



Valsts izglītības
satura centrs

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Sociālais
fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena satura TITULLAPA

Nozares/sekтора nosaukums	Lauksaimniecības nozare
Profesionālā kvalifikācija	"Augkopis"
Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenis	3. LKI līmenis

Pasūtītājs:

Valsts izglītības satura
centrs

Metodiskais atbalsts:

Projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide
profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai"
Ingrīda Šahta

Izpildītājs:

ZS "Ziediņi"

Darba grupas vadītājs:

Janīna Kursīte

Darba grupa:

Aleksandrs Harlamovs, Sandra Zeile, Irēna Sipoviča, Leonards
Spūlis, Anna Vasiļjeva

Vērtētāji:

Lauksaimniecības organizāciju sadarbības padome
Nozares eksperti: Valdis Dzenis, Oskars Balodis

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena PROGRAMMA
Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija "Augkopis",
3. LKI līmenis

Mērķis	Pārbaudīt un novērtēt eksaminējamā profesionālās kompetences atbilstoši profesijas standarta prasībām vai profesionālās kvalifikācijas prasībām.	
Darba uzbūve	Uzdevumu skaits	4
	Uzdevumu veidi	Praktiskais darbs, situācijas analīze, darbs ar profesionālo dokumentāciju, mutiskas atbildes uz jautājumiem.
	Uzdevumu izpildes kopējais laiks minūtēs	210 min.
Uzdevumu apraksts	<p>1. Uzrakstīt reģistrēto augu aizsardzības līdzekļu lietojumu kultūraugiem slimības un kaitēkļa apkarošanai, izmantojot publiski pieejamu valsts institūcijas (VAAD) elektronisko resursu. <i>(izpildes laiks 60 min.)</i></p> <p>2. Atpazīt pēc dotajiem paraugiem graudaugu, daudzgadīgo zāļu un tehnisko kultūru sēklas materiālu un noteikt vienai kultūrai 1000 sēklu masu, g. Atbildēt mutiski. <i>(izpildes laiks 30 min.)</i></p> <p>3. Veikt situācijas analīzi lopbarības kultūraugu laukā un uzglabāšanas vietā. Atbildēt mutiski.</p> <p style="margin-left: 20px;">3.1. Noteikt organoleptiski ražas kvalitāti. 3.2. Noteikt daudzgadīgo zālāju veidus. 3.3. Novērtēt lopbarības uzglabāšanas apstākļus. <i>(izpildes laiks 60 min.)</i></p> <p>4. Izvēlēties un sagatavot lauksaimniecības tehniku darbam atbilstoši vienai no kultūrauga audzēšanas tehnoloģijām:</p> <ul style="list-style-type: none"> • augsnes apstrāde; • sēšana un stādīšana; • sējumu un rušināmkultūru kopšana; • mēslošana un augu aizsardzība; • lopbarības sagatavošana; • ražas novākšana un pirmapstrāde. <p><i>(izpildes laiks 60 min.)</i></p> <p>Uzdevumi izpildāmi eksāmena laikā, ievērojot darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.</p>	
Norises vieta un nepieciešamie materiālie līdzekļi	<p>Eksāmena norisei nepieciešams: telpa ar atsevišķu darba vietu katram eksaminējamajam, kultūraugu un lopbarības kultūru lauku platība, traktortehnika un lauksaimniecības tehnika.</p> <p>Katram eksaminējamajam nepieciešams: dators ar interneta pieslēgumu, galds, krēsls, pildspalva, zīmulis, lineāls, kalkulators, A4 lapas, sēklas paraugi, pincete, elektroniskie svāri, plastmasas trauciņi, darba apģērbs un individuālie aizsardzības līdzekļi, darba</p>	

		instrumenti lauksaimniecības tehnikas sagatavošanai.								
Vērtēšanas kārtība		Uzdevumu izpildi vērtē eksaminācijas komisija. Vērtēta tiek katra uzdevuma izpilde. Maksimāli iegūstamais punktu skaits ir 210, kas atbilst 100%. Eksāmens ir nokārtots, ja uzdevumu izpildes apjoms nav zemāks par 60%. Eksāmena vērtējums tiek izteikts ballēs atbilstoši vērtēšanas skalai:								
Iegūto punktu skaits	1–31	32–62	63–94	95–125	126–142	143–159	160–175	176–192	193–203	204–210
Uzdevumu izpildes apjoms (%)	1–14	15–29	30–44	45–59	60–67	68–75	76–83	84–91	92–96	97–100
Vērtējums ballēs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena uzdevumu izpildei nepieciešamo
MATERIĀLO LĪDZEKĻU PAPLAŠINĀTS SARAKSTS
Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija "Augkopis",
3. LKI līmenis**

Tehnoloģiskās iekārtas, aprīkojums un darba instrumenti	<p>Tehnoloģiskās iekārtas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • riteņtraktors ar pilnu masu virs 7500 kg – 1 gab., • lauksaimniecības mašīna – arkls – 1 gab. <p>Vienam eksaminējamajam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dators ar interneta pieslēgumu – 1 gab., • galds – 1 gab., • krēsls – 1 gab., • pildspalvas – 2 gab., • zīmuļi – 2 gab., • kalkulators – 1 gab., • lineāls – 1 gab., • mērlente – 1 gab., • bīdmērs – 1 gab., • uzgriežņu atslēgu komplekts – 1 gab., • mucīņatslēgu komplekts – 1 gab., • elektroniskie svāri (precizitāte: >0,01 g, taras funkcija) – 1 gab., • pincete – 1 gab.
Materiāli, palīgmateriāli u.tml.	<p>Spēkratu ekspluatācijas materiāli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dīzeļdegviela – 10 l, • motoreļļa – 0,2 l, • transmisijas eļļa – 0,2 l, • hidraulikas eļļa – 0,5 l, • dzesēs šķidrums – 0,5 l, • smērvielas – 1 kg. <p>Lopkopības saimniecības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skābsiena ruļļi – 10 gab., • skābsiena uzglabāšanas vieta, • daudzgadīgā zālāja lauks – vismaz 2 ha platībā. <p>Vienam eksaminējamajam:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sēklu materiāli (rudzu, miežu, kviešu, pļavas skārenes, timotiņa, āboliņa, rapša, kaņepju, linu) – 1 kg no katra veida, • trauciņi sēklu paraugiem – 10 gab., • salvetes – 3 gab., • "LR reģistrēto AAL saraksts" – iespieddarbs vai elektroniski www.vaad.gov.lv, • A4 lapas – 5 gab., • darba apģērbs (kombinezons, jaka, apavi, cepure, cimdi) – 1 komplekts, • aizsargbrilles – 1 gab.

**Profesionālās kvalifikācijas eksāmena
UZDEVUMU KOMPLEKTS**
**Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija "Augkopis",
3. LKI līmenis**

1. uzdevums. Publiski pieejamā valsts institūcijas (VAAD) elektroniskajā resursā iegūt informāciju par reģistrēto augu aizsardzības līdzekļu (AAL) lietošanu kartupeļu lakstu puves un ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanai. Iegūto informāciju ierakstīt 1. tabulā.

(izpildes laiks 60 min.)

1. tabula

Augu aizsardzības līdzekļu lietojums

Apstrādājamā kultūra	AAL nosaukums, reģistrācijas Nr.	Kaitīgais organisms	Deva uz 1 ha (l/ha, kg/ha)	Apstrādes laiks	Nogaidīšanas laiks (dienas)	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā

2. uzdevums. Atpazīt kultūraugu sēklu materiālu un noteikt vienai kultūrai 1000 sēklu masu (g)*. Sēklu nosaukumus atbilstoši paraugu numuriem un aprēķina rezultātu ierakstīt 2. tabulā.

(izpildes laiks 30 min.)

2. tabula

Sēklas materiāla atpazīšana un 1000 sēklu masas aprēķins

Parauga numurs	Sēklu nosaukums	1000 sēklu masa (g)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

Parauga numurs	Sēklu nosaukums	1000 sēklu masa (g)
8.		
9.		

* Kultūru 1000 sēklu masas aprēķinam nosaka eksaminācijas komisija.

3. uzdevums. Veikt situācijas analīzi daudzgadīgo zālāju laukā un skābsiena uzglabāšanas vietā.

(izpildes laiks 60 min.)

3.1. Raksturot daudzgadīgo zālāju kvalitāti (3. tabula).

3. tabula

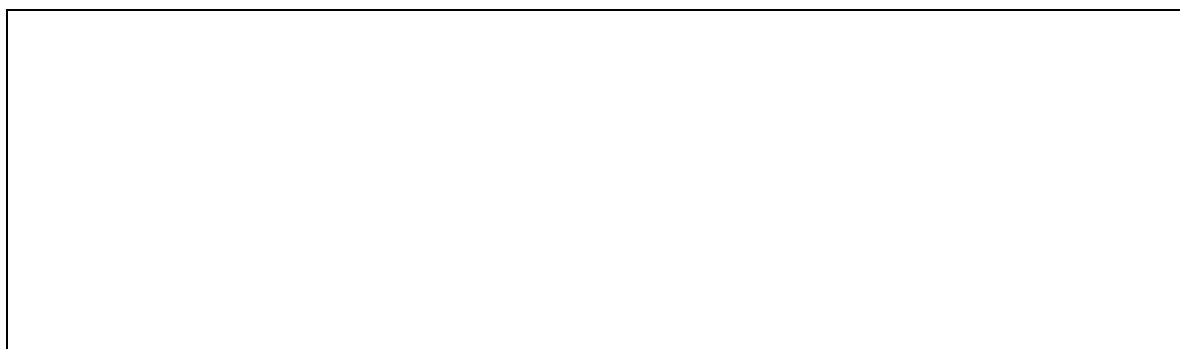
Daudzgadīgo zālāju kvalitātes raksturojums

Nr.p.k.	Kritēriji	Raksturojums (apraksts)
1.	Krāsa	
2.	Smarža	
3.	Botāniskais sastāvs	
4.	Aplapojums	
5.	Veģetācijas fāze	
6.	Piemaisījumi	

3.2. Izvērtēt daudzgadīgā zālāja kvalitātes rādītāju atbilstību veģetācijas fāzei.

--

3.3. Novērtēt uzglabāšanai sagatavota skābsiena un uzglabāšanas apstākļu atbilstību uzglabāšanas prasībām.



4. uzdevums. Izvēlēties un sagatavot darbam lauksaimniecības tehniku graudaugu audzēšanai – maiņvērsēja arklu – augsnes aršanai.

(izpildes laiks 60 min.)

- 4.1. Noregulēt traktora uzkari un pievienot arklu traktoram.
- 4.2. Noregulēt arkla rāmi horizontālā stāvoklī (šķērsvirzienā un garenvirzienā) un noregulēt arkla korpusa aizsargierīces.
- 4.3. Noregulēt arklu atbilstoši norādītajam darba dziļumam – 22 cm.
- 4.4. Noregulēt arkla priekšlobītāja un naža stāvokli.
- 4.5. Pievienot hidrosistēmas pievadu arklam un pārbaudīt darbībā.

Profesionālās kvalifikācijas eksāmena uzdevumu izpildes
VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI
Lauksaimniecības nozare, profesionālā kvalifikācija "Augkopis",
3. LKI līmenis

Vērtēšanas kritēriji

Uzdevums	Veicamās darbības	Maksimāli iegūstamais punktu skaits
1. Publiski pieejamā valsts institūcijas (VAAD) elektroniskajā resursā iegūt informāciju par reģistrēto augu aizsardzības līdzekļu (AAL) lietošanu kartupeļu lakstu puves un ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanai. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 26)</i>	1.1. Apstrādājamajai kultūrai lietojamo AAL noteikšana.	16
	1.2. Kaitīgo organismu nosaukšana.	2
	1.3. AAL devu uz 1 ha noteikšana.	2
	1.4. Apstrādes laika noteikšana.	2
	1.5. Nogaidīšanas laika noteikšana dienās.	2
	1.6. Maksimālo apstrāžu skaita noteikšana sezonā.	2
2. Atpazīt kultūraugu sēkļu materiālu un noteikt vienai kultūrai 1000 sēkļu masu (g). <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 40)</i>	2.1. Kultūraugu sēklas materiāla atpazīšana.	27
	2.2. 1000 sēkļu masas (g) noteikšana vienai kultūrai.	13
3. Veikt situācijas analīzi daudzgadīgo zālāju laukā un skābsiena uzglabāšanas vietā. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 44)</i>	3.1. Daudzgadīgo zālāju kvalitātes raksturošana.	30
	3.2. Daudzgadīgo zālāju kvalitātes rādītāju atbilstības veģetācijas fāzei izvērtēšana.	8
	3.3. Uzglabāšanai sagatavota skābsiena un uzglabāšanas apstākļu atbilstības uzglabāšanas prasībām novērtēšana.	6
4. Izvēlēties un sagatavot darbam lauksaimniecības tehniku graudaugu audzēšanai – maiņvērsēja arklu – augsnes aršanai. <i>(maksimāli iegūstamais punktu skaits 100)</i>	4.1. Traktora uzkares noregulēšana un arkla pievienošana traktoram.	20
	4.2. Arkla rāmja noregulēšana horizontālā stāvoklī (šķērsvirzienā un garenvirzienā) un arkla korpusa aizsargierīces noregulēšana.	20
	4.3. Arkla noregulēšana atbilstoši norādītajam darba dziļumam – 22 cm.	20
	4.4. Arkla priekšlobītāja un naža noregulēšana.	20
	4.5. Hidrosistēmas pievadu pievienošana arklam un pārbaudīšana darbībā.	20
Kopējais maksimāli iegūstamais punktu skaits		210

Paplašināts vērtēšanas kritēriju apraksts

1. uzdevums. Pieejamā valsts institūcijas (VAAD) elektroniskajā resursā iegūt informāciju par augu aizsardzības reģistrēto līdzekļu pielietošanu kartupeļu lakstu puves un ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanu. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 26)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
1.1. Apstrādājamajai kultūrai pielietojamo AAL noteikšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 16)	Noteikts kartupeļu lakstu puves apkarošanai piemērots, reģistrēts AAL.	8
	Noteikts ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanai piemērots, reģistrēts AAL.	8
1.2. Kaitīgo organismu nosaukšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 2)	Kā kartupeļu kaitīgais organisms nosaukta kartupeļu lakstu puve.	1
	Kā ziemas rapša kaitīgais organisms nosaukta krustziežu spīdulis.	1
1.3. AAL devu uz 1 ha noteikšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 2)	AAL deva uz 1 ha kartupeļu lakstu puves apkarošanai atbilstoša produkta aprakstā noteiktajam.	1
	AAL deva uz 1 ha ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanai atbilstoša produkta aprakstā noteiktajam.	1
1.4. Apstrādes laika noteikšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 2)	Apstrādes laiks kartupeļu lakstu puves apkarošanai atbilstošs produkta aprakstā noteiktajam.	1
	Apstrādes laiks ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanai atbilstošs produkta aprakstā noteiktajam.	1
1.5. Nogaidīšanas laika noteikšana dienās. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 2)	Nogaidīšanas laiks dienās kartupeļu lakstu puves apkarošanai atbilstošs produkta aprakstā noteiktajam.	1
	Nogaidīšanas laiks dienās ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanai atbilstošs produkta aprakstā noteiktajam.	1
1.6. Maksimālo apstrāžu skaita noteikšana sezonā. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 2)	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā kartupeļu lakstu puves apkarošanai atbilstošs produkta aprakstā noteiktajam.	1
	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā ziemas rapša krustziežu spīduļa apkarošanai atbilstošs produkta aprakstā noteiktajam.	1
Kopā		26

2. uzdevums. Atpazīt kultūraugu sēklu materiālu un noteikt vienai kultūrai 1000 sēklu masu (g). (maksimāli iegūstamais punktu skaits 40)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
2.1. Kultūraugu sēklas materiāla atpazīšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 27)	Atbilstoši dotā parauga numuram uzrakstīts sēklas nosaukums. (par katru pareizu nosaukumu 3 punkti)	27
2.2. 1000 sēklu masas (g) noteikšana vienai kultūrai. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 13)	No sēklu materiāla atlasītas 1000 kvalitatīvas sēklas bez piemaisījumiem.	7
	Uz elektroniskajiem svāriem nosvērtas sēklas ar precizitāti 0,01 g.	3
	1000 sēklu masas svārs atbilstošs sēklu materiāla vidējam svāram.	3
Kopā		40

3. uzdevums. Veikt situācijas analīzi daudzgadīgo zālāju laukā un skābsiena uzglabāšanas vietā. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 44)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
3.1. Daudzgadīgo zālāju kvalitātes raksturošana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 30)	Katrs daudzgadīgā zālāja kritērijs raksturots atbilstoši situācijai dabā. (par katru pareizi raksturotu kritēriju 5 punkti)	30
3.2. Daudzgadīgo zālāju kvalitātes rādītāju atbilstības veģetācijas fāzei izvērtēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 8)	Novērtēts iznīkušā zālāja apjoms (ja virs 10% – jāielabo) atbilstoši situācijai dabā.	2
	Novērtēts zālāja veģetācijas fāzes viendabīgums atbilstoši situācijai dabā.	2
	Novērtēts nezāļu aptuvenais īpatsvars atbilstoši situācijai dabā.	2
	Tauriņziežu attiecība pret stiebrzālēm noteikta atbilstoši situācijai dabai.	2
3.3. Sagatavotā skābsiena un uzglabāšanas apstākļu atbilstības uzglabāšanas prasībām novērtēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 6)	Novērtēts skābsiena ruļļu savstarpējais novietojums uz zemes un pamata kvalitāte.	2
	Novērtēta skābsiena ruļļu aizsardzība pret mitrumu un dzīvnieku iekļūšanu tajos.	2
	Novērtēts skābsiena ruļļu blīvums, pakojuma hermētiskums un plēves kārtu skaits.	2
Kopā		44

4. uzdevums Izvēlēties un sagatavot darbam lauksaimniecības tehniku graudaugu audzēšanai – maiņvērsēja arklu – augsnes aršanai. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 100)

Veicamā darbība	Vērtēšanas kritēriji	Piešķiramie punkti
4.1. Traktora uzkares noregulēšana un arkla pievienošana traktoram. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)	Pirms darba uzsākšanas izvēlas un uzdevuma izpildes procesā lieto individuālos darba aizsardzības līdzekļus (aizsargcimdus, cepuri, aizsargbrilles).	5
	Uzkari sagatavo uzkarināmās mašīnas pievienošanai (noregulē uzkares apakšējo vilktņu platumu un, ja nepieciešams, tos pagarina, pievieno augšējo atsaiti).	5
	Pievieno apakšējos vilktņus pie vilcējstieņa un augšējām atsaitēm, ievieto apakšējos vilktņus un augšējo atsaišu tapas un nodrošina tās pret atvienošanu (ja apakšējie vilktņi pievienojas ar satvērējākiem, tad iedarbina to drošības mehānismu).	5
	Arkla pievienošanas laikā ievēro darba drošības pasākumus atbilstoši parakstītiem darba drošības noteikumiem.	5
4.2. Arkla rāmja noregulēšana horizontālā stāvoklī (šķērsvirzienā un garenvirzienā) un arkla korpusa aizsargierīces noregulēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)	Noregulētas sānu atsaites – arkls šķērsvirzienā ir horizontālā darba stāvoklī.	10
	Noregulēta augšējā atsaite – arkls garenvirzienā ir horizontālā darba stāvoklī.	5
	Noregulētas korpusa aizsargierīces.	5
4.3. Arkla noregulēšana	Mainot atbalstriteņa stāvokli, noregulē aršanas	10

atbilstoši norādītajam darba dziļumam – 22 cm. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)	dziļumu – 22 cm.	
	Regulēšanas mehānismu nodrošina pret patvaļīgām izmaiņām.	10
4.4. Arkla priekšlobītāja un naža noregulēšana. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)	Vienādi noregulēti visu korpusu priekšlobītāji.	10
	Vienādi noregulēti visu korpusu naži.	10
4.5. Hidrosistēmas pievadu pievienošana arklam un pārbaudīšana darbībā. (maksimāli iegūstamais punktu skaits 20)	Pareizi pievienotas visas hidrosistēmas šļūtenes.	10
	Savienojuma vietas hermētiskas (nav sūces).	5
	Pārbauda arkla pagriešanu.	5
Kopā		100

Pareizās atbildes

1. uzdevuma atbildes piemērs

1. tabula

Augu aizsardzības līdzekļu lietojums

Apstrādājamā kultūra	AAL nosaukums, reģistrācijas Nr.	Kaitīgais organisms	Deva uz 1 ha (l/ha, kg/ha)	Apstrādes laiks	Nogaidīšanas laiks (dienas)	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Kartupeļi	Acrobat Plus Reģ. Nr. 0156 (reģ. klase 2. Darbīgās vielas: dimetomorfs, 90 g/kg, mankocebs, 600 g/kg. Pieskares un lokāla sistēmas iedarbība).	Kartupeļu lakstu puve	2,0 kg/ha	Profilaktiski pēc brīdinājuma par lakstu puves izplatības sākumu vai iestājoties slimības attīstībai labvēlīgiem apstākļiem, vai pirms lakstu sakļaušanās vagās. Atkārtoti pēc 10–14 dienām, atkarībā no laika apstākļiem un slimības attīstības intensitātes	7	4
Ziemas rapsis	Biscaya OD Reģ. Nr. 0459, reģ. klase 2. Darbīgā viela: tiakloprīds, 240 g/l.	Krustziež u spīdulis	0,3 l/ha	Apsmidzināt sējumus, parādoties kaitēkļiem, sākot ar zaļo pumpuru stadiju līdz ziedēšanas	28	1

	Sistēmas iedarbība.			beigām (AS 51–69)		
--	---------------------	--	--	-------------------	--	--

2. uzdevuma atbildes piemērs

2. tabula

Sēklas materiāla atpazīšana un 1000 sēklu masas aprēķins

Parauga numurs*	Kultūrauga nosaukums	1000 sēklu masa (g)
1.	Rudzi	34 – 40
2.	Pļavas skarene	0,2 – 0,36
3.	Lini	4 – 4,5
4.	Tīmotiņš	0,3 – 0,6
5.	Mieži	46 – 51
6.	Rapsis	3,5 – 4,5
7.	Āboliņš	0,6 – 2,0
8.	Kaņepes	4,5 – 4,9
9.	Kvieši	47 – 56

* Paraugu Nr. var atšķirties no piemērā dotajiem atbilstoši katrā eksāmenu organizējošajā iestādē noteiktajiem.

3.1. uzdevuma atbildes piemērs

3. tabula

Daudzgadīgo zālāju kvalitātes raksturojums

Nr.p.k.	Kritēriji	Raksturojums (apraksts)
1.	Krāsa	Gaiši zaļa – tumši zaļa
2.	Smarža	Smaržīga
3.	Botāniskais sastāvs	Stiebrzāles, tauriņzieži, stiebrzāles + tauriņzieži
4.	Aplapojums	Labs aplapojums, vidējs aplapojums
5.	Veģetācijas fāze	Stiebrzālēm – stiebrošana, plaukšana, ziedēšana pēcziedēšana. Tauriņziežiem – stublāju veidošanās, plaukšana, ziedēšana, sēklaizmetņa veidošanās, sēklas.
6.	Piemaisījumi	Nav jābūt (ja ir, tad var būt graudaugi, nezāles)

3.2. uzdevums

Iespējamo pareizo atbilžu piemēri atbilstoši vērtēšanas kritērijiem

Vērtēšanas kritēriji	Pareizās atbildes piemēri
Novērtēts iznīkušā zālāja apjoms (ja virs 10 % – jāielabo) atbilstoši situācijai dabā.	Ilgstoša ūdens uzkrāšanās zālāja laukā rudenī vai agri pavasarī ietekmē izslīkšanu. Pirmā gada sējumos svarīgi ir klimatiskie apstākļi (mitrums, sausums, kailsals). Piemēram, iznīcis aptuveni 5 % zālāja.
Novērtēts zālāja veģetācijas fāzes viendabīgums atbilstoši situācijai dabā.	Zālāju maisījuma sastāvam jābūt ar vienādu veģetācijas ilgumu. Plaukšanas vai ziedēšanas fāze – labākais zālāju novākšanas periods. Pārziedējuši daudzgadīgie zālāji – būs slikta lopbarības kvalitāte un sagremojamība.

Vērtēšanas kritēriji	Pareizās atbildes piemēri
	Cerošanas fāzē līdz plaukšanas fāzei, būs mazs siena un zaļās masas apjoms (var izmantot noganīšanai).
Novērtēts nezāļu aptuvenais īpatsvars atbilstoši situācijai dabā.	Ja zālājs ir labi sacerojis, biezs, tad nezāļu nav. Biežāk sastopamās nezāles ir vārpata, neīstā rudzusmilga, vīgrieze.
Tauriņziežu attiecība pret stiebrzālēm noteikta atbilstoši situācijai dabai.	Piemēram, tauriņziežu un stiebrzāļu attiecība aptuveni 50/50.

3.3. uzdevums

Iespējamo pareizo atbilžu piemēri atbilstoši vērtēšanas kritērijiem

Vērtēšanas kritēriji	Pareizās atbildes piemērs
Novērtēts skābsiena ruļļu novietojums uz zemes (sausss vai mitrs pamats).	Skābsiena ruļļi uzglabāti sausā vietā (sausss pamats), nav nomesti uz rugājiem, vairākās kārtās sakrauti guļus stāvoklī un apsegti ar plēvi.
Novērtētas skābsiena ruļļu iepakojuma kārtas (optimāli – seškārtīga plēve).	Skābsiens iepakots piecās kārtās.
Novērtēts skābsiena ruļļu iepakojuma materiāla kvalitāte un hermētiskums (lai netiek klāt skābeklis un dzīvnieki).	Plēve nav bojāta. Iepakojuma materiāls AGRIFLEX(KGM) 500 mm. Hermētisks iepakojums.

Uzziņu avoti

- Amazone miglotāja ekspluatācijas instrukcija [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejama: <http://et.amazone.de/files/pdf/mg2020.pdf>
- Amazone minerālmēsļu izkliedētāja ekspluatācijas instrukcija. [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejama: <http://et.amazone.de/files/pdf/mg3324.pdf>
- Amazones sējmašīnas ekspluatācijas instrukcija. [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejama: <http://et.amazone.de/files/pdf/mg4104.pdf>
- Augu aizsardzības likums (pieņemts 17.12.1998.) [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=51662>
- Aumalis, G., Beķers, V., Bērziņš, E., Brinkmanis, O., Emersons, J., Ozols, J. Lauksaimniecības mašīnas. – Rīga: Zvaigzne, 1993.
- Buķis, K., Mendziņš, J., Jansons, J. Lauksaimniecības mehanizācija un elektrifikācija. II d. – Rīga: Zvaigzne, 1993.
- Darba aizsardzības likums (pieņemts 20.06.2001.) [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=26020>
- Firmu Amazone un Krone lauksaimniecības mašīnu ekspluatācijas instrukcijas. [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://www.amazone.lv/instrukcijas>
- Fortuna, V. Mašīnu parka ekspluatācija. – Rīga: Zvaigzne, 1983.
- Lapiņš, D., Kažotnieks, J. Laukkopība. – Ozolnieki: LLKC, 2000.
- Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs www.llkc.lv
- Lauku atbalsta dienests [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: www.lad.gov.lv
- Mācību līdzekļu komplekts lauksaimniecības skolu un tehnikumu audzēkņiem. – Ozolnieki: LLKC, 1995.
- Meliorācijas likums (pieņemts 14.01.2010.) [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=203996>

Ministru kabineta 2002. gada 20. augusta noteikumi Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus"[skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=65619>

Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darbavietās" [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=157382>

Ministru kabineta 2009. gada 13. janvāra noteikumi Nr. 30 "Noteikumi par traktortehnikas un tās piekabju valsts tehnisko apskati un tehnisko kontroli uz ceļiem" [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=186594>

Ministru kabineta 2010. gada 3. augusta noteikumi Nr. 714 "Meliorācijas sistēmas ekspluatācijas un uzturēšanas noteikumi" [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=214609>

Ruža, A. Augkopība – Jelgava: Latvijas Lauksaimniecības universitāte, 2004.

Valsts augu aizsardzības dienests [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: www.vaad.gov.lv

Valsts Lauku tīkls [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: www.laukutikli.lv

Zemkopības ministrija [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: www.zm.gov.lv

Zemnieku saeima [skatīts 2019. gada 2. maijā]. Pieejams: www.zemniekusaeima.lv