apstrādes veidam (darba orgānu izvietojumam, darba dziļumam, šļūces slīpumam).

10. Gredzenveltņa – apakškārtas blīvētāja pārbaude uz lauka.

11. Veikt augsnes virskārtas apstrādes mašīnu tehniskās apkopes operācijas, notīrīt mašīnas, novietot stāvvietā.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr.2

1. Rugaines lobītāja tehniskā stāvokļa pārbaude: (aprakstīt kā tika veikta lobītāja pārbaude, kādi trūkumi tika konstatēti, kā tos iespējams novērst).

2. Rugaines lobītāja sagatavošana darbam:
(aprakstīt lobītāja pievienošanu traktoram)

3. Rugaines lobītāja regulēšana uz lauka

4. Rotējošo nažu ecēšu regulēšanas:

5. Šķīvju ecēšu regulēšanas:

6. Aizpildīt tabulu: Šķīvju ecēšu bojājumi un to novēršana.

Bojājums, tā pazīmes	**Cēlonis**	**Novēršana**
Mazs apstrādes dziļums		
Liels apstrādes dziļums		
Slikta augsnes drupināšana		
Lūzumi šķīvja vidū		
Nepilnīga darba orgānu izcelšana no augsnes		
Patvaļīga darba orgānu nolaišanās		
Augsnes iespiešana starp šķīvjiem		

7. Augsnes virskārtas apstrādes mašīnu tehniskā apkope:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr.3

Kultivatoru un augsnes kompaktoru sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par rindstarpu kultivatora KRN-2.8, augsnes kompaktora HC-300-3FZ, vagotājkultivatora OKN-4 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas kultivatoru sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot traktoru darbam ar vienlaidus kultivatoru.
2. Veikt kultivatoru tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot to traktoram, noregulēt dotajam apstrādes variantam.
3. Sagatavot darbam augsnes kompaktoru, veikt augsnes virskārtas apstrādi, novērtēt darba kvalitāti.

Laiks:

8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

Kultivators KRN-2.8, augsnes kompaktors HC-300-3FZ, vagotājkultivators OKN-4, traktors, atslēgu komplekts, paliktņu komplekts, mērlineāls, traktora un mašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar kultivatoriem un augsnes kompaktoriem.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar rindstarpu kultivatoru (noregulēt attālumu starp riteņiem, sagatavot traktora uzkares mehānismu, pārbaudīt spiedienu riepās).

3. Veikt rindstarpu kultivatora tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, dilstošo detaļu stāvokli, ja nepieciešams, veikt nomaiņu;
   - rāmja deformācijas pārbaude;
   - montāžas kvalitātes – riteņu aksiālā brīvkustība (0,5mm), ķepas smailes novirze no simetrijas ass (5mm), kaltveida ķepas griezējšķautnes asmens biezums (1mm), atstarpe starp ķepas smaili un atbalsta laukumu (10mm), vienā rindā izvietoto ķepu novirze no taisnes (15mm);
   - kultivatora uzkarināšana traktoram.

4. Kultivatora darba dziļuma regulēšana un darbs uz lauka- slejas izvēle, kustības virziena izvēle, darba kvalitātes pārbaude.

5. Vagotājkultivatora tehniskā stāvokļa pārbaude- sekciju izvietojums un stiprinājums, turētāju, ķepu un balstriteņu stāvoklis, spiediens atbalstriteņu riepās.

6. Traktora sagatavošana darbam ar augsnes kompaktoru - hidrosistēmas mezglu pārbaude, traktora uzkares mehānismu regulēšana.

7. Augsnes kompaktora pievienošana pie traktora, nostatīšana dotajam apstrādes veidam (darba orgānu izvietojumam, darba dziļumam, rindstarpu attālumam).

8. Augsnes kompaktora nostatīšanas apstrādes veidam pārbaude uz lauka.

9. Veikt kultivatoru tehniskās apkopes operācijas, notīrīt mašīnas, novietot stāvvietā.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr.3

1. Rindstarpu kultivatora tehniskā stāvokļa pārbaude: (aprakstīt kā tika veikta kultivatora pārbaude, kādi trūkumi tika konstatēti, kā tos iespējams novērst).

2. Rindstarpu kultivatora sagatavošana darbam:
(aprakstīt kultivatora pievienošanu traktoram un regulēšanas uz lauka)

3. Vagotājkultivatora sagatavošana darbam

4. Augsnes kompaktora regulēšanas:

5. Aizpildīt tabulu: Rindstarpu kultivatora bojājumi un to novēršana.

Bojājums, tā pazīmes	**Cēlonis**	**Novēršana**
Mazs apstrādes dziļums		
Liels apstrādes dziļums		
Nezāļu slikta iznīcināšana		
Slikta augsnes drupināšana		
Kultūraugu aparšana ar zemi		
Nepilnīga darba orgānu izcelšana no augsnes		
Patvaļīga darba orgānu nolaišanās		

6. Rindstarpu kultivatoru un augsnes kompaktoru tehniskā apkope:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr.4

Labības sējmašīnas sagatavošana darbam.

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par labības sējmašīnu Nordsten -NS 1030, Amazone uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas labības sējmašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt mehāniskās un pneimatiskās labības sējmašīnas tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot to traktoram.
2. Sagatavot darbam labības sējmašīnu, noregulēt izsējas normu.
3. Pārbaudīt izsējas normas pareizību ar laboratorisko paņēmienu.
4. Veikt labības sējmašīnas pārbaudi uz lauka.
5. Aprēķināt labā un kreisā marķiera garumu.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

labības sējmašīnas Nordsten -NS 1030, Amazone, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, graudi, svari, traktora un labības sējmašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar labības sējmašīnu.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar labības sējmašīnu (noregulēt attālumu starp riteņiem, pārbaudīt spiedienu riepās) pievienot labības sējmašīnu.

3. Veikt labības sējmašīnas tehniskā stāvokļa pārbaudi:
- pārbaudīt komplektāciju,
- spiedienu riepās,
- ķēžu stāvokli, nomainīt bojātās,
- gultņu stāvokli, nomainīt bojātos,
- sēklvadu stāvokli, saglabot vai nomainīt bojātos,
- izsējas aparāta darbību, pagriežot ar rokratu pārbaudes mehānismu par dažiem apgriezieniem graudu nodalījumos,
- lemesīšu darba kārtību, salabot vai nomainīt bojātos,
- konisko gultņu stāvokli sēklu lemesīšos , tiem jānolaižas ar pašsvaru,
- eļļas līmeni piedziņas kārbā,
- sējaparātu vārstu atsperes,
- skrūvju, uzgriežņu ķēžu spriegojumu,

- hidrošļūteņu un savienojumu stāvokli,

4. Noregulēt labības sējmašīnu dotai graudu izsējas normai (norāda skolotājs) izmantojot labības sējmašīnu instrukcijas.

5. Veikt labības sējmašīnas dotās graudu izsējas normas pārbaudi, izmantojot labības sējmašīnu instrukcijas.

6. Noregulēt labības sējmašīnas graudu izsējas dziļumu (norāda skolotājs).

7. Noregulēt pneimatiskai labības šējmašīnai graudu izsējas normu un pārbaudīt ar laboratorisko paņēmienu.

8. Darbs uz lauka:
   * kustības veida un ātruma izvēle,
   * marķiera garuma aprēķins un iestatīšana,
   * darba kvalitātes pārbaude.

9. Veikt labības sējmašīnas ikmaiņas tehniskās apkopes operācijas, novietot glabāšanā.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKA

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr.4

1. Labības sējmašīnas tehniskā stāvokļa noteikšana:

Mezgls, mehānisms	Konstatētie(iespējamie) bojājumi	Novēršana
Nav vienāds starprindu attālums		
Nevienāds iestrādes dziļums		
Lemesīši aizsitas ar zemi		
Sēklas iesprūst sēklvados		
Izsējas norma nevienāda starp sējaparātiem		
Sējvārsts nepieguļ pie spolītes		
Nav aizvērtas sēklas vadziņās		

2. Labības sējmašīnas Nordsten - NS 1030 pievienošana pie traktora un ekspluatācijas noteikumi:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. Labības sējmašīnas Nordsten -NS 1030 graudu un minerālmēslu izsējas normas regulēšana un pārbaude:

4. Labības sējmašīnas Nordsten -NS 1030 labā un kreisā marķiera aprēķins

5. Labības sējmašīnu tehniskā apkope:

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 5

Viensēklas sējmašīnas SST – 8 sagatavošana darbam.

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par viensēklas sējmašīnu uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas viensēklas sējmašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt viensēklas sējmašīnas tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot to traktoram.
2. Sagatavot darbam viensēklas sējmašīnu, noregulēt izsējas normu, izstrādes dziļumu.
3. Aprēķināt, iestatīt labā un kreisā marļiera garumu.
4. Veikt viensēklas sējmašīnas pārbaudi uz lauka, un tehnisko apkopi.

Laiks: 4 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

viensēklas sējmašīna SST-8, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, traktora, viensēklas sējmašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar viensēklas sējmašīnu.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar viensēklas sējmašīnu (noregulēt attālumu starp riteņiem, pārbaudīt spiedienu riepās) pievienot viensēklas sējmašīnu.

3. Veikt sējmašīnas tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, montāžas kvalitāti,
   - spiedienu riepās,
   - ķēžu stāvokli, nomainīt bojātās,
   - gultņu stāvokli, nomainīt bojātos,
   - izsējas aparāta darbību, pagriežot ar izsējas mehānismu par dažiem apgriezieniem,
   - lemesīšu darba kārtību, salabot vai nomainīt bojātos,
   - eļļas līmeni piedziņas kārbā,
   - skrūvju, uzgriežņu ķēžu spriegojumu,
   - hidrošļūteņu un savienojumu stāvokli,

4. Noregulēt viensēklas sējmašīnu dotai sēklas un minerālmēslu izsējas normai (norāda skolotājs) izmantojot viensēklas sējmašīnu instrukcijas.

5. Veikt viensēklas sējmašīnas izsējas normas pārbaudi.

6. Noregulēt viensēklas sējmašīnas izsējas dziļumu (norāda skolotājs).

7. Darbs uz lauka:
   - kustības veida un ātruma izvēle,
   - marķiera garuma aprēķins un iestatīšana,
   - darba kvalitātes pārbaude.

8. Veikt viensēklas sējmašīnas ikmaiņas tehniskās apkopes operācijas, novietot glabāšanā.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr.5

1. Viensēklas sējmašīnas SST – 8 pievienošana pie traktora un ekspluatācijas noteikumi:

2. Viensēklas sējmašīnas SST – 8 regulēšanas operācijas

3. Labā un kreisā marķiera garuma aprēķins

4. Viensēklas sējmašīnas SST - 8 darbības traucējumi un to novēršana:

Darbības traucējums, atteikums	**Cēlonis**	**Novēršana**
Nevienmērīgs sēklu iestrādes dziļums		
Starprindu attālums nevienāds		
Izsējas norma neatbilst iestādītam		
Bojātas sēklas		
Minerālmēslu izsējai novēroti pārtraukumi		

5. Viensēklas sējmašīnas SST - 8 tehniskā apkope:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 6

Kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnu sagatavošana darbam.

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par kartupeļu stādīšanas mašīnas KSM-4 un dēstu stādīšanas mašīnas SKN-6A uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnu tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot to traktoram.
2. Sagatavot darbam kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnas, noregulēt stādīšanas normu un soli.
3. Veikt kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnu pārbaudi uz lauka, un tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

kartupeļu stādīšanas mašīna KSM-4 un dēstu stādīšanas mašīna SKN-6A, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, traktora, kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnām.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnām (noregulēt attālumu starp riteņiem, pārbaudīt spiedienu riepās, traktora uzkares sagatavošana, novietot atsvarus traktora priekšpusē).

3. Sagatavot darbam kartupeļu stādīšanas mašīnu:
   - pārbaudīt komplektāciju, ja nepieciešams nokomplektē mašīnu ar trūkstošajām detaļām,
   - pārbaudīt lemesīšu stāvokli (vai tie nav nodiluši, nolūzuši, deformēti), atklātos defektus novērš,
   - pārbaudīt stādīšanas aparāta darbību - kausiņi nedrīkst ķerties aiz citām mašīnu detaļām,
   - nospriegot piedziņas ķēdes, veic tām eļļošanu paredzētajās vietās,
   - pārbaudīt visu riteņu gultņu brīvkustību,
   - veikt marķiera garuma aprēķinus.

4. Noregulēt kartupeļu stādīšanas mašīnu dotai stādīšanas normai (norāda skolotājs) izmantojot kartupeļu stādīšanas mašīnas instrukcijas.

5. Veikt stādīšanas normas pārbaudi.

6. Noregulēt kartupeļu stādīšanas mašīnas darba dziļumu, rindstarpu attālumu, vagas skausta augstumu (norāda skolotājs).

7. Darbs uz lauka:
   - kustības veida un ātruma izvēle,
   - marķiera garuma aprēķins un iestatīšana,
   - darba kvalitātes pārbaude.

8. Sagatavot darbam dēstu stādīšanas mašīnu:
   - pārbaudīt komplektāciju, ja nepieciešams nokomplektē mašīnu ar trūkstošajām detaļām,
   - pārbaudīt stādīšanas aparāta darbību,
   - nospriegot piedziņas ķēdes, veic eļļošanu tam, paredzētajās vietās,
   - pārbaudīt visu riteņu gultņu brīvkustību.

9. Noregulēt dēstu stādīšanas mašīnas darba dziļumu, rindstarpu attālumu, dēstu skaitu uz1m (norāda skolotājs).Veikt mašīnas darba pārbaudi.

10. Veikt kartupeļu un dēstu stādīšanas mašīnu ikmaiņas tehniskās apkopes operācijas, novietot glabāšanā.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 6

1. Kartupeļu stādīšanas mašīnas KSM-4 pievienošana traktoram un sagatavošana darbam:

2. Stādīšanas soļa aprēķins:

Stādīšanas solis=

3. Kartupeļu stādīšanas mašīnas KSM-4 regulēšanas:

4. Kartupeļu stādīšanas mašīnas KSM-4 atteikumi, to novēršana:

Atteikums, bojājums	Cēlonis	Novēršana
Stādīšanas soļa nevienmērība		
Stādīšanas dziļuma nevienmērība		
Starprindu attāluma nevienmērība		
Bumbuļu bojājumi		
Nevienāds vagu skaustu augstums		
Traucējumi bumbuļu un minerālmēslu padevē		

5. Dēstu stādīšanas mašīnas SKN-6A sagatavošana darbam, regulēšanas operācijas

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

6. Kartupeļu stādīšanas mašīnas tehniskā apkope (pirms glabāšanas):

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 7

Mēslojuma izkliedes mašīnu sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par mēslojuma izkliedes mašīnu ROU-6, Bogballe-BL, WPM-2503 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas mēslojuma izkliedes mašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot traktoru darbam ar cieto organisko mēslu, šķidro organisko mēslu un minerālmēslu izkliedes mašīnām.
2. Veikt mēslojuma izkliedes mašīnu tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot tās traktoram.
3. Sagatavot darbam mēslojuma izkliedes mašīnas, veikt mēslojuma izkliedes mašīnu tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

Minerālmēslu, cieto organisko mēslu, šķidro organisko mēslu izkliedētāji, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls,mērtrauki, traktora, minerālmēslu un organisko mēslu izkliedētāju tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar minerālmēslu, šķidro organisko un cieto organisko mēslu izkliedētājiem.
2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar minerālmēslu, šķidro organisko un cieto organisko mēslu izkliedētājiem (noregulēt attālumu starp riteņiem, pārbaudīt spiedienu riepās, pārbaudīt uzkares mehānismu).
3. Veikt cieto organisko mēslu izkliedētāja tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, ķēžu un rausēju stāvokli, ja nepieciešams, veikt to nomaiņu,
   - pārbaudīt ķēžu spriegojumu, ja nepieciešams nospriegot,
   - pārbaudīt mezglu un mehānismu griešanās vieglumu (griežot ar stienīti kardānvārpstu),
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt spiedienu pneimatisko riteņu riepās.
4. Pievienot pie traktora cieto organisko mēslu izkliedētāju, sagatavot izkliedētāju darbam pie noteiktas izkliedes devas,
5. Pārbaudīt izkliedētāja darbību uz lauka, novērot darbības traucējumus novērst tos.
6. Veikt šķidrā organiskā mēslojuma izkliedētāja tehniskā stāvokļa pārbaudi
   - pārbaudīt komplektāciju, hidrošļūteņu un vakumšļūteņu stāvokli, ja nepieciešams, veikt to nomaiņu,

- pārbaudīt aizbīdņu stāvokli,
- pārbaudīt eļļas līmeni reduktorā,
- pārbaudīt spiedienu pneimatisko riteņu riepās.

7. Pievienot pie traktora šķidrā organiskā mēslojuma iekliedētāju, sagatavot izkliedētāju darbam pie noteiktas izkliedes devas.
8. Pārbaudīt izkliedētāju darbību uz lauka, novērot darbības traucējumus un novērst tos.
9. Veikt minerālmēslu izkliedētāja tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, zobratu kārbas stāvokli, aizbīdņu stāvokli, lāpstiņu stāvokli
10. Pievienot pie traktora minerālmēslu izkliedētāju, sagatavot izkliedētāju darbam pie noteiktas izkliedes devas:
    - rotējošā diska augstums,
    - lāpstiņu stāvoklis,
    - sviru stāvoklis.
11. Noteikt traktora faktisko ātrumu.
12. Noteikt minerālmēslu izkliedētāja faktisko izkliedes devu.
13. Veikt mēslojuma izkliedes mašīnu tehnisko apkopi.
14. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 7

1. Aprakstīt cieto organisko mēslu izkliedētāja ROU-6 tehniskā stāvokļa pārbaudi un regulēšanu uz izkliedes normu
(transportiera pārbaudi un spriegošanu, piekabes pārbaudi, secinājumi)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

2. Prasības darbā ar minerālmēslu izkliedētāju:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

3. Aprakstīt minerālmēslu izkliedētāja tehniskā stāvokļa pārbaudi un regulēšanu uz izkliedes normu

_____
_____
_____
_____
_____
_____

4. Aprakstīt šķidrā organiskā mēslojuma izkliedētāja tehniskā stāvokļa pārbaudi un regulēšanu uz izkliedes normu

_____
_____
_____
_____

5. Aizpildīt tabulu: ,,Cieto organisko mēslu izkliedētāja darba atteikumi"

Atteikumi, to pazīmes	**Cēloņi**	**Novēršana**
Transportiera ieķīlēšanās Izkliedes ruļļu ieķīlēšanās Izslīd drošības sajūgs Transportieris strādā ar rāvieniem, apstājas Transportiera ķēde tiek nomesta no zvaigznītes Izkliedes faktiskā deva mazāka par iestatīto Izkliedes faktiskā deva lielāka par iestatīto		

6. ,,Minerālmēslu izkliedētāja darba atteikumi"

Atteikumi, to pazīmes	**Cēloņi**	**Novēršana**
Izkliedes nevienmērība Izkliedes faktiskā deva mazāka par iestatīto Izkliedes faktiskā deva lielāka par iestatīto Minerālmēslu koncentrācija nevienāda visā slejas platumā		

7. ,,Šķidrā organiskā mēslojuma izkliedētāja darba atteikumi"

Atteikumi, to pazīmes	**Cēloņi**	**Novēršana**
Sūknis nerāda vajadzīgo spiedienu Nestrādā izliešanas atveres šīberis Nav vakuma iesūkšanas vadā Nestrādā līmeņrādis		

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 8

Smidzinātāja P-146 sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par smidzinātāja Pilmet – 146 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas smidzinātāja sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot traktoru darbam ar smidzinātāju.
2. Veikt smidzinātāja tehniskā stāvokļa pārbaudi.
3. Veikt smidzinātāja sagatavošanu darbam un tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

Smidzinātājs P-146, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, mērtrauks, sprauslas, smidzinātāja un traktora tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas, spectērps.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar smidzinātāju.

2. Sagatavot traktoru darbam ar smidzinātāju:
   - noregulēt traktora riteņu attālumu,
   - noregulēt traktora uzkares mehānismu,
   - pievienot smidzinātāju traktora uzkarei,
   - pievienot kardānvārpstu,
   - noregulēt traktora uzkares atsaites.

3. Veikt smidzinātāja tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - sprauslu novietojumu uz sijas, to stiprinājumu,
   - pārbaudīt sūkņa stāvokli, spiedienu kamerā.

4. Pārbaudīt smidzinātāja mehānismu un mezglu darbību, novērst konstatētos trūkumus.

5. Veikt ūdens iepildīšanu.

6. Samontēt lauka stieni.

7. Pārbaudīt lauka stieņa augstumu, spiedienu maģistrālē.

8. Pārbaudīt smidzinātāja darbību uz lauka un novērst konstatētos trūkumus.

9. Veikt smidzinātāja tehnisko apkopi un sagatavošanu glabāšanai.

10. Noregulēt smidzinātāja darba spiedienu.

11. Veikt smidzinātāja darba kvalitātes pārbaudi uz lauka, novērst konstatētos darbības trūkumus.

12. Noskaidrot faktisko sprauslas caurplūdi l/min.

13. Noskaidrot sprauslu darbības nevienmērību.

14. Salīdzināt teorētisko izsmidzināšanas normu ar praktiski iegūto.

15. Veikt atkārtotu izsmidzināšanas pārbaudi.

16. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 8

1. Smidzinātāja P-146 pievienošana traktoram:

2. Smidzinātāja tehnoloģiskā procesa apraksts:

3. Smidzinātāja tehnoloģiskās regulēšanas, izsmidzināšanas normas iestādīšana:

4. Smidzinātāja darbības traucējumi un to novēršana:

Darbības traucējums, bojājums	Novēršana
Ūdens pilēšana no šļūtenēm, tvertnes, sūkņa. Sūknī pazeminās eļļas līmenis Sūkņa pneimokamerā nav vajadzīgā spiediena. Nav iespējams iestādīt vajadzīgo darba spiedienu. Sprauslu pilēšana Sprauslas izsmidzina nevienmērīgi Izsmidzinātie šķidruma pilieni neatbilst vajadzīgajam izmēram	

5. Darba drošības prasības darbā ar smidzinātāju:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 9

Zāles pļaujmašīnu sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par zāles pļaujmašīnu Mortl HT-252, Kuhn TB-211 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas zāles pļaujmašīnas sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot traktoru darbam ar zāles pļaujmašīnu.
2. Veikt zāles pļaujmašīnas tehniskā stāvokļa pārbaudi.
3. Veikt zāles pļaujmašīnas sagatavošanu darbam, tehnisko apkopi, pievienot traktoram, noregulēt pļaušanai.
4. Veikt pļaušanu, novērst konstatētos trūkumus.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

zāles pļaujmašīnas Mortl HT-252, Kuhn TB-211, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, veserīši, rotorpļaujmašīnu naži, zāles pļaujmašīnas un traktora tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar zāles pļaujmašīnām.

2. Sagatavot traktoru darbam ar zāles smalcinātājpļaujmašīnu:
   - noregulēt traktora riteņu attālumu,
   - noregulēt traktora uzkares mehānismu,
   - pievienot zāles pļaujmašīnu traktora uzkarei,
   - pievienot kardānvārpstu,
   - noregulēt traktora uzkares atsaites.

3. Veikt zāles smalcinātājpļaujmašīnas tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt veserīšu novietojumu uz vārpstas, to stiprinājumu,
   - pārbaudīt vārpstas stiprinājumu, saeļļot gultņus,

4. Pārbaudīt zāles smalcinātājpļaujmašīnas mehānismu un mezglu darbību, novērst konstatētos trūkumus.

5. Veikt zāles smalcinātājpļaujmašīnas pievadreduktora pārbaudi.

6. Pārbaudīt drošības ierīču stāvokli.

7. Pārbaudīt un noregulēt griezējaparāta slīpumu, pļaušanas augstumu.

8. Pārbaudīt zāles smalcinātājpļaujmašīnas darbību uz lauka un novērst konstatētos trūkumus.

9. Veikt zāles smalcinātājpļaujmašīnas tehnisko apkopi un sagatavošanu glabāšanai.

10. Veikt zāles rotorpļaujmašīnas tehniskā stāvokļa pārbaudi:
- pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
- pārbaudīt nažu nodilumu, ja nepieciešams nomainīt nodilušos,
- pārbaudīt nažu novietojumu uz rotoriem, to stiprinājumu,
- pievienot zāles rotorpļaujmašīnu traktora uzkarei,
- pievienot kardānvārpstu,
- noregulēt traktora uzkares atsaites.

11. Noregulēt zāles rotorpļaujmašīnas pļaušanas augstumu.

12. Veikt zāles rotorpļaujmašīnas darba kvalitātes pārbaudi uz lauka, novērst konstatētos darbības trūkumus.

13. Veikt zāles rotorpļaujmašīnas tehnisko apkopi un sagatavošanu glabāšanai.

14. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKA

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 9

1. Zāles pļaujmašīnas HT – 252 pievienošana traktoram un regulēšana

2. Zāles pļaujmašīnas nažu asināšana:

3. Zāles smalcinātājpļaujmašīnas pievienošana traktoram un tehnoloģiskās regulēšanas:

4. Zāles pļaujmašīnas darbības traucējumi un to novēršana:

Darbības traucējums, bojājums	Novēršana
Liels pļaušanas augstums	
Nenopļauta zāle	
Neveidojas vāls	
Darbības laikā dzirdama metāliska skaņa	
Patvaļīgi nostrādā uzkares mehānisma drošības sajūgs	
Izkapts nepaceļas transportstāvoklī	
Izkapts nekopē augsnes nelīdzenumus	

5. Zāles pļaujmašīnas tehniskā apkope:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 10

Siena vālotājgrābekļa un savācējpiekabes sagatavošana darbam.

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par siena vālotājgrābekļa Ziegler RS 340-DA un savācējpiekabes Sigulda-3 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas to sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt siena vālotājgrābekļa un savācējpiekabes tehniskā stāvokļa pārbaudi.
2. Sagatavot siena vālotājgrābekļa mehānismus un mezglus darbam noteiktos apstākļos (nosaka skolotājs).
3. Veikt siena vālotājgrābekļa tehnoloģiskās regulēšanas un tehnisko apkopi.
4. Sagatavot savācējpiekabi darbam un veikt tehnoloģiskās regulēšanas.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

Siena vālotājgrābeklis RS-340-DA, savācējpiekabe Sigulda - 3, traktors, atslēgu komplekts, hidrauliskais domkrats, mērlineāls, ķēdes, siksnas, siena savācējgrābekļa, savācējpiekabes un traktora tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar siena vālotājgrābekli.
2. Sagatavot traktoru darbam ar siena vālotājgrābekli, pievienot siena savācējgrābekli traktoram.
3. Veikt siena vālotājgrābekļa tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgākās;
   - pārbaudīt rotoru stāvokli, pārvietot grābējzarus darba stāvoklī;
   - pārbaudīt mehānismu griešanās vieglumu;
   - pārbaudīt spiedienu riteņu riepās;
   - pārbaudīt riteņu skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās;
   - pārbaudīt gultņu stāvokli.
4. Pārbaudīt siena vālotājgrābeļa mehānismu un mezglu darbību, sasmērēt tos, novērst konstatētos trūkumus.
5. Pārbaudīt siena vālotājgrābeļa uzkares sistēmas darbību, novērst konstatētos trūkumus.
6. Noregulēt siena vālotājgrābekli dotajiem darba apstākļiem.
7. Veikt siena vālotājgrābekļa darbības pārbaudi un regulēšanu.
8. Veikt vālotājgābekļa tehnoloģiskās regulēšanas:
   - vālu platumu;
   - atsperzaru attālumu no zemes.

9. Veikt siena vālotājgrābekļa darba kvalitātes pārbaudi uz lauka, novērst konstatētos drabības trūkumus.
10. Veikt siena vālotājgrābekļa tehnisko apkopi un sagatavošanu glabāšanai.
11. Sagatavot traktoru darbam ar savācējpiekabi.
12. Pievienot traktoru pie savācējpiekabes, pieslēgt kardānu.
13. Veikt savācējpiekabes tehniskā stāvokļa pārbaudi.
14. Pārbaudīt savācējpiekabes mehānismu un mezglu darbību, sasmērēt tos, novērst konstatētos trūkumus.
15. Pārbaudīt savācējpiekabes transportiera darbību, vajadzības gadījumā to nospriegot.
16. Veikt savācējpiekabes darbības pārbaudi uz lauka.
17. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 10

1. Vālotājgrābekļa RS-340 DA pievienošana traktoram:

2. Vālotājgrābekļa RS-340 DA atsperzaru regulēšana:

3. Vālotājgrābekļa RS-340 DA vālu veidotāja regulēšana:

4. Savācējpiekabes Sigulda – 3 darbība un regulēšanas operācijas:

5. Vālotājgrābekļa RS-340 DA darbības traucējumi un to novēršana:

Atteikums, bojājums	Novēršana	Piezīmes
Netīra zāles sagrābšana		
Sagrābtais vāls izplūdis		
Nolauzts atsperzars		
Nav vajadzīgā spiediena riepās		
Grūti regulējas grābšanas augstums		
Vālotājzarus nevar izvilkt no turētāja		
Reduktorā darba laikā dzirdams troksnis		

6. Vālotājgrābekļa RS-340 DA ikmaiņas apkope:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 11

Rituļu savācējpreses un rituļu ietinēja plēvē sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par rituļu savācējpreses John Deere 578 un rituļu ietinēja plēvē Same OU 1600 SLS/E uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas savācējpreses sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt rituļu savācējpreses tehniskā stāvokļa pārbaudi.
2. Sagatavot rituļu savācējpreses mehānismus un mezglus darbam noteiktos apstākļos (nosaka skolotājs).
3. Veikt siena savācējpreses tehnoloģiskās regulēšanas un tehnisko apkopi.
4. Sagatavot rituļu ietinēju darbam, pievienot traktoram.
5. Veikt rituļu ietinēja tehnoloģiskās regulēšanas un tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

Rituļu savācējprese John Deere 578, rituļu ietinējs Same OU 1600 SLS/E, traktors, atslēgu komplekts, tīkls, aukla, hidrauliskais domkrats, mērlineāls, ķēdes, siksnas, savācējpreses, rituļu ietinēja un traktora tehniskās ekspluatācijas instrukcija, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar rituļu savācējpresi un rituļu ietinēju.
2. Sagatavot traktoru darbam ar rituļu savācējpresi, pievienot savācējpresi traktoram.
3. Veikt rituļu savācējpreses tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - transportieru un ķēžu stāvokli, ja nepieciešams, veikt to nomaiņu;
   - pārbaudīt mehānismu griešanās vieglumu,
   - pārbaudīt spiedienu riteņu riepās,
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt gultņu, ķēžu stāvokli.
4. Pārbaudīt rituļu savācējpreses mehānismu un mezglu darbību, novērst konstatētos trūkumus.
5. Pārbaudīt rituļu savācējpreses pacēlāja darbību, novērst konstatētos trūkumus.
6. Noregulēt rituļu savācējpreses pacēlāju dotajiem darba apstākļiem.
7. Veikt rituļu savācējpreses sienamā aparāta darbības pārbaudi un regulēšanu.
8. Veikt auklas ievēršanu rituļu savācējpreses sienamā aparātā.
9. Veikt tīkla iestatīšanu rituļu savācējpreses aptīšanas aparātā.

10. Veikt (iepazīties ar) rituļu preses tehnoloģiskās regulēšanas:
    - rituļu blīvums,
    - rituļu diametrs.
11. Veikt rituļu savācējpreses darba kvalitātes pārbaudi uz lauka, novērst konstatētos darbības trūkumus.
12. Iepazīties ar rituļu savācējpreses vadības kompjūtera darbību, veikt reversmehānisma ieslēgšanu.
13. Iepazīties ar rituļu ietinēja darbību, tehnoloģisko procesu un vadības kompjūteru.
14. Veikt rutuļa ietīšanu, izmainīt ietīšanas kārtu skaitu.
15. Vekt rituļu ietinēja tehnisko apkopi un sagatavošanu darbam.
16. Veikt rituļu savācējpreses un rituļu ietinēja tehnisko apkopi un sagatavošanu glabāšanai.
17. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKA

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 11

1. Savācējpreses John Deere 578 pievienošana traktoram:

2. Savācējpreses John Deere 578 pacelāja regulēšana:

3. Savācējpreses John Deere 578 siešanas aparāta regulēšana:

4. Savācējpreses John Deere 578 darbība un tehnoloģiskās regulēšanas:

5. Savācējpreses John Deere 578 darbības traucējumi un to novēršana:

Atteikums, bojājums	Novēršana	Piezīmes
Netīri savākts vāls Ritulis nav blīvs Ritulis nekvalitatīvi aptīts ar tīklu Netiek nogriezta aukla aptīšanas beigās Eļļas noplūde Neatveras aizmugures vāks Nenolaižas vālu pacēlājs Neizvelkas smalcinātāja naži Neizslēdzas reversa mehānisms		

6. Rituļu ietinēja Same OU 1600 SLS/E darbības process un tehnoloģiskās regulēšanas:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

LAUKSAIMNIECĪBAS TEHNIKA

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 12

Lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot darbam lopbarības novākšanas kombainu – smalcinātāju E-281.
2. Veikt lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 tehniskā stāvokļa pārbaudi.
3. Veikt lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 tehnoloģiskās regulēšanas un tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

Pašgājējsmalcinātājpļaujmašīna E-281, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, izkapts, pirksti, segmenti, trumuļa naži, pašgājējsmalcinātājpļaujmašīna E-281 tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar lopbarības novākšanas kombainu – smalcinātāju E-281.

2. Sagatavot darbam lopbarības novākšanas kombainu – smalcinātāju E-281:
   - noregulēt masas padeves ātrumu,
   - noregulēt attālumu starp nažiem un trumuli,
   - pievienot kombaina hederu,
   - pievienot kardānvārpstu,
   - noregulēt atbalstkurpju spiedienu.

3. Veikt kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pirkstu novietojumu uz sijas, to stiprinājumu,
   - pārbaudīt segmentu stiprinājumu uz izkapts muguriņas un novietojumu,
   - pārbaudīt tītavu komplektāciju, piedziņas mehānismu.

4.Pārbaudīt lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 mehānismu un mezglu darbību, novērst konstatētos trūkumus.

5. Veikt hedera izkapts asināšanu.

6. Samontēt hedera griezējaparātu, pārbaudīt piedziņu.

7. Pārbaudīt un noregulēt griezējaparāta pļaušanas augstumu.

8. Pārbaudīt lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 darbību uz lauka un novērst konstatētos trūkumus.

9. Veikt lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 tehnisko apkopi un sagatavošanu glabāšanai.

10. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 12

1. Lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 sagatavošana darbam:

2. Hedera izkapts asināšana, segmentu nomaiņa, izkapts centrēšana:

3. Lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 tehnoloģiskās regulēšanas un hederu nomaiņa:

4. Lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 darbības traucējumi un to novēršana:

Darbības traucējums, bojājums	Novēršana
Liels pļaušanas augstums	
Nenopļauta zāle	
Smalcināšanas garums par lielu	
Darbības laikā dzirdama metāliska skaņa	
Smalcināšanas trumulis aizsitas ar masu	
Izslīd variatora ķīļsiksnas	
Eļļas noplūde	
Heders nekopē augsnes nelūdzenumus	

5. Lopbarības novākšanas kombaina – smalcinātāja E-281 tehniskā apkope, sagatavošana glabāšanai:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 13

Labības novācamā kombaina SAMPO hedera un kuļmašīnas sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par labības novācamā kombaina kuļmašīnas un hedera uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas labības novācamā kombaina sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt labības novācamā kombaina tehiskā stāvokļa pārbaudi.
2. Sagatavot labības novācamā kombaina hederu un kuļmašīnu darbam noteiktos apstākļos (nosaka skolotājs)
3. Veikt labības novācamā kombaina tehnoloģiskās regulēšanas un tehnisko apkopi.
4. Veikt hedera un kuļmašīnas mezglu demontāžas – montāžas darbus.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

labības novācamais kombains SAMPO, atslēgu komplekts, speciālās palīgierīces labības novācamā kombaina remontam un tehniskai apkopei, hidrauliskais domkrats, speciāli spraugmēri, mērlineāls, ķēdes, siksnas, labības novācamā kombaina tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar labības novācamo kombainu.

2. Veikt labības novācamā kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, siksnu, skriemeļu, transportieru un ķēžu stāvokli, ja nepieciešams, veikt to maiņu,
   - pārbaudīt transportieru un mehānismu griešanās vieglumu,
   - pārbaudīt spiedienu riepās,
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt gultņu stāvokli.

3. Pārbaudīt labības novācamā kombaina hedera mehānismu un mezglu (griezējaparāta, gliemežtransportiera, tītavu, slīpās kameras) darbību, novērst konstatētos trūkumus.

4. Pārbaudīt labības novācamā kombaina kuļmašīnas mehānismu un mezglu (kuļaparāta, gliemežtransportieru) darbību, novērst konstatētos trūkumus.

5. Noregulēt labības novācamā kombainu dotajiem darba apstākļiem – pļaušanas augstumu, kuļspraugas lielumu, kuļtrumuļa apgriezieni.

6. Veikt labības novācamā kombaina griezējaparāta izkapts nomaiņu un regulēšanu.

7. Veikt labības novācamā kombaina kuļaparāta kuļstieņu nomaiņu un kuļaparāta regulēšanu.

8. Demontēt hedera pirkstu mehānismu cauruli, izpētīt piekares mehānismu un veikt montāžu.

9. Noregulēt giemežtransportierim vijumu un pirkstu attālumu no hedera grīdas dotajam uzdevuma variantam.

10. Izpētīt slīpā transportiera peldošās vārpstas stiprinājumu. Pārbaudīt transportiera spriegojuma pareizību.

11. Pārbaudīt kuļtrumuļa variatora siksnu spriegojumu, vajadzības gadījumā noregulēt.

12. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 13

1. Labības novācamā kombaina griezējaparāta izkapts nomaiņa un regulēšana:

2. Hedera pievienošana slīpai kamerai:

3. Kuļstieņu nomaiņa un kuļaparāta regulēšana:

4. Labības novācamā kombaina tehniskā apkope:

5. Labības novācamā kombaina gliemežtransportiera pirkstu nomaiņa un regulēšana:

6. Aprakstīt kombaina hedera drošības sajūgu darbību, pārbaudi un regulēšanu:

7. Aprakstīt pļaušanas augstuma regulēšanas operācijas:

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 14
Labības novācamā kombaina SAMPO tīrītavas, salmu smalcinātāja un hidrosistēmas sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par labības novācamā kombaina SAMPO tīrītavas, salmu smalcinātāja un hidrosistēmas uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas labības novācamā kombaina sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt labības novācamā kombaina tehiskā stāvokļa pārbaudi.
2. Sagatavot labības novācamā kombaina tīrītavas, salmu smalcinātāju darbam noteiktos apstākļos (nosaka skolotājs)
3. Veikt labības novācamā kombaina tehnoloģiskās regulēšanas un tehnisko apkopi.
4. Veikt tīrītavas un smalcinātāju mezglu demontāžas – montāžas darbus.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

labības novācamais kombains SAMPO, atslēgu komplekts, speciālās palīgierīces labības novācamā kombaina remontam un tehniskai apkopei, hidrauliskais domkrats, speciāli spraugmēri, mērlineāls, ķēdes, siksnas, labības novācamā kombaina tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar labības novācamo kombainu.

2. Veikt labības novācamā kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, siksnu, skriemeļu, transportieru un ķēžu stāvokli, ja nepieciešams, veikt to maiņu,
   - pārbaudīt transportieru un mehānismu griešanās vieglumu,
   - pārbaudīt spiedienu riepās,
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt gultņu stāvokli.

3. Pārbaudīt labības novācamā kombaina tīrītavas mehānismu un mezglu (ventilatora sietu, variatoru piekares) darbību, novērst konstatētos trūkumus.

4. Pārbaudīt labības novācamā kombaina salmu smalcinātāja mehānismu un mezglu (nažu, pretgriezēja) darbību, novērst konstatētos trūkumus.

5. Noregulēt labības novācamā kombainu dotajiem darba apstākļiem – augšējā sieta žalūziju atvērums, ventilatora apgriezieni.

6. Veikt labības novācamā kombaina hidrosistēmas tehnisko apkopi.

7. Veikt labības novācamā kombaina augšējā sieta pagarinātāja regulēšanu.

8. Demontēt variatoru, izpētīt mehānismu un veikt montāžu.

9. Noregulēt salmu smalcinātāju dotajam uzdevuma variantam.

10. Izpētīt hidrosistēmas vadības mehānismu.

11. Pārbaudīt ventilatora variatora siksnu spriegojumu, vajadzības gadījumā noregulēt.

12. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 14

1. Labības novācamā kombaina tīrītavas darbība un regulēšana:

2. Tīrītavas gliemežtransportieru drošības mehānismu darbība:

3. Tīrītavas augšējā sieta pagarinātāja regulēšana:

4. Labības novācamā kombaina tehniskā apkope:

5. Labības novācamā kombaina gliemežtransportieru piedziņa un regulēšana:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

6. Aprakstīt kombaina salmu smalcinātāja darbību, pārbaudi un regulēšanu:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

7. Aprakstīt hidrosistēmas darbību:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 15

Labības novācamā kombaina SAMPO gaitas iekārtas un elektroiekārtas sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par labības novācamā kombaina gaitas iekārtas un elektroiekārtas uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas labības novācamā kombaina sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt labības novācamā kombaina tehiskā stāvokļa pārbaudi.
2. Sagatavot labības novācamā kombaina hederu un kuļmašīnu darbam noteiktos apstākļos (nosaka skolotājs)
3. Veikt labības novācamā kombaina tehnoloģiskās regulēšanas un tehnisko apkopi.
4. Veikt hidrosūkņa un sadalītāja mezglu demontāžas – montāžas darbus.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

labības novācamais kombains SAMPO, atslēgu komplekts, speciālās palīgierīces labības novācamā kombaina remontam un tehniskai apkopei, hidrauliskais domkrats, speciāli spraugmēri, mērlineāls, ķēdes, siksnas, labības novācamā kombaina tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar labības novācamo kombainu.

2. Veikt labības novācamā kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, siksnu, skriemeļu, transportieru un ķēžu stāvokli, ja nepieciešams, veikt to maiņu,
   - pārbaudīt transportieru un mehānismu griešanās vieglumu,
   - pārbaudīt spiedienu riepās,
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt gultņu stāvokli.

3. Pārbaudīt labības novācamā kombaina gaitas iekārtas mehānismu un mezglu darbību, novērst konstatētos trūkumus.

4. Pārbaudīt labības novācamā kombaina elektroiekārtas mehānismu un mezglu darbību, novērst konstatētos trūkumus.

5. Noregulēt labības novācamā kombainu dotajiem darba apstākļiem.

6. Veikt labības novācamā kombaina gaitas iekārtas apkopi.

7. Veikt labības novācamā kombaina elektroiekārtas pārbaudi.

8. Izpētīt graudu zuduma mērītāja darbību.

9. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 15

1. Labības novācamā kombaina gaitas iekārtas darbība:

2. Labības novācamā kombaina gaitas iekārtas pārbaude:

3. Labības novācamā kombaina gaitas iekārtas regulēšanas operācijas:

4. Labības novācamā kombaina gaitas iekārtas tehniskā apkope:

5. Labības novācamā kombaina elektroiekārtas ekspluatācija:

6. Aprakstīt kombaina graudu zuduma mērītāja darbību:

7. Aprakstīt kombaina elektroiekārtas pārbaudi:

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 16

Kartupeļu novākšanas mašīnu E-688 un Z-609 sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par kartupeļu novākšanas kombainu E-688 un kartupeļu racēju Z-609, iegūt praktiskas iemaņas kartupeļu novākšanas mašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot traktoru darbam ar kartupeļu kombainu un kartupeļu racēju.
2. Veikt kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot to traktoram.
3. Sagatavot darbam kartupeļu kombainu un kartupeļu racēju, veikt kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

kartupeļu kombains E-686, kartupeļu racējs Z-609, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, ķēdes, lentas, traktora un kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar kartupeļu kombainu un kartupeļu racēju.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar kartupeļu kombainu un kartupeļu racēju- noregulēt attālumu starp riteņiem, pārbaudīt spiedienu riepās.

3. Veikt kartupeļu kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, lentu un ķēžu stāvokli, ja nepieciešams, veikt to nomaiņu;
   - pārbaudīt transportieru un mehānismu griešanās vieglumu (griežot ar stienīti kardānvārpstu),
   - pārbaudīt spiedienu riteņu riepās,
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt transportieru lentu spriegojumu, ja nepieciešams nospriegot tās, pārbaudīt gultņu stāvokli.

4. Pievienot kartupeļu kombainu un kartupeļu racēju pie traktora.

5. Veikt kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja piestrādi, vizuāli noteikt transportieru, elevatoru darbības traucējumus, novērst tos.

6. Veikt kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja tehnoloģiskās regulēšanas:
- darba dziļuma regulēšana;
- kratīšanas intensitātes regulēšana;
- lakstu atdalīšanas mehānisma regulēšana;
- piemaisījumu atdalīšanas mehānisma regulēšana;
- šķirošanas mehānisma regulēšana.

7. Veikt kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja darba kvalitātes pārbaudi uz lauka, novērst konstatētos bojājumus.

8. Veikt kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja ikmaiņas tehniskās apkopes operācijas, novietot kartupeļu kombainu un kartupeļu racēju glabāšanā.

9. Noskaidrot iespējamos kartupeļu kombaina un kartupeļu racēja darba traucējumus un to novēršanas iespējas.

10. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 16

1.Kartupeļu kombaina E-686 pievienošana pie traktora:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. Kartupeļu racēja Z-609 pievienošana pie traktora:

_____

_____

_____

_____

_____

3.Kartupeļu racēja Z-609 transportiera lentu spriegošana:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

4.Kartupeļu racēja Z-609 tehnoloģiskās regulēšanas:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

5. Kartupeļu racēja Z-609 atteikumi un to novēršana:

Atteikums vai bojājums	Novēršana
Griezti kartupeļi Apbērti kartupeļi ar zemi Kartupeļi turas pie lakstiem Kartupeļi aplipuši ar zemi Transportieris pārlec pāri zvaigznītēm Nostrādā drošības sajūgs Lemeši neiedziļinās augsnē	

6. Kartupeļu kombaina E-686 atteikumi un to novēršana:

Atteikums vai bojājums	Novēršana
Kartupeļi sagriezti Kartupeļu zudumi pēc kombaina Kartupeļi neatdalās no lakstiem Lemeši neiedziļinās augsnē Neatveras izkraušanas transportieris Neatdalās piemaisījumi, akmeņi no kartupeļiem Nostrādā drošības sajūgs Eļļa pil no hidrošļūtenēm Karst pārvadreduktors Periodiski apstājas elevators	

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 17

Biešu novākšanas kombainu KS-6B, BM-6A sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par biešu novākšanas kombainu KS-6B, BM-6A uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas biešu novākšanas kombainu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Veikt lapu BM-6A un sakņu KS-6B novākšanas kombainu tehniskā stāvokļa pārbaudi.
2. Sagatavot darbam lapu BM-6A un sakņu KS-6B novākšanas kombainus, pievienot tos traktoram.
3. Veikt lapu BM-6A un sakņu KS-6B novākšanas kombainu tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

lapu BM-6A un sakņu KS-6B novākšanas kombaini, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, traktora, lapu BM-6A un sakņu KS-6B novākšanas kombainu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar lapu un sakņu novākšanas kombainiem.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar lapu un sakņu novākšanas kombainiem (noregulēt attālumu starp riteņiem, pārbaudīt spiedienu riepās).

3. Veikt lapu novākšanas kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, mezglu stāvokli;
   - pārbaudīt mezglu un mehānismu griešanās vieglumu (griežot ar stienīti kardānvārpstu);
   - pārbaudīt spiedienu pneimatisko riteņu riepās;
   - pārbaudīt eļļas līmeni reduktorā;
   - pārbaudīt ķēžu un siksnu spriegojumu;
   - pārbaudīt hidrošļūteņu stāvokli;
   - veikt ikmaiņas apkopi dzinējam;
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās;
   - lakstu griezējapaŗāta nažu stāvokli;
   - taustu(taustratu) stāvokli.

4. Veikt lapu novākšanas kombaina pievienošanu pie traktora.

5. Veikt lapu novākšanas kombaina piestrādi, vizuāli noteikt mehānismu darbības traucējumus, novērst tos.

6. Noregulēt lapu griešanas augstumu.

7. Veikt sakņu novākšanas kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi:
- pārbaudīt komplektāciju, mezglu stāvokli;
- pārbaudīt mezglu un mehānismu griešanās vieglumu;
- pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās;
- sakņu izcēlāja stāvokli;
- sakņu attīrīšanas mehānismu stāvokli.

8. Veikt sakņu izcelšanas mehānisma regulēšanu.

9. Veikt sakņu novākšanas kombaina piestrādi, vizuāli noteikt mehānismu darbības traucējumus, novērst tos.

10. Veikt sakņu un lapu novākšanas kombainu ikmaiņas tehniskās operācijas, novietot glabāšanā.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 17

1. Biešu novākšanas kombainu atteikumi un to novēršana:

Atteikums, darbības traucējums	Iemesls	Novēršana
Nenogrieztas lapas		
Neizceltas saknes		
Sabojātas saknes		
Netīras saknes		
Neattīrītas saknes no bojātām lapām		
Saknes iespiedušās starp cēlājdiskiem		
Saknes iespiedušās transportierī		

2. Biešu novākšanas kombainu tehnoloģiskās regulēšanas:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. Biešu novākšanas kombainu darbības traucējumi un to novēršana

4. Biešu novākšanas kombainu tehniskā apkope, sagatavošana glabāšanai

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 18

Linu novākšanas kombaina LKV-4T un stiebriņu apvērsēja OSN-1 sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par linu novākšanas kombaina LKV-4T un stiebriņu apvērsēja OSN-1 uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas linu novākšanas mašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Sagatavot traktoru darbam ar linu novākšanas kombainu.
2. Veikt linu novākšanas kombaina tehniskā stāvokļa pārbaudi, pievienot to traktoram.
3. Sagatavot darbam linu novākšanas kombainu, veikt linu kombaina tehnisko apkopi.
4. Sagatavot darbam linu stiebriņu apvērsēju OSN-1, pievienot to traktoram, veikt linu stiebriņu apvērsēja tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

Linu novākšanas kombains LKV-4T un stiebriņu apvērsējs OSN-1, traktors, atslēgu komplekts, mērlineāls, ķēdes, lentas, siksnas, traktora un linu novākšanas kombaina LKV-4T un stiebriņu apvērsēja OSN-1 tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar linu novākšanas kombainu.

2. Veikt traktora ikmaiņas tehnisko apkopi, sagatavot traktoru darbam ar linu novākšanas kombainu (noregulēt attālumu starp riteņiem, pārbaudīt spiedienu riepās).

3. Veikt linu novākšanas kombainu tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, lentu un ķēžu stāvokli, ja nepieciešams, veikt to nomaiņu;
   - pārbaudīt mezglu un mehānismu griešanās vieglumu (griežot ar stienīti kardānvārpstu),
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - spiediens pneimatisko riteņu riepās.

4. Linu novākšanas kombaina pievienošana pie traktora.

5. Veikt linu novākšanas kombaina piestrādi, vizuāli noteikt plūcējsiksnu, šķērstransportiera, iespīlētājtransportiera, jucekņu transportiera darbības traucējumus, novērst tos.

6. Veikt linu novākšanas kombaina tehnoloģiskās regulēšanas:
- šķīrēju attāluma regulēšana;
- plūkšanas augstuma regulēšana;
- plūcējsiksnu spriegošana;
- šķērstransportiera spriegošana;
- iespīlētājtransportiera spriegošana;
- jucekņu transportiera augstuma regulēšana;
- jucekņu transportiera spriegošana;
- izklājējgalda regulēšana.

7. Veikt linu novākšanas kombaina ikmaiņas tehniskās apkopes operācijas, novietot linu novākšanas kombainu glabāšanā.

8. Sitebriņu apvērsēju pievienot pie traktora.

9. Veikt stiebriņu apvērsēja piestrādi, vizuāli noteikt apvērsējsiksnas darbības traucējumus, novērst tos.

10. Veikt stiebriņu apvērsēja tehniskās apkopes operācijas, sagatavot glabāšanai.
11. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam –	max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte –	max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība –	max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana –	max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte –	max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi –	max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā –	max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 18

1. Linu novākšanas kombaina tehniskā stāvokļa noteikšana:

Linu kombaina mezgls	Normatīvais rādītājs	Faktiskais rādītājs
Ķēžu nokare:		
trumuļa piedziņa	6mm	
jucekņu transportiera piedziņa	5mm	
šķērstransportiera piedziņa	25..35mm	
šķērstransportiera adatu novirze no viduslīnijas	+/-5mm	
Plūcējaparāts:		
skriemeļi un rullīši, ko aptver viena lenta jābū vienā plaknē	3mm	
skriemeļu un rullīšu brīvkustība asīs	2mm	
plūcējsiksnām jāpieguļ pēc augstuma pa pāriem	8mm	
plūcējsiksnu nokare pie 98N slodzes	15…20mm	
Šķīrēju attālums	380+/-20mm	

2. Linu novākšanas kombaina regulēšanas operācijas:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. Linu novākšanas kombaina darbības traucējumi un to novēršana

4. Linu novākšanas kombaina tehniskā apkope, sagatavošana glabāšanai

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 19

Graudu pirmapstrādes mašīnu sagatavošana darbam

Mērķis:

Nostiprināt teorētiskās zināšanas par graudu pirmapstrādes mašīnu – graudu kodinātāja, graudu kaltes uzbūvi, iegūt praktiskas iemaņas graudu pirmapstrādes mašīnu sagatavošanā darbam.

Uzdevums:

1. Iepazīties ar graudu pirmapstrādes punkta tehnoloģisko procesu, pielietojamām mašīnām.
2. Veikt graudu pirmapstrādes mašīnu tehniskā stāvokļa pārbaudi.
3. Veikt graudu pirmapstrādes mašīnu sagatavošanu darbam un tehnisko apkopi.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

graudu pirmapstrādes mašīnas graudu kodinātājs, graudu kalte, atslēgu komplekts, mērlineāls, sieti, graudi, graudu pirmapstrādes mašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas, mācību grāmatas, rokasgrāmatas.

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem darbā ar graudu pirmapstrādes mašīnām.

2. Veikt graudu pirmapstrādes mašīnu tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt graudu tīrāmo un šķirojamo mašīnu piedziņas mehānismu, novērst konstatētos trūkumus,
   - pārbaudīt graudu tīrāmo un šķirojamo mašīnu aspirācijas sistēmas darbību un novērst konstatētos trūkumus,
   - pārbaudīt graudu tīrāmo un šķirojamo mašīnu sietu stāvu darbību un novērst konstatētos trūkumus.

3. Pārbaudīt trijeru mehānismu un mezglu darbību, novērst konstatētos trūkumus.

4. Sagatavot graudu tīrāmo un šķirojamo mašīnu darbam:
   - izvēlēties sietus,
   - noregulēt graudu padevi,
   - noregulēt gaisa plūsmu,
   - izvēlēties trijeru cilindrus.

5. Veikt graudu tīrāmo un šķirojamo mašīnu darbības pārbaudi, un novērst konstatētos trūkumus.

6. Veikt graudu tīrāmo un šķirojamo mašīnu tehnisko apkopi.

7. Iepazīties ar graudu kaltes sagatavošanu darbam, tehniskās apkopes operācijām pirms darba sezonas un darba laikā.

8. Iepazīties ar graudu kaltes tehniskās apkopes operācijām pēc darba sezonas beigšanas.

9. Iepazīties ar graudu kaltes vadības iekārtu, kaltēšanas režīmu iestādīšanu.

10. Veikt graudu kodinātāja tehniskā stāvokļa pārbaudi:
- pārbaudīt komplektāciju, skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
- pārbaudīt piedziņas mehānismu, novērst konstatētos trūkumus,
- pārbaudīt graudu kodinātāja vadu blīvējumus.

11. Iestādīt graudu kodinātāju dotajam kodnes patēriņam.

12. Veikt graudu kodinātāja tehnisko apkopi.

13. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 19

1. Graudu šķirojamās mašīnas tehniskā stāvokļa pārbaude: (Konstatētie bojājumi, to novēršana)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. Graudu šķirojamās mašīnas tehniskā apkope pirms darba uzsākšanas:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. Graudu šķirojamās mašīnas atteikumi un to novēršana:

Atteikums, bojājums	Novēršana
Sietu acīs iesprūst graudi	
Izslīd ķīļsiksnas un nokrīt no skriemeļiem	
Tīrajos graudos ir piemaisījumi	
Neatdala vieglos piemaisījumus	
Neatdala šķeltos un bojātos graudus	
Kokaļu trijeris neatdala īsos piemaisījumus	
Vējauzu trijeris neatdala garos piemaisījumus	

4. Graudu kaltes sagatavošana sezonas darbam:

5. Graudu kaltes apkope pēc sezonas darbiem:

6. Graudu kodinātāja sagatavošana darbam:

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 20

Lauksaimniecības mašīnu sagatavošana glabāšanai un novietošana glabāšanā

Mērķis:

Iegūt praktiskas iemaņas lauksaimniecības mašīnu sagatavošanā glabāšanai un novietošanā glabāšanā.

Uzdevums:

1. Sagatavot lauksaimniecības mašīnas glabāšanai, veikt lauksaimniecības mašīnu tehnisko apkopi.
2. Novietot lauksaimniecības mašīnas glabāšanā.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

lauksaimniecības mašīnas, traktors, atslēgu komplekts, paliktņi, konservācijas materiāli un ziedes, domkrats hidrauliskais, mašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas,

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem sagatavojot lauksaimniecības mašīnas glabāšanai un novietojot glabāšanā.

2. Veikt lauksaimniecības mašīnu tīrīšanu un mazgāšanu.

3. Sagatavot lauksaimniecības mašīnas glabāšanai:
   - pārbaudīt komplektāciju, ja nepieciešams nokomplektē mašīnu ar trūkstošajām detaļām,
   - pārbaudīt dilstošo detaļu stāvokli (vai tie nav nodilušas, nolūzušas, deformētas), atklātos defektus novērš,
   - sagatavot lauksaimniecības mašīnu mezglus un mehānismus glabāšanai- iekšdedzes dzinēja sagatavošana glabāšanai un konservēšana, hidrosistēmas mezglu sagatavošana glabāšanai un novietošana glabāšanā,
   - elektroiekārtas sagatavošana glabāšanai un konservēšana,
   - sagatavot piedziņas ķēdes un siksnas glabāšanai,
   - veikt mašīnu virsmu pārklāšanu ar antikorozijas materiāliem,
   - veikt lauksaimniecības mašīnu novietošanu uz paliktņiem,
   - veikt lauksaimniecības mašīnu riteņu riepu sagatavošanu glabāšanai.

4. Veikt lauksaimniecības mašīnu tehnisko apkopi glabāšanas laikā.

5. Veikt mācību iestādes mācību tehnikas sagatavošanu glabāšanai, novietošanu glabāšanā.

6. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 20

1. Lauksaimniecības mašīnu hidrosistēmas mezglu sagatavošana glabāšanai, glabāšana:

2. Lauksaimniecības mašīnu elektroiekārtu sagatavošana glabāšanai, glabāšana:

3. Lauksaimniecības mašīnu ķēžu un siksnu sagatavošana glabāšanai, glabāšana:

4. Lauksaimniecības mašīnu riteņu riepu sagatavošana glabāšanai:

5. Lauksaimniecības mašīnu virsmu pārklāšana ar antikorozijas pārklājumiem:

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS UZDEVUMS Nr. 21

Lauksaimniecības mašīnu tehniskā apkope un remonts

Mērķis:

Iegūt praktiskas iemaņas lauksaimniecības mašīnu apkopē un remontā, piedalīties mācību iestādes tehnikas apkopē un remontā.

Uzdevums:

1. Veikt lauksaimniecības mašīnu tehniskā stāvokļa pārbaudi.
2. Veikt lauksaimniecības mašīnu tehnisko apkopi un remontu.

Laiks: 8 stundas.

Materiāltehniskais un metodiskais nodrošinājums:

lauksaimniecības mašīnas, traktors, atslēgu komplekts, ekspluatācijas materiāli, mašīnu rezerves daļas, domkrats hidrauliskais, mašīnu tehniskās ekspluatācijas instrukcijas,

Darba gaita:

1. Iepazīties ar darba drošības noteikumiem lauksaimniecības mašīnu apkopē un remontā.

2. Veikt lauksaimniecības mašīnu ikmaiņas tehnisko apkopi.

3. Veikt lauksaimniecības mašīnu tehniskā stāvokļa pārbaudi:
   - pārbaudīt komplektāciju,
   - pārbaudīt mezglu un mehānismu griešanās vieglumu,
   - pārbaudīt skrūvju stiprinājumu, pievilkt vaļīgās,
   - pārbaudīt lauksaimniecības mašīnu mezglu un mehānismu tehnisko stāvokli.

4. Veikt bojāto un nodilušo lauksaimniecības mašīnu detaļu nomaiņu.

5. Veikt lauksaimniecības mašīnu piestrādi, vizuāli noteikt mehānismu darbības traucējumus, novērst tos.

6. Nomontēt no lauksaimniecības mašīnas mezglus (norāda skolotājs), veikt mezglu izjaukšanu, detaļu tehniskā stāvokļa noteikšanu, nodilušo vai bojāto detaļu nomaiņu un mezgla salikšanu.

7. Uzmontēt mezglus uz lauksaimniecības mašīnām.

8. Veikt lauksaimniecības mašīnu regulēšanas (pēc skolotāja norādījuma).

9. Aizpildīt atskaiti.

Vērtēšana:

Praktiskās apmācības tiek vērtētas pēc sekojošiem kritērijiem:

1. Sagatavotība darbam – max 10 punkti
2. Darba praktiskās izpildes kvalitāte – max 20 punkti
3. Darba izpildes patstāvība – max 15 punkti
4. Darba drošības prasību ievērošana – max 10 punkti
5. Atskaites aizpildīšanas kvalitāte – max 15 punkti
6. Teorētiskās zināšanas par mašīnu uzbūvi, darbību, regulēšanām un tehnisko apkopi – max 20 punkti
7. Atbildes uz kontroljautājumiem un neskaidrībām darbā – max 10 punkti

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRAKTISKĀS APMĀCĪBAS ATSKAITE Nr. 21

1. Lauksaimniecības mašīnas _____tehniskā apkope:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. Veikto remontdarbu apraksts:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Kopējais vērtējums

punkti	0 - 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
iegūtie punkti										
balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Anotācija

Praktisko darbu uzdevumu burtnīca mācību priekšmetā „Lauksaimniecības tehnika” sagatavota ar ESF finansiālo atbalstu projekta „Profesionālās vidējās izglītības programmu „Lauksaimniecība” un „Lauksaimniecības tehnika” īstenošanas kvalitātes uzlabošana” 1.2.1.1.3. „Atbalsts sākotnējās profesionālās izglītības programmu īstenošanas kvalitātes uzlabošanai un īstenošanai” ietvaros. Vienošanās par Eiropas Sociālā fonda projekta īstenošanu Nr.2010/0094/1DP/1.2.1.1.3/09/APIA/VIAA/006.

Darbu uzdevumu burtnīca sastāv no 83 lappusēm aprakstošās daļās un tabulām. Darba burtnīcā iekļauti 21 praktiskās apmācības uzdevums, kuri sastāv no darba uzdevuma, darba gaitas un atskaites jautājumiem.

Praktiskajā daļā ir iekļautas tēmas par arkliem, augsnes virskārtas apstrādes mašīnām, kultivatoriem, labības sējmašīnām, viensēklas sējmašīnām, kartupeļu un dēstu stādāmajām mašīnām, mēslojuma iestrādes mašīnām, smidzinātājiem, pļaujmašīnām, grābekļiem, savācējpiekabēm, presēm, ietinējiem, smalcinātājpļaujmašīnām, graudaugu novācāmo kombainu, kartupeļu novācāmajām mašīnām, biešu novācāmajām mašīnām, linu novācāmajām mašīnām, graudu tīramajām mašīnām, lauksaimniecības mašīnu remontu, apkopi un glabāšanu.

Mācību palīglīdzekli projekta „Profesionālās vidējās izglītības programmu „Lauksaimniecība” un „Lauksaimniecības tehnika” īstenošanas kvalitātes uzlabošana” 1.2.1.1.3. „Atbalsts sākotnējās profesionālās izglītības programmu īstenošanas kvalitātes uzlabošanai un īstenošanai” līguma Nr.2010/0094/1DP/1.2.1.1.3/09/APIA/VIAA/006 ietvaros un ar Eiropas Savienības ESF finansiālu atbalstu sastādīja Višķu Profesionālās vidusskolas skolotājs Broņislavs Žurila.

B.Žurila. Mācību pamatlīdzeklis. Praktisko darbu uzdevumu burtnīca mācību priekšmetā „Lauksaimniecības tehnika”. Višķi, 2011. 83 lpp.

Ievads

Praktisko darbu uzdevumu burtnīca izstrādāta ar mērķi apgūt praktiskās iemaņas darbā ar lauksaimniecības mašīnām, mācēt sasaistīt kopā iegūtās teorētiskās zināšanas ar praktiskajām iemaņām, spēt lauksaimniecības mašīnas noregulēt uz vajadzīgo tehnoloģisko procesu.

Praktisko darbu uzdevumu burtnīcu paredzēts izmantot mācību praksēs, kas sakrīt ar izglītības programmu „Lauksaimniecība” un „Lauksaimniecības tehnika” apstiprināto mācību priekšmeta programmu „Lauksaimniecības tehnika”. Šo mācību programmu audzēkņi apgūst 2. un 3. kursā.

Sekmīga mācību priekšmeta apguve audzēkņiem ļaus izprast lauksaimniecības tehnikas vispārējo uzbūvi, darbību, tehnoloģisko procesu, pievienošanu traktoram, tehnoloģiskās regulēšanas, remontu, apkopi, sagatavošanu glabāšanai.

Mācību priekšmetā iegūtās un praktiskajā apmācībā nostiprinātās zināšanas noderēs arī, veidojot savu tālāko karjeru.