

linas  agro



2020

**PAVASARIS
SĒKLU KATALOGS**



SATURS

VASARAS KVIEŠI	4-9
VASARAS MIEŽI	10-13
VASARAS AUZAS	14
VASARAS TRITIKĀLE	15
PUPAS	16
ZIRŅI	17
VASARAS RAPSIS	18-23
ĀTSAUKSMES	25
KUKURŪZA	26-27

LOPBARĪBAS ZĀLĀJU

MAISĪJUMI UN ATSEVIŠKĀS ZĀLĀJU SUGAS

LOPBARĪBAS GRAUDZĀLES	30-32
LOPBARĪBAS TAURINĶIEŽI	32-33
AUGSNES IELABOŠANAI	34
MAISĪJUMI	35-39

VASARAS KVIEŠI



QUINTUS

SELEKCIJA – WIERSUM PLANTBREEDING B.V. NĪDERLANDE

- Pārtikas tipa šķirne(A klase)
- Graudi atbilst 1 pārtikas klases prasībām
- Akotainas vārpas
- Vidēji agrīni
- Laba veldres noturība
- Rupji graudi

‘Quintus’ ir akotaina vasaras kviešu šķirne. 1000 sēklu masa vidēji- 45 grami. Graudi izteikti rupji. Šķirnes veldres noturība novērtēta ar 9 ballēm. Veģetācijas periods vidēji īss – 88 dienas. Šķirne noturīga pret vārpu fuzariozi, vidēji noturīga pret septeriozi un miltrasu. Piemērota audzēšanai dažādās augsnēs.

Augstākos rādītājus šī šķirne izmēģinājumos ir parādījusi 2015. gadā, kur LLU MPS “Vecauce” testējot 12 dažādas vasaras kviešu šķirnes šī šķirne ir bijusi ar augtāko ražas rādītāju. Tā pat ļoti labus rādītājus ir parādījusi 2017. gadā pārsniedzot 8 t/ha. Auga garums vidēji 74 cm.

Pēc 2018. gada LLU MPS “Vecauce” datiem 1000 graudu masa starp 13 testētajām šķirnēm ir bijusi 42.73g. kas salīdzinājumā ar pārējām šķirnēm ir vidēji rupji graudi.



WICKI

SELEKCIJA: SECOBRA SAATZUCHT, VĀCIJA

- Pārtikas tipa, graudu kvalitāte atbilst E klases prasībām
- Vārpas ar akotiem
- Vidēji agrīna nogatavošanās 107 dienas
- Augu augstums vidējs, laba veldres noturība 77cm(novērtēta ar 9 ballēm)
- Graudu rupjums vidējs
- Graudu kvalitātes rādītāji: 1000 sēklu svars 44.5 – 46 gramī
- Veģetācijas periods vidēji 107 dienas
- Augsts saslimšanas sliekšnis ar vārpu fuzariozi, kviešu dzeltenplankumainību un miltrasu

Lietuvas AVT stacijās tika iegūti ražas dati, kuri salīdzinot ar standartu bija par 105% augstāki, tas liecina par šķirnes augsto ražas potenciālu. Tā pat identiski izmēģinājumi Igaunijā uzrādīja rezultātu 104 % augstāka ražība kā standartam.

Pēc 2017. g. LLU MPS "Vecauce" datiem testējot 13 dažādas vasaras kviešu šķirnes, šīs šķirnes ražība ir bijusi 8,42 t/ha, kas ir viens no labākajiem rezultātiem.



VASARAS KVIEŠI

FLIPPEN

JAUNUMS!!!

SELEKCIJA – LANTMÄNNEN, ZVIEDRIJA

- Pārtikas tipa šķirne
- Augstražīga
- Vārpas bez akotiem

Šķirnes saimnieciskās vērtības pētījumos, kuri tika veikti 2016. un 2017. gadā Pluņģes, Kauņas un Utenas AVT nodaļās, iegūta vidējā graudu raža 6,84 t/ha, vai par 8,2% vairāk nekā standarta šķirņu vidējā ražas vērtība. Lielākā šīs šķirnes kviešu raža tika izaudzēta 2016. gadā Pluņģes AVT nodaļā – 8,36 t/ha. 1000 graudu vidējā masa – 36,41 g. Šīs šķirnes kviešu graudu vidējais olbaltumvielu daudzums bija 12,5%, krišanas skaitlis – 261,3. Lipekļa daudzums graudos svārstījās no 17,7 līdz 27,6%, ciete – no 64,6 līdz 70,2%. 'Flippen' šķirne atbilst kviešu šķirņu grupai, kurām ir ļoti labas cepšanas īpašības. Augu vidējais augstums – 77,8 cm. Veldre noturība ļoti laba, kas novērtēta ar 8,3 ballēm (veldres noturība tiek vērtēta ballēs no 1 līdz 9, kur 9 balles – veldres noturība ļoti izturīga šķirne). 'Flippen' šķirnes kviešu veģetācijas perioda vidējais ilgums, rēķinot no sēklu sadīgšanas līdz vaska briedumam, bija 89 dienas, bet no sadīgšanas līdz cerošanai – 54 dienas. Izmēģinājumu laukos augu šķirņu slimību noteikšanai, kuros netika izmantoti ķīmiskie slimību apkarošanas līdzekļi, 'Flippen' šķirnes izturība pret kviešu dzelteno rūsu tika novērtēta vidēji ar 7,8, lapu septoriozei – 7,3, vārpu septoriozei – 8,3, miltasai – 8,5 un vārpu fuzariozei ar 7,6 ballēm (9 balles – ļoti izturīga šķirne).

Pēc 2019. gada LLU MPS "Vecauce" izmēģinājumu datiem. Auga garums- 74cm. Veldres noturība novērtēta ar 9(9 ballu skalā). Raža 5.74t. 1000 graudu masa 41.34g. Proteīns 16.56%,bet tilpummasa 76.63kg/hl.

Veģetācijas garums- 109 dienas.

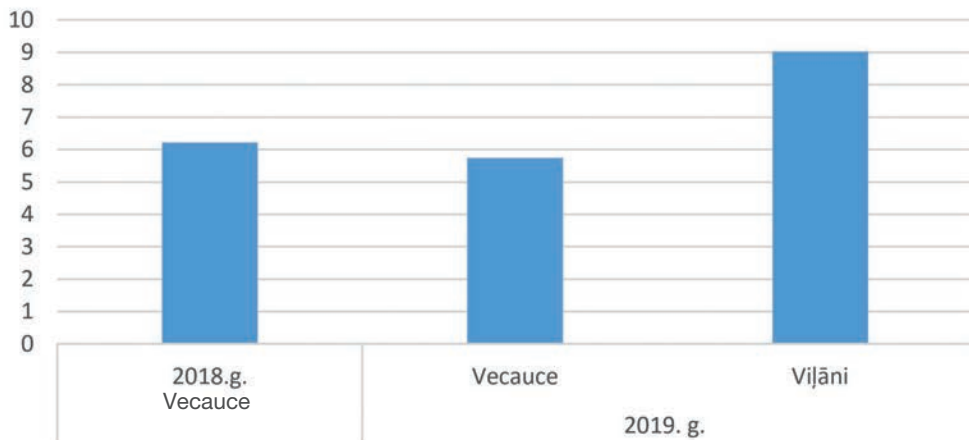
Pēc SIA "Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs" 2019. gada datiem. Veģetācijas periods 108 dienas. Veldres noturība novērtēta ar 9 ballēm. Auga garums 68 cm. Raža nelietojot lapu mēslojumu 9.02t/ha, bet pielietojot lapu mēslojumu 9.74t/ha. 1000 graudu masa 44.1 g. Proteīns 13.8%, lipekļis 28.3%, tilpummasa 80.3 kg/hl. Krišanas skaitlis 314 sek. Starp 13 testētajām šķirnēm 'Flippen' novērtēts kā šķirne ar vienu no augstākajiem proteīna saturiem graudos.



VASARAS KVIEŠI

“Flippen”	2018.g. Vecauce	2019.g. Vecauce	2019.g. Viļāni
Raža t, ha	6.22	5.74	9.02
Auga garums, cm	47	74	63
Veģetācijas garums, dienas	90	109	108
1000 graudu masa, g	42.73	41.34	44.1

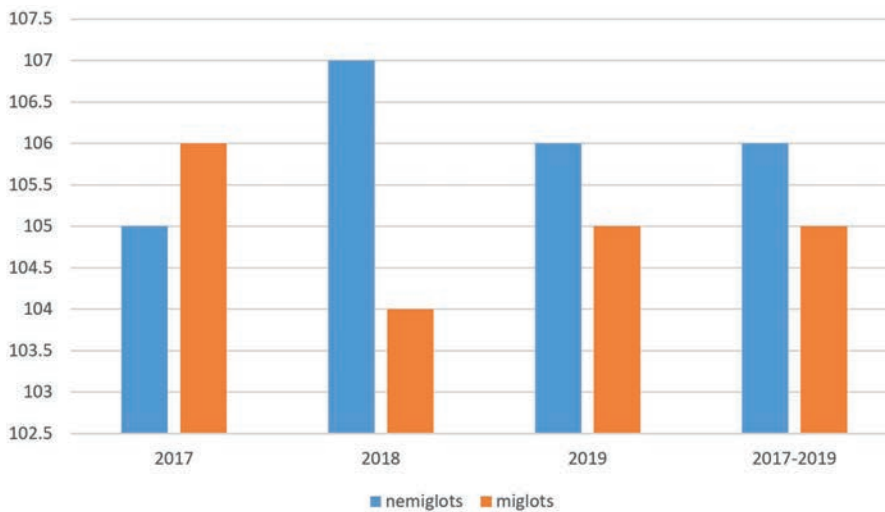
VASARAS KVIEŠU ŠĶIRNES “FLIPPEN” RAŽA T/HA IZMĒĢINĀJUMU STACIJĀS.



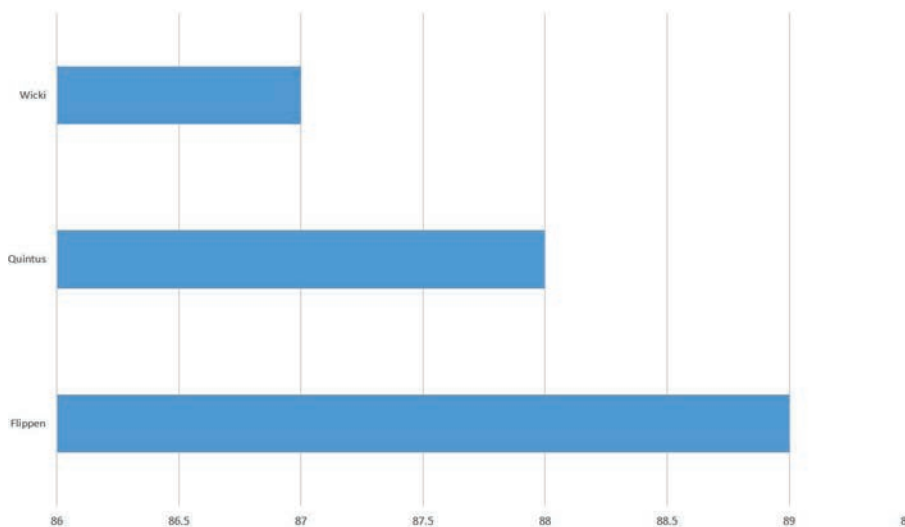
SIA LINAS AGRO savas šķirnes Latvijā testē LLU MPS “Vecauce”- Vecauce un SIA “Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs”- Viļāni.

VASARAS KVIEŠI

Vasaras kvieši Flippen raža procentos salīdzinājumā ar standartu, Zviedrija



Veģetācijas dienas





VASARAS MIEŽI

LAUREATE

Visvairāk pirtākā SIA LINAS AGRO vasaras miežu šķirne 2019. gadā

SELEKCIJA: Syngenta Seeds UK

- Viena no jaunākajām šķirnēm no Syngentas selekcijas
- Paredzēta alus un spirta ražošanai
- Vidēji agrīna, veģetācijas dienu skaits 94. (Pēc Latvijas izmēģinājumu 2019. gada datiem no 110-112 dienas)
- Slimību izturīga (īpaši izturīga pret miltrasu)
- Augstražīga (teicami rezultāti Anglijā, Dānijā u.c. valstīs)
- Auga garums vidēji 73cm (Pēc Latvijas 2019. gada izmēģinājumu datiem 60-62 cm) Veldrēšanās novērtēta (1-9 ballu skalā-9) (Pēc Latvijas 2019. gada datiem Viļānos- 7 balles, Vecauce-9 balles)
- Izturīga nelabvēlīgos laika apstākļos
Pēc 2019. gada LLU MPS "Vecauce" datiem šķirnes ražība, testējot 11 dažādas miežu šķirnes, ir 8t no ha, kas ir augstākais ražas rādītājs. Pēc SIA "Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs" 2019. gada datiem testējot 11 dažādas miežu šķirnes šīs šķirnes ražība ir 11.76t ha-augstākais ražas rādītājs
- 1000 graudu svars 59.19g. (Pēc Latvijas izmēģinājumu 2019. gada datiem Vecaucē 66.9 g, Viļānos 61.3 g). No 11 testētajām miežu šķirnēm atzīta kā šķirne ar lielāko 1000 graudu masu un tas pats vērojams Vecauces izmēģinājumos
- Rekomendējam nepieciešamības gadījumā lietot fungicīdus

2019. gada pavasara sezonā no SIA Linas agro piedāvātajām vasaras miežu šķirnēm- šī šķirne ir visvairāk pārdotākā.

Pateicoties labai iesala kvalitātei šī šķirne ir iekļauta Lietuvas iesala ražotāja Viking malt sarakstā.

"Laureate"	2017.g.	2018.g.	2019.g.
Raža t, ha	9.19	6.31	8.0
Auga garums, cm	64	46	na
Veģetācijas garums, dienas	102	94	110
1000 graudu masa, g	60.86	59.19	66.9

SIA LINAS AGRO savas šķirnes Latvijā testē LLU MPS "Vecauce"- Vecauce un SIA "Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs"- Viļāni.

EMA DS

SELEKCIJA: LAMMC Zemkopības institūts, Lietuva

- Lopbarības tipa miežu šķirne
- Vidēji agrīna šķirne
- Veģetācijas periods 83 dienas.
(Pēc Latvijas 2019. gada izmēģinājumu datiem 111 dienas Vecaucē, 112 dienas Viļānos)
- Auga garums izmēģinājumos 70cm
(Pēc Latvijas 2019. gada izmēģinājumu datiem 65 cm)
- Šķirne raksturojas ar spēcīgu cerošanu līdz ar to sekmīgi konkurē ar nezālēm
- Augsnes prasību ziņā šķirne nav izvēlīga, labi ražo arī mazāk auglīgās augsnēs
- Ļoti laba veldres noturība-9 (9 ballu skalā)
- Laba slimību izturība
- 1000 graudu svars 50.3 g. (Pēc Latvijas 2019. gada izmēģinājumu datiem Vecaucē 58.5g., Viļānos 57.4g)
- Pēc SIA "Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs" 2019. gada datiem testējot 11 dažādas miežu šķirnes šai šķirnei ir iegūta augstākā tilpummasa 69.1 kg/hl
- Pēc SIA "Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs" 2019. gada datiem testējot 11 dažādas miežu šķirnes šai šķirnei raža bijusi 9.26t ha
- Pēc 2019. gada LLU MPS "Vecauce" datiem šķirnes ražība, testējot 11 dažādas miežu šķirnes, ir 6.53t ha

Šķirne	Raža, t ha	Veldres izturība	Veģetācijas garums, dienas	1000 graudu masa, g.	Kvalitātes rādītāji no 100% tīriem graudiem		
		1-9 balles			Proteīns sausnā, %	Ciete sausnā, %	Tilpummasa, kg hektolitrā
Laureate	8	9	110	66.9	13.04	61.22	67.89
Milford	6.58	9	113	58.6	13.65	60.55	67.89
EMA DS	6.53	9	111	58.5	15.21	59.41	68.9

SIA LINAS AGRO savas šķirnes Latvijā testē LLU MPS "Vecauce" - Vecauce un SIA "Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs" - Viļāni.

VASARAS MIEŽI

MILFORD

SELEKCIJA: Saatzucht J. Breun, Vācija

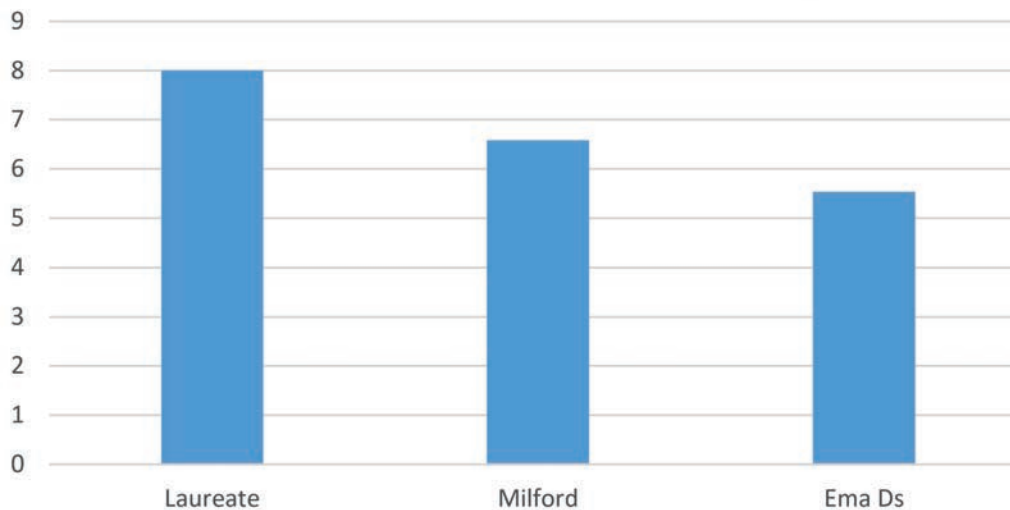
- Ražīga, lopbarības tipa šķirne. (Pēc 2019. gada Latvijas izmēģinājumu datiem Vecaucē raža šai šķirnei bija 6.58 t/ha, bet Viļānos 11.38 t/ha)
- Šķirne ir vidēji agra, veģetācijas ilgums 94 dienas, (Pēc 2019. gada Latvijas izmēģinājumu datiem 112 dienas Viļānos, 111 dienas Vecaucē)
- Auga garums 62 cm, (Pēc 2019. gada Latvijas izmēģinājumu datiem 65 cm-Viļānos)
- Graudi vidēji rupji-53.2g, (Pēc 2019. gada Latvijas izmēģinājumu datiem Vecaucē- 58.6g, Viļānos 55.2 g.)
- Šķirne noturīga pret saslimšanu ar milttrasu, rūšām Nepieciešamības gadījumā rekomendējam lietot fungicīdus
- Rekomendē ierobežot saslimšanu ar tīkļplankumainību
- 2019. gada izmēģinājumos LLU MPS "Vecauce" vidējā raža bija 6.58 t/ha, Viļānos 11.59 t/ha, kas no 11 testētajām šķirnēm ir otrā ražīgākā šķirne. Pirmo vietu ieņem SIA LINAS AGRO šķirne 'Laureate'
- Veldres izturība novērtēta ar 9(9 ballu skalā)

Pateicoties rupjajiem graudiem, šos graudus var izmantot arī putrainu un grūbu ražošanai. Vidēji agrīna šķirne. Pietiekama mitruma un apstākļos šķirne ļoti labi cēro, līdz ar to rekomendē lietot augšanas regulatorus. Šķirne ir noturīga pret slimībām, tomēr rekomendējam nepieciešamības gadījumā lietot fungicīdus.

"Milford"	2017.g.	2018.g.	2019.g.
Raža t, ha	7.6	5.24	6.58
Auga garums, cm	62	47	na
Veģetācijas garums, dienas	102	94	113
1000 graudu masa, g	57.14	53.2	58.5

SIA LINAS AGRO savas šķirnes Latvijā testē LLU MPS "Vecauce"- Vecauce un SIA "Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs"- Viļāni.

Raža t ha, LLU MPS "Vecauce" 2019. gads



VASARAS AUZAS

MONTROSE

SELEKCIJA – LANTMÄNNEN , ZVIEDRIJA

- Pārtikas/lopbarības tipa auzu šķirne
- Lietuvā reģistrēta 2018. gadā
- Vidēji agra, vidējais veģetācijas laiks – 89 dienas. (Pēc 2019. gada Latvijas izmēģinājumu datiem - 113 dienas Viļānos, 117 dienas - Vecaucē.)
- Ļoti laba veldres noturība, (pēc 2019. gada Latvijas izmēģinājumu datiem - Viļānos 8 balles(1-9 ballu sistēmā), bet Vecaucē 9 balles(1-9 ballu sistēmā)
- Augam ir garš stiebrs- 89 cm.(Pēc 2019. gada izmēģinājumu datiem Viļānos nelietojot lapu mēslojumu 84 cm, lietojot lapu mēslojumu 89 cm. Vecaucē 78 cm.)
- Lieli, rupji graudi-41.63g (Pēc 2019. gada Latvijas izmēģinājumu datiem Viļānos 43.4 g nelietojot lapu mēslojumu, bet 45.7 g, ja tiek lietoti lapu mēslojumi, Vecaucē – 42.89 g)
- Augsta ražība.(Pēc 2019. gada izmēģinājumu datiem Viļānos nelietojot lapu mēslojumu 10.37t ha, ar lapu mēslojumu 10.98 t ha. Vecaucē- 9.13t ha)
- Vidēja pretestība auzu lapu brūnplankumainībai un vainagrūsai
Šīs sējamo auzu šķirnes saimnieciskās vērtības izpēte tika veikta 2016. un 2017. gadā Plūņģes (Plungė), Šilutes (Šilutė), Kauņas (Kaunas) un Viļņas (Vilnius) augu šķirņu izpētes nodaļās. Šķirnes izpētes laikā vidējā iegūtā raža bija 7,16 t/ha. Šīs auzu šķirnes lielākā raža tika izaudzēta 2017. gadā Kauņas augu šķirņu izpētes nodaļā – 9,21 t/ha. 1000 graudu vidējā masa – 41,63 g. Testējot graudu kvalitāti, tika konstatēti 12,8 procenti olbaltumvielu un 3,6 procenti taukvielu. Hektolitra masa bija 50,6 kg/hl, plēkšņainība – 22,4%

SIA LINAS AGRO savas šķirnes Latvijā testē LLU MPS “Vecauce”- Vecauce un SIA “Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs”- Viļāni.

Šķirne	Raža, t ha	Veldres izturība	Auga garums, cm	Veģetācijas garums, dienas	Kvalitātes rādītāji no 100% tīriem graudiem		
		1-9 balles			1000 graudu masa, g.	Proteīns sausnā, %	Tilpum- masa, kg hektolitrā
LLU MPS “Vecauce”	9.13	9	78	117	42.89	11.11	57.78
SIA “Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs”	10.37	8	84	113	43.4	10	84
	10.65	8	89	113	45.7	11.3	89

VASARAS TRITIKĀLE

PUZON

JAUNUMS!!!

DANKO HODOWLA ROŠLIN, POLIJA

- Lietuvā reģistrēta 2017. gadā
- Vidēji agra,
- Ļoti izturīga pret veldrēšanos
- Augi vidēja augstuma
- Graudi vidēji lieli
- Augsts olbaltumvielu daudzums

Vasaras tritikāles šķirne ir izveidota Polijā, Danko Hodowla Roślin sēklu audzēšanas uzņēmumā. Šķirnes saimnieciskās vērtības pētījumos, kuri veikti 2015. un 2016. gadā Šilutes, Kauņas, Pasvaļa un Viļņas AVT nodaļās, iegūta vidējā graudu raža 7,43 t/ha. Lielākā šīs šķirnes tritikāles raža tika izaudzēta 2015. gadā Pasvaļa AVT nodaļā – 10,86 t/ha. 1000 graudu masa – 40,53 g. Šīs tritikāles šķirnes vidējais olbaltumvielu daudzums bija 15,2%, cieta – no 65,6. Augu vidējais augstums – 96,6 cm, augs izturīgs pret sagulšanu, kas novērtēta ar 8 ballēm (izturība pret sagulšanu tiek vērtēta ballēs no 1 līdz 9, kur 9 balles – pret sagulšanu ļoti izturīgas šķirnes). 'Puzon' šķirnes tritikāles veģetācijas perioda vidējais ilgums, rēķinot no sēklu sadīgšanas līdz vaska briedumam, bija 97 dienas. Šķirne ir ļoti izturīga pret slimībām: miltrasu, brūno un dzelteno rūsu un vārpu fuzariozi.



VERTIGO

SELEKCIJA – LANTMÄNNEN , ZVIEDRIJA

- Ziedēšanas sākums agrs vai vidēji agrs, attiecīgi arī agrīns ražas nobriešanas laiks
- Veģetācijas ilgums 117 dienas
- Ražas kvalitātes rādītāji: 1000 sēklu masa robežās no 545-600 gramu
- Noturība pret pākšu pārāgru atvēršanos augsta (8.7 balles)
- Olbaltuma saturs vidēji 30 %, tas ir augsts rādītājs lopbarības šķirnēm
- Šķirnei ir augsta veldres noturība, arī lietainos rudenos nesabiezīnāti sējumi ir ar labu veldres noturību

Augu aizsardzības līdzekļu lietošana rekomendējami atbilstoši lauka situācijai, taču vienmēr efektīva ir lapušu un smecernieku ierobežošana, jo šie kukaiņi paralēli tradicionālajam kaitējumam, veicina arī vīrusu izplatību.

- Rekomendējamā izsējas norma: 35-50 augi uz m²
- Sējas dziļums: 6-8 cm smagākās augsnēs, 8-10 cm vieglākās augsnēs



Zirņus ieteicams sēt agri (Latvijā aprīlā sākumā). Pavasara salnas pārcieš labi. Sējot vēlākos sējas termiņos raža būs mazāka. Sējas dziļums 4-6 cm smagās augsnes, vieglās 6-8 cm. Augsne nedrīkst būt sablīvēta, jo šādās augsnēs ir ierobežota sakņu attīstība, kā arī tiek traucēta gaisa un ūdens caurlaidība. Zirņiem mitrums visvairāk nepieciešams augu attīstības sākumā. Vēlamā augsnes Ph reakcija 6-7.

Audzējot tīrsējā uz vienu kvadrātmetru augus skaits 100-120, bet vidējā izsējas norma aptuveni 180-220 kg, viss atkarīgs no sēklu 1000 graudu masas un dīdības.

RESPECT

SELEKCIJA – MARIBOSEED INTERNATIONAL APS, DĀNIJA

- Stabila ražojoša šķirne
- Sēklas ar labu noturību pākstīs
- Dzeltengraudu, baltziedu šķirne
- Graudi vidēji rupji, 1000 sēklu svars – 234,50 grammi
- Ar olbaltumu saturu 22,0 – 22,3 %
- Augu vidējais augstums 82 cm
- Veldres noturība novērtēta kā laba
- Šķirne vidēji agrīna, veģetācijas ilgums – 90 dienas
- Laba noturība pret slimībām
- Izmēģinājumos Lietuvā raža – augstākā 7.77t ha

INGRID

SELEKCIJA – LANTMÄNNEN, ZVIEDRIJA

- Agrīna, vidēja auguma
- Veldres noturīga, rupjas sēklas
- Noturīga pret sēklu izbiršanu
- Dzeltēni zirņi, balti ziedi
- Augstražīga
- Šķirnes veldres noturība ir augsta

Izmēģinājumu periodā tika iegūtas vidēji 4.46 t/ha lielas ražas, tas ir 104.5%, salīdzinot ar standartu. Vidēji 1000 sēklu svars 299.7 grammi. Olbaltuma saturs zirņos 22.8 %. Stiebru noturība starp astoņām šķirnēm Zviedrijā, tiek novērtēta ar 63 ballēm no 100. Slimību noturība šķirnei ir augsta. Noturība saslimšanai ar zirņu iedegām (*Ascochyta pisi.*), vērtējums 6 balles (slimību vērtējums ballēs, no 1 līdz 9, 9 ļoti augsta noturība).

VASARAS RAPSIS

CULTUS CL

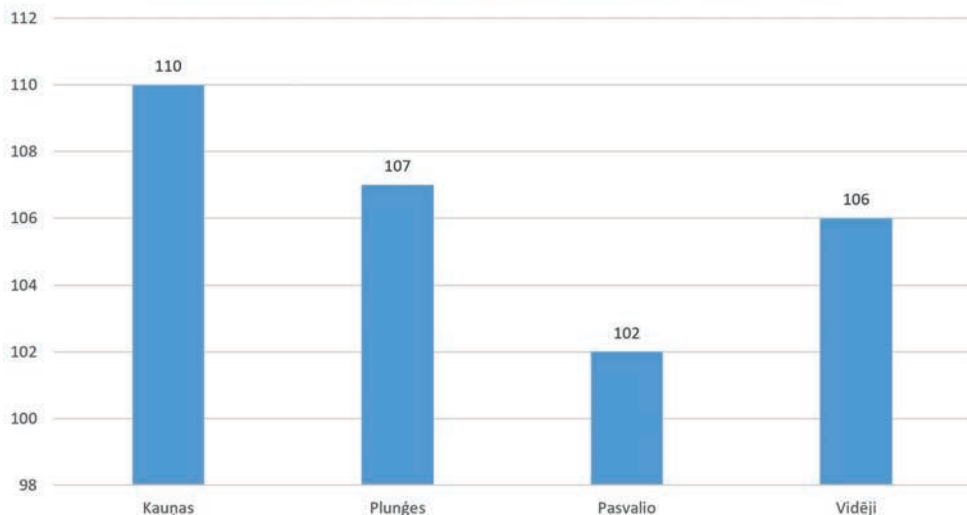


CLEARFIELD*
production system |

SELEKCIJA: Rapool, Vācija

- Augstražīgs
- Augsts eļļas saturs sēklās (46-47%)
- Vidēji vēlins vasaras rapša hibrīds, piemērots Clearfield sistēmai
- Veģetācijas periods 120 -125 dienas
- Veido dziļu sakņu sistēmu, kas palīdz augam veiksmīgi pārvarēt stresa situācijas un izveidot labu ražu
- Ļoti augsta izturība pret slimībām un pāksteņu atvēršanas
- Vidējs ziedēšanas laiks
- Augs vidēja auguma: 125-130 cm

Vasaras rapša šķirnes 'Contra CL' raža, %, salīdzinājumā ar standartu, Lietuvas izmēģinājuma stacijās 2016.g.-2017.g. gadā



DOKTRIN

SELEKCIJA: Rapool, Vācija

- Augtražīgs hibrīds
- Vidēji agrīna nobriešana
- 2012-2013. gadā Kauņas izmēģinājumu stacijā starp visām šķirnēm iegūtas ražas 3.57 t/ha, salīdzinot ar standartu -112 %
- Sēklas rupjas, 1000 sēklu vidējais svars 3.81 gramī
- Augsts eļļas saturs sēklās, 46%
- Augu augstums augsts 119 cm
- Veldres noturība augsta (7.9 balles)
- Sēklu noturība pret izbiršanu no pākstīm (9 balles)
- Slimību noturība augsta



Foto: Ģirts Šteinbergs

CONTRA CL - Jauns, augstražīgs, vidēji vēlins Clearfield® hibrīds ar labu veldres noturību. Hibrīds nodrošina ļoti labu augšanas enerģiju agrinājās attīstības fāzēs, kas ir īpaši svarīgi Latvijai tipiskajos pavasaros. Strauji uzsākot attīstību, tiek efektīvi izmantots augsnē esošais pavasara mitrums, augi veidojas spēcīgi, spējīgi nodrošināt augstas sēklu ražas. Šim Clearfield® hibrīdam ir labi sēklu kvalitātes rādītāji – samērā augsts eļļas un proteīna saturs un zems glikozinolātu līmenis.

SAIMNIECISKAIS RAKSTUROJUMS

RAŽAS POTENCIĀLS	Zems		Vidējs		Augsts	
RAŽĪBA	●	●	●	●	●	○
EĻĻAS SATURS	●	●	●	●	●	○
AGROTEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	Agrs		Vidējs		Vēls	
SĒJAS LAIKS	●	●	●	●	○	○
ZIEDĒŠANAS SĀKUMS	●	●	●	●	○	○
NOGATAVOŠANĀS	●	●	●	●	○	○
	Zems		Vidējs		Augsts	
AUGU GARUMS	●	●	●	●	○	○
HIBRĪDA RAKSTUROJUMS						
VEĢETĀCIJAS PERIODS: 120 – 125 dienas						
AUGU GARUMS: 125 – 130 cm						
EĻĻAS SATURS SĒKLĀS: 47 – 48 %						



Datus iesniedzis selekcionārs, tiem ir tikai informatīvs un rekomendējošs raksturs.

LAGONDA – Augstražīga hibrīdšķirne ar augstu eļļas saturu, vidēji rupjām sēklām. LAGONDA parāda sevi ar labu veldres noturību. Hibrīdam LAGONDA vidēji agrs ziedēšanas sākums. Nogatavošanās – vēla. LAGONDA pieder vēlīno hibrīdu grupai. Augsta izturība pret galvenajām rapšu slimībām. Šī gada izmēģinājumi pierādījuši, ka LAGONDA ir strauji augošs hibrīds LAGONDA strauji sadīgst un jaunie augi spēcīgi aug un attīstās, kas atvieglo cīņu ar kaitēkļiem.

SAIMNIECISKAIS RAKSTUROJUMS

RAŽAS POTENCIĀLS	Zems		Vidējs		Augsts	
RAŽĪBA	●	●	●	●	●	●
EĻĻAS SATURS	●	●	●	●	●	○
AGROTEHNISKAIS RAKSTUROJUMS	Agrs		Vidējs		Vēls	
SĒJAS LAIKS	●	●	●	●	○	○
ZIEDĒŠANAS SĀKUMS	●	●	●	●	○	○
NOGATAVOŠANĀS	●	●	●	●	●	○
	Zems		Vidējs		Augsts	
AUGU GARUMS	●	●	●	●	○	○
HIBRĪDA RAKSTUROJUMS						
VEĢETĀCIJAS PERIODS: 125 – 130 dienas						
AUGU GARUMS: 130 – 135 cm						
EĻĻAS SATURS SĒKLĀS: 47 – 48 %						



Datus iesniedzis selekcionārs, tiem ir tikai informatīvs un rekomendējošs raksturs.

FENJA

SELEKCIJA: Rapool, Vācija

- Augstražīga līnijšķirne
- Šķirne noturīga pret sēklu izbiršanu
- Laba veldres noturība
- Stingri un stipri stublāji
- Augu augstums 124 cm
- Labi zarojas un veido daudz pākstis
- Nobriešanas laiks vidēji 106 dienas no sadīgšanas brīža
- 1000 sēklu svars: 3,93 gramī
- Augsts eļļas saturs – 49,3 %
- Šķirne ir izturīga pret slimībām

Vasaras rapšu nogatavošanās salīdzināšana starp šķirnēm

Agrīna	Agrīna / vidēji agra	Vidēji vēla
GRIFFIN	FENJA	LAGONDA (H)
	DOKTRIN (H)	CULTUS CL (H)
	CONTRA CL (H)	

GRIFFIN

SELEKCIJA: Parsons Seeds, Kanāda

- Agrīna, ražīga
- Augi stingra, stipra auguma
- Laba veldres noturība
- Agrīns nobriešanas laiks
- Pāksteņos liels sēklu skaits
- Noturīgas pret izbīršanu
- 1000 sēklu svars 3,10 gram
- Eļļas saturs sēklās 40,3%
- Augi nav prasīgi pēc izcīlas agrotehnikas
- Piemēroti audzēšanai nelīdzenās augsnē
- Šķirne noturīga pret sauso puvi, vidēji noturīga pret milttrasu
- Vidējā raža izmēģinājumos 4.04t ha





SIA Džons IL ģipšnieks Ivo Līcis

Vasaras miežus Laureate iesēju 32 ha. Par cik sējas termiņi jau bija diezgan vēli un uzradās platības, kuras negribēju atstāt neapstrādātas, tad nopirku šo miežu sēklu. Patiesībā, nekādas lielas cerības uz ražu neliku, jo pavasaris bija sauss, platības neiekultivētas. Bet gala rezultātā nokūlu vidēji 5 t no hektāra. Neskatoties uz sausumu un pavēlo sēju, salīdzinot ar citām miežu šķirnēm saimniecībā, graudi bija rupjāki. Arī slimību apkarošanai nekādu īpašu vērību nepieņēmu, jo 2018. gada sezona piespieda taupīt līdzekļus arī 2019. gadā (gan mēslojuma, gan fungicīdu iegādē). Tas man ļauj secināt, ka Laureate ir izturīga pret nelabvēlīgiem augšanas apstākļiem un slimību neuzņēmīga. Arī augums šai miežu šķirnei ir diezgan optimāls. Saimniecībā ir (atstāta sēkla 2020 sezonas pavasarim) plānots arī šajā sezonā sēt šo miežu šķirni un skatīsimies, kā šī šķirne uzvedīsies turpmāk, bet domāju, ka Laureate attaisnos uz viņu liktās cerības.

Evita Šķestere:

Laureate ir labākā miežu šķirne, kas līdz šim ir vākta saimniecībā z.s Osipi. Labi cerojas un salīdzinoši augsta raža pat sausos un nelabvēlīgos laikapstākļos. (bija stabilas 6t ieskaites svārs).

JURIS DILANS SIA LINAS AGRO tirdzniecības pārstāvis:

“... 2019. gadā neskatoties nelabvēlīgiem laika apstākļiem, sauso vasaru un slikto skatu uz augiem to attīstības sākumā, vasaras rapsis tika nokults 2-3t ha. Zemnieki Jēkabpils pusē ir secinājuši, ka piestrādājot pie līnijišķirnēm tās var parādīt labus rezultātus tā pat kā hibrīdās šķirnes”

Pēc Igaunijas oficiālajiem izmēģinājuma rezultātiem 2017. g. augstākā raža ir bijusi Kuusiku raža 5.4 t ha, bet Lietuvā Kauņā 3.91 t ha.

Igaunijā Viljandē 2017. g. augstākais eļļas saturs % ir bijis 49.3%. Lietuvā Plūngē 49.4%.

ZS Kadikūši, Ainārs Melderis (Smiltenes novads)

Quintus – šķirne piesaista ar to, ka ir akotaina, kas meža dzīvniekiem diez ko nepatīk. Ražīga arī pie vidējām mēslošanas devām. Ļoti labi cero pie samazinātas izsējas normas, veidojas rupji graudi vārpās.

VB Nojai – pirmo gadu šķirni pamēģināju, iepatikās – jo ir nedaudz agrīnāka salīdzinot ar citām, riektiņi rupjāki, augums īsāks līdz ar to novākšana vieglāka!

Zirņi Ingrid

Bioloģiskā saimniecība “Mazkūliši”, Kokneses nov., Kokneses pag., Raimonds Dzenis

Ingrid audzē no 2018. Gada Galvenokārt uzsverot šķirnes augsto veldres izturību. Sēklu no LA plāno iegādāties arī 2020.gadā. 2019.g. Ingrid audzēta 200ha platībā kopā ar auzām, tā izlīdzinot ražības risku vienai vai otrai kultūrai. Zirņi šogad, salīdzinot ar iepriekšējo gadu(kad ražība bija virs 2t/ha), laikapstākļu dēļ raža bija zemākas, tādēļ izvēle audzēt mīstrā atmaksājās. Tīrsējā audzēto zirņu raža 1,5-2t/ha.

SARMA SPIRĢE, Linas Agro agronome

Par rapsi:

Novēroju tendenci Viduslatvijas reģionā arvien lielāks uzsvārs tiek likts uz hibrīdo ziemas rapsi, bet ja saimnieki izvēlas sēt vasaras rapsi- tad ,neskatoties uz lielākām sēklas izmaksām ,izvēle ir CL rapša šķirnes- vieglāk cīnīties ar nezālēm un sārgaumiem vienkāršāka kopšana.

KUKURŪZA

AGIRAXX FAO 190

Visvairāk pirtākā SIA LINAS AGRO Kukurūzu šķirne 2019. gadā

Selekcionēta RAGT (Francija) sēklkopības uzņēmumā.

- Agrīna hibrīds, kam ir raksturīga liela augšanas enerģija
- Augam veidojas liela zaļā masa, spēcīgas platas lapas, kuras ilgi saglabā virsmu fotosintēzei
- Ātra augu attīstība
- Augi ilgi saglabājas zaļi
- Nobriest lielas vāļītes
- Nobriest pilnīgi aizpildītas vāļītes
- Vāļītē nobriest 15–16 graudu rindas
- Graudu skaits ailēs 29–30
- Augsts sausnas, cietes daudzums, liela enerģētiskā vērtība nodrošina augstu lopu produktivitāti
- Rekomendējam graudu ieguvei un skābbarības gatavošanai
- Fasējumā 50 tūkst.sēklas
- Izsējas norma 80-100 tūkst. sēklas /ha

KUKURŪZAS ŠĶIRNES AGIRAXX RAKSTUROJUMS

Gatavība	8	Agrīna
Sausnas raža, %	108	Augsta
Sausna, %	32,25	Augsta
Ciete, %	34,2	Augsta
Enerģētiskā vērtība, MJ/kg	11,6	Augsta



BELMONDO FAO 220

Selekcionēta SAATBAU (Austrija) sēklkopības uzņēmumā.

- Vidējs nogatavošanās hibrīds
- Graudi kramzobu tipa
- Lapas stāvas (labāk izmanto saules gaismu)
- Augu augstums – 250–280 cm
- Vāļītes piestiprināšanās augstums – 90–110 cm
- Vāļītes garums – 18–22 cm
- Vāļītes diametrs – 4–5 cm
- Graudu rindu skaits vāļītē – 14
- Graudu skaits rindā 30–34
- Graudu skaits vāļītē – 420–612
- 1000 graudu masa – 290–320 g
- Cietes daudzums – 72,6%
- Ļoti izturīga pret slimībām, salu un sausumu
- Liela graudu raža, ātra nobriešana
- Šķirne 2018. gadā ir pētīta Kauņas AVTS, sausnas raža bija 18,19 t/ha
- Rekomendējam graudu ieguvei un skābbarības gatavošanai
- Fasējumā 50 tūkst. sēklas
- Izsējas norma 80–100 tūkst. sēklas /ha

DUXXBURY FAO 170

Selekcionēta RAGT (Francija) sēklkopības uzņēmumā.
Ieteicama audzēšanai graudiem

- Ļoti agrīns hibrīds
- Raksturīga augsta sausnas raža
- Liels cietes daudzums
- Ļoti laba sagremojamība
- Augsta graudu un vāļītes svara attiecība – apt. 71%
- Laba vāļīšu aizmešanās un pārklājums ar lapām
- Ļoti laba izturība pret kukurūzas lapu plankumainību
- Hibrīds, kas ir piemērots audzēšanai visu tipu augsnēs
- 2018. gadā Kauņas AVTS iegūta graudu raža 12,04 t/ha
- Graudu mitrums ražas novākšanas laikā bija 25,2%
- Izsējas norma 80–100 tūkst. sēklas /ha





**LOPBARĪBAS ZĀLĀJU
MAISĪJUMI UN ATSEVIŠKĀS
ZĀLĀJU SUGAS**

LOPBARĪBAS GRAUDZĀLES

Galvenie pļavu un ganību augi, vairums daudzgadīgi, mazprasīgi pret augsni un klimatiskajiem apstākļiem. Ar labu lopbarības vērtību.

Viengadīgā airene

Lolium multiflorum L.

Šķirne: Attain 4n

Izsējas norma: 30–40 kg/ha

Kā virsaugam 10–15kg/ha

Fasējums: 25 kg

Daudzziedu aireņu pasuga. Viengadīgā airene ir ātraudzīga ar bagātiem lapotiem dzinumiem. Vislabāk piemērota audzēšanai smilšmāla un nosusinātās kūdras augsnēs. Slikti aug slapjās, smaga māla augsnēs, sausās smilšu un mālsmilts augsnēs.

Labvēlīgos apstākļos, kad augsne iesilusi vismaz līdz 5C° t un ir pietiekams mitruma nodrošinājums, airene sadīgst 7 dienu laikā.

Sēj, ja zaļā masa ir vajadzīga sējas gadā. Pirmais pļāvums veidojas 40–50 dienā. Var pļaut 3–5 reizes sezonā, ja tiek nodrošināts papildmēslojums pēc applaušanas. Vērtīga lopbarības zāle, to labprāt ēd dzīvnieki. Liela enerģētiskā vērtība, jo satur daudz ogļhidrātu. Lopiem šo zāli ieteicams izbarot svaigu vai kā skābbarību. To ir grūti izžāvēt, tāpēc siena ražošanai šī nav piemērotākā zāle. Piemērota sēšanai tīrā sējumā un maisījumos, kas ir paredzēti svaigai lopbarībai. Var audzēt kā virsaugu. Ļoti piemērota atkārtotai sējai bojātu daudzgadīgo zāļu un ziemciešu gadījumā.

Daudzgadīgā airene

Lolium perenne L.

Šķirnes: ELENA DS 4n, VERSEKA 4n, VEJA DS 2n (LAMMC Zemkopības institūts, Lietuva) MATHILDE 4n, CALIBRA 4n (DLF, Dānija)

Izsējas norma: 20–25 kg/ha

Fasējums: 20 kg un 25kg

Daudzgadīga, skrajceru, bet labi cerojoša, zema graudzāle Augstvērtīga apakšzāle, kura labi atīstās sējas gadā, bet pilna raža būs ar pirmo izmantošanas gadu. Dēļ labās cerošanas tā veido blīvu velēnu, zelmenī ražo 4–5 gadus. Pieder pie vērtīgākajiem lopbarības augiem. Ražīga. Patik smilšmāla augsnēs, kas nav skābas. Labi pārziemo, pavasarī agri ataug un labi aug visu sezonu. Ilgāk saglabājas auglīgākās, mitrumu ilgāk saglabājošās un ar slāpekli bagātīgi mēslotās augsnēs. Ļoti piemērota ganīšanai, jo labi panes mīdīšanu, veido blīvu zālienu. Pēc noganīšanas vai nopļaušanas labi ataug. Lopi labprāt ēd, piemērota arī labas kvalitātes skābbarības gatavošanai. Izturīga pret slimībām. Zāle savārpo līdz jūnija vidum. Paredzēta siena gatavošanai un ganīšanai. Pirmās pļaujas laiks – jūnija pirmā dekāde. Ātri ataug ne tikai pēc pirmās, bet arī pēc otrās pļaujas.

Pļavas auzene

Festuca pratensis Hudson

Šķirnes: KAITA DS, SIGITA (LAMMC Zemkopības institūts, Lietuva)

Izsējas norma: 20–25 kg/ha

Daudzgadīga, skrajceru, augsta virszāle. Izplatīta, labi ziemojoša, ar ļoti labu lopbarības vērtību. Ražīga. Nedaudz prasīgāka pret augsni un klimatiskajiem apstākļiem nekā timotiņš, bet izturīgāka pret sausu. Piemērota sēšanai arī paugurainās vietās. Zelmenī saglabājas vismaz 5 gadus, nepieciešams arī bagātīgs mēslojums. Gan pēc nopļaušanas, gan noganīšanas labi ataug, tāpēc ir uzskatāma par vienu no galvenajām pļavu un ganību zālēm. Piemērota sēšanai arī maisījumā ar āboliņu. Labi aug līdz vēlam rudenim. Ilgi saglabājas zālienos, izturīga pret veldrēšanas. Nav prasīga pret temperatūru, tāpēc pavasarī pēc veģetācijas sākšanās agri ataug. Sāk vārpot maija beigās–jūnija sākumā. Lielākās ražas tiek iegūtas 2.–3. augšanas gadā.

LOPBARĪBAS GRAUDZĀLES

Pļavas timotiņš

Phleum pratense L.

Šķirnes: ŽOLIS, OBELIAI (LAMMC)

Zemkopības institūts, Lietuva)

Izsējas norma: 18 kg/ha

Daudzgadīga, skrajceru, augsta virszāle ar labu lopbarības vērtību. Vislabāk aug smilšmāla, mālsmits augsnēs un kūdrainē, nepatīk sausas, neauglīgas mālsmits un ļoti slapjas augsnes. Timotiņš nav prasīgs pret klimatiskajiem apstākļiem, labi pārziemo, nebaidās no applūšanas. Tiek sēts pļavās, kurās tiek vākts siens, un ganībās, lauka augsekas maisījumos ar sarkano āboliņu un citiem pākšaugiem. Lielāko ražu dod otrajā augšanas gadā, labi saglabājas 5–6 gadus. Agri nopļauts timotiņš labi ataug. Pēc noganīšanas ataug sliktāk, tāpēc ganīšanai mazāk piemērots nekā siena vākšanai vai zaļajai masai, skābbarībai. Pirmās pļaujas laiks – jūnija pirmās dekādes beigas–otrās dekādes sākums.

Auzeņairene

x Festulolium L.

Šķirnes: VĒTRA, LINA DS

Izsējas norma: 18 kg/ha

Fasējums: 20kg

Daudzgadīga virszāle. Auzenes un airesnes hibrīds ar abu šķirņu zāļu labākajām īpašībām. Ražīgāks gan par aireni, gan par auzeni. Satur daudz ogļhidrātu. Parasti tiek audzēts skābbarībai. Tiek sēts maisījumos ar daudzgadīgo aireni, pļavas auzeni, timotiņu, niedru auzenes tipa hibrīdiem, sarkano āboliņu. Šādi maisījumi ir ļoti ražīgi, tiek iegūta augstas kvalitātes lopbarība. Zāle labi pārziemo, ir izturīga pret slimībām. Vislabāk aug mazāk skābās, pietiekami mitrās vidēji smagās smilšmāla augsnēs. Var audzēt arī vieglākās augsnēs, svarīgi, lai pietiktu mitruma un barības vielu. Pēc nopļaušanas lieliski ataug. Lopbarībai piemērotākais ir pirmās pļaujas laiks – vārpošanas sākums. Vasaras laikā zālienu var pļaut divas, trīs vai pat četras reizes.

Parastā kamolzāle

Dactylis glomerata L.

Šķirnes: AMBA

Izsējas norma: 18 kg/ha

Fasējums: 15 kg, 18kg un 20 kg

Daudzgadīga, augsta, augstāzīga, agrīna skrajceru virszāle. Tās lopbarības vērtība ir laba, ja tiek lietota ne vēlāk kā līdz vārpošanas sākumam. Kamolzāle nepiecieš applūšanu vai augstu gruntsūdens līmeni. Labi pacieš sausumu, noēnojumus. Lielāko ražu sāk dot 3.–4. augšanas gadā. Pļavās un ganībās saglabājas gana ilgi. Ātrāk iznīkst kūdrainās augsnēs, jo tajās sliktāk pārziemo, bet pavasarī var biežāk ciest no vēlinām salnām. Pavasarī kamolzāle ātri aug, tāpēc ir īpaši piemērota agrīnai ganīšanai. Gan pēc noganīšanas, gan pēc nopļaušanas labi ataug. Ieteicams izmantot maisījumos ar auzeņaireni, daudzgadīgo aireni un sarkano āboliņu. Piemērota maisījumiem ar agrīnajām zālēm.

Niedru auzene

Festuca arundinacea Schreber

Šķirnes: KORA

Izsējas norma: 20–25 kg/ha

Fasējums: 20kg un 25 kg

Daudzgadīga, augsta, skrajceru graudzāle. Ražīga. Veido plašu, dziļu sakņu sistēmu, kura nodrošina augu ar barības vielām un mitrumu, kas veicinās zaļās masas veidošanos sausās sezonās. Tās lopbarības vērtība ir laba, ja tā tiek nopļauta ne vēlāk kā līdz vārpošanas sākumam. Aug dažādās augsnēs. Daļēji izturīga pret sausumu. Pacieš īslaicīgi piemirkušu augsnes apakškārtu. Šī zāle ir ziemcietīga, labi cerojas, tāpēc labi konkurē ar citām zālēm. Ļoti piemērota pļaujamiem zālieniem. Tās veģetācijas sākas agri pavasarī. Gan pavasarī, gan vasaras otrajā pusē izaug liela zaļās masas raža.

LOPBARĪBAS GRAUDZĀLES

Sarkanā stīgotājsakņu auzene

Festuca rubra. L.

Daudzgadīga, sakneņu, zema, vidēji agrīna apakšzāle ar vidēju lopbarības vērtību. Ļoti mazprasīga pret klimatiskajiem apstākļiem un augsni, labi aug arī skābās, sausās augsnēs, pakalnos. Gana ražīga, labi pārziemo un ataug, izturīga pret sausumu, ilgi saglabājas, veido blīvu velēnu. Bieži tiek sēta sausākās vietās, kur slikti aug pļavas skarene. Piemērota ganišanai īpaši aitu ganībām, bet var izmantot arī pļaujamās zālajos.

Šķirnes: **GONDOLIN**

Izsējas norma: **20–25 kg/ha**

Fasējums: **15kg,18kg un 20 kg**

Parastais miežubrālis

Typhoides arundinacea L.

Daudzgadīga, augsta graudzāle. Sakņu sistēma spēcīga, dziļi iestiepjas augsnē. Izturīga pret salu, pavasara sahnām. Pietiekami izturīga pret sausumu. Labi aug visās augsnēs, izņemot smagu mālu, sausu smilti un skābu zemi. Lielākā raža izaug smilšmāla un pietiekami mitrās mālsmits augsnēs. Labāk par citām graudzālēm aug slapjā zemē. Labi pārziemo, izturīga pret slimībām un kaitēkļiem. Ļoti ražīga, lopbarībai jāpļauj līdz ziedēšanas sākumam, jo vēlāk stipri kritas lopbarības vērtība.

Šķirnes: **PEDJA**

Izsējas norma: **15 kg/ha**

Fasējums: **25 kg**

Pļavas skarene

Poa pratensis L.

Daudzgadīga, stīgojoša, vidēji agrīna graudzāle, kas veido līdzenu un blīvu velēnu. Lopbarības vērtība – laba. Mazprasīga pret klimatiskajiem apstākļiem, labi aug ne pārāk sausās augsnēs, samērā labi – kūdrainās augsnēs, bet slikti ražo mālsmits augsnēs. Lielākā raža ir 3.–4. augšanas gadā. Skarenes labi ataug, iztur mīdīšanu, zālajos aizpilda tukšās vietas un labi saglabājas, tāpēc ir labāk piemērotas ganībām. Var sēt arī siena vākšanai un skābbarībai paredzētās pļavas, jo ļauj veidotiem blīvākam un ilgāk ražojošam zālājam.

Šķirnes: **BALIN**

Izsējas norma: **14 kg/ha**

Fasējums: **20 kg un 25 kg**

LOPBARĪBAS TAURINZIEŽI

Audzējot maisījumos ar graudzālēm, bagātina lopbarību ar olbaltumvielām. Tā ir lieliska pirmssējas kultūra, kas uzlabo augsnes struktūru un bagātina to ar slāpekli.

SARKANAIS ĀBOLIŅŠ

Trifolium pratense L.

Daudzgadīgs tauriņziedis ar spēcīgu sakņu sistēmu. Lopbarības vērtība ļoti laba. Pret augsni gana prasīgs, bagātīgi ražo, ja augsnes pH ir 6–7. Vislabāk aug smilšmālā un mālsmiltī. Var augt arī vieglākās, mazāk auglīgās augsnēs. Vēlākas šķirnes pacieš arī skābākas, bet kalķotas augsnes. Mitrums vajadzīgs visā veģetācijas periodā, bet nepacieš pārmērīgu mitrumu. Applūdušās platībās pēc 7–10 dienām iznīkst. Nav piemērotas augsnes ar augstu gruntsūdens līmeni. Augi saglabājas 2–3 gadus.

Šķirnes: **ARIMAIČIAI 2n,**

VYČIAI 2n un VYČIA 2n(BIO)

Izsējas norma: **16 kg/ha**

Fasējums: **25 kg**

LOPBARĪBAS TAURINZIEŽI

BALTAIS ĀBOLIŅŠ

Trifolium hybridum L.

Šķirnes: SŪDUVIAI (LAMMC Zemkopības institūts, Lietuva) RIVENDEL (DLF, Dānija)

Izsējas norma: 12 kg/ha

Fasējums: 25 kg

Daudzgadīgs, ar spēcīgu sakņu sistēmu un ļoti labu lopbarības vērtību, galvenais ganību tauriņziedis. Baltais āboliņš ir mazāk prasīgs pret augsni un klimatiskajiem apstākļiem nekā citi pākšaugi. Labi aug un pārziemo arī mitrās, skābākās augsnēs. Ganībās saglabājas ļoti ilgi, labi ataug. Pļaušanai paredzētos zālajos to audzē mazāk, jo āboliņu nomāc garās graudzālēs.

BASTARDA ĀBOLIŅŠ

Trifolium repens L.

Šķirnes: ERMO

Izsējas norma: 18 kg/ha

Fasējums: 25 kg

Daudzgadīgs lopbarības tauriņziedis ar spēcīgu sakņu sistēmu. Tā lopbarības vērtība ir nedaudz mazāka nekā sarkanajam āboliņam, mazāka raža, bet tas ilgāk saglabājas zālienā. Patīk mitrākas augsnēs, taču pacieš arī skābas, nosusinātas kūdrainas augsnēs. Pret augsni un klimatiskajiem apstākļiem bastarda āboliņš nav tik prasīgs kā sarkanais āboliņš. Labi pārziemo, nebadās no sahnām. Bastarda āboliņu var audzēt tur, kur sarkanais āboliņš neaug. Piemērots pļaujamiem zālieniem, svaigai lopbarībai un skābbarības gatavošanai. Labi aug kopā ar graudzālēm, jo to nomāc mazāk nekā sarkano āboliņu.

SĒJAS LUCERNA

Medicago sativa L.

Šķirnes: BIRUTĒ, MALVINA

EUROPE, LUZELLE, ganību tipa

Izsējas norma: 18 kg/ha

Fasējums: 25 kg

Sējas lucerna – daudzgadīgs, ar spēcīgu sakņu sistēmu un ļoti labu lopbarības vērtību, olbaltumvielām bagāts pākšaugš. Ražīga, labi pārziemo. Izturīga pret sausumu, jo lucernu garās saknes saņem mitrumu no dziļākiem augsnēs slāņiem. Tā labi augu mazāk skābās augsnēs ar kaļķainu augsnēs apakškārtu, drenētās vidēji smagās un vieglās smilšmāla augsnēs, kuru pH ir vismaz 6,2. Lucernas ir piemērotas pakalnu apsēšanai. Tās parasti tiek audzētas lauka augsekas zālienos, tiek izmantotas arī ganībās. Gan vienos, gan otros zālienos vismaz reizi sezonā ir jāļauj lucernai uzziēdēt, lai tā labāk saglabātos. Pēc LAMMC Zemkopības institūta datiem, augi izaug vidēji līdz 100 cm augstumam, ir vidēji lapoti, izturīgi pret veldrēšanu. Orientējošais pirmās pļaujas laiks – jūnija pirmā dekāde. Birutē šķirnes lucerna labi aug gan tīrā sējumā, gan maisījumos ar graudzālēm.

AUSTRUMU GALEGA

Galega orientalis L.

Šķirnes: GALE (Jōgeva Sordiareture

Institūts, Igaunija)

Izsējas norma: 20–25 kg/ha

Fasējums: 10 kg

Ar medu bagāts lopbarības pākšaugš. Izaug līdz 80–130 cm augstumam. Lapas plūksnainas, lapiņas lielas, garenī eliptiskas, lapā to ir 5–6 pāri. Ziedi dzeltenīgi violeti, garos ķekaros. Tā audzēšanai ir piemērots mazāk skābs smilšmāls, bet aug arī smilšmālā un nosusinātā kūdrā. Pirmajos augšanas gados aug gana lēni, līdz saknes nostiprinās augsnē, otrajā gadā sāk ziedēt. Īpaši bagātīgi zied trešajā gadā. Ražīgs, laikus nopļautu labi ēd lopi, ilgi saglabājas. Pēc uzturvērtības un lopbarības vērtības līdzinās lucernai. Satur gana daudz (apt. 4–8%) olbaltumvielu. Tāpat kā lucernas olbaltumvielas arī galagas olbaltumvielas ir bioloģiski pilnvērtīgas, tajās ir īpaši laba ližina un leicīna attiecība. Šis pākšaugš ir vērtīgs arī tāpēc, ka agrīnumā pārspēj lucernu un āboliņu. Ar to lopus var sākt barot jau maija otrajā pusē. Tas ir ilgmūžīgs augs, kas labi izplatās veģetatīvā ceļā. Galagu var pļaut 3–4 reizes, atāls ataug pēc 3–5 nedēļām.

AUGSNES IELABOŠANAI

BALTĀS SINEPES

Sinapis alba L.

Šķirne: **BRACO, VALIANT, SERVAL**

Izsējas norma: **25 kg/ha**

Fasējums: **25 kg**

kā augsnes ielabotājaugs audzējamas gan atklātā laukā, gan segtajās platībās pēc kartupeļiem, dārzeniņiem un viengadīgajiem augiem. Audzējot un iestrādājot zaļo masu, kura izaug līdz pat 20-30 t/ha, veicina augsnes mikrobioloģiskā stāvokļa uzlabošanu. Baltās sinepes augot izdala fitoncīdus, vielas, kuras ietekmē augsnes nematožu attīstību, aktivizē augsnes mikroorganismus, mazinot augu slimību ierosinātāju aktivitāti. Augu augstums 106 cm, spēcīgi zaroti, lapi lapoti. Sinepju spēcīgā mīkstsakne, garumā līdz 2m, augot dziļi uzirdina augsni, uzlabojot tās struktūru, kā arī samazina nezāļu augšanas iespējas par 30-60 %. Izsējas norma audzējot zaļamasaī – 250 grami sēklu uz 100 kvadrātmetriem, jeb 25kg/ha. Sēklu iestrādes dziļums 1-2 cm, sausā laikā pievelot. Sējas laiks: agrs pavasaris līdz septembra vidum. Laiks no sadīgšanas līdz ziedēšanai 30. Rekomendējam veikt zaļmasas iearšanu ziedēšanas sākumā, kad augiem ir vislielākā zaļā masa.

ELĻAS RUTKS

Raphanus sativus

Šķirne: **LUCAS**

Iepakojums: **25 kg**

ILVO Plant Toegepaste Genetica en Veredeling, Beļģija

Elļas rutki piemēroti audzēšanai kā zaļmēslojuma augi, savas lielās zaļās masas un dziļās sakņu sistēmas dēļ. Augs izceļas ar ātraudzību: 35-40 dienas pēc sadīgšanas dod 25-30 t/ha lielu zaļo masu.

Augsnes izvēles ziņā elļas rutki piemēroti audzēšanai smilšmāla un smilts augsnēs. Sakņu diametrs 2-3 cm, dziļumā līdz 60-80 cm. Stublāja augstums 80 -120cm, spēcīgi zarots, lapojums spēcīgs veģetācijas pirmajā pusē. Ziedi balti, dažādu nokrāsu Auglis -pākstenis 4-8 cm garš, ar 6-8 sēklām.

Rutku sadīgšanai un masas veidošanai nav nepieciešams liels siltums. Dīgšanai nepieciešams 3-4 grādu augsta temperatūra, iztur līdz -6 grādu temperatūru pavasara salnās. Optimālā dīgšanas temperatūra 7-9 grādi.

Zaļmēslojuma izmantošanai elļas rutki palielina augsnes bioloģisko aktivitāti, saknes izdala fitoncīdus, kas veic fitosanitāro darbu augsnē. Audzējot elļas rutkus zaļmasas iestrādei ir iespēja palielināt organiskās vielas daudzumu un tās kvalitāti augsnē.

Kā nektāraugs nav ar ļoti lielu nozīmi, jo pilnziedu laikā var ievākt ne vairāk, kā 30 kg medus no hektāra.

Sējas laiks: no agra pavasara līdz augusta vidum

Rekomendācija iestrādes laikam: ziedēšanas pats sākums.

Piemērotība	Augsne	Izmantošanas ilgums, gadi	Maisījums	Izsējas norma, kg/ha
Pārsēšanai	Normālas	1-2	DOTNUVA 1	18
Ganībām/pļaušanai	Normālas/sausas/kūdrainas	4+	DOTNUVA 2	25
	Normālas/sausas/kūdrainas	4+	DOTNUVA 21	25
	Normālas	3+	DOTNUVA 24	25-27
	Normālas	4-6	DOTNUVA L2	22-25
	Sausas	4-5	MESAD 2	25-27
Pļaušanai	Normālas	4-6	DOTNUVA L1	22-25
	Normālas	2-3	Pjovimui 1	27
	Normālas/sausas/kūdrainas	4+	Pjovimui 2	27
	Normālas	4+	Pjovimui 3	27
Speciālie maisījumi	Sausas/kūdrainas	4-6	DURPE 1	25
	Mitrās	4-6	DURPE 2	25
	Mitrās	4-6	DURPE 3	25
Ganībām/pļaušanai	Normālas/sausas/kūdrainas	4-5	Arkliams	25-27
Ganībām	Normālas/sausas/kūdrainas	4-5	Avims	25-27
Sienam	Normālas/sausas/kūdrainas	4+	DOTNUVA 2	25
	Normālas/sausas/kūdrainas	4+	DOTNUVA 21	25
	Normālas	4-6	DOTNUVA L2	22-25
	Normālas/sausas/kūdrainas	4+	Pjovimui 2	27

***Normālas augsnes** - mālsmits, smilšmāla augsnes ***Sausas augsnes** - vieglas smilts augsnes ***Kūdrainas augsnes** - kūdras saturošas augsnes

DOTNUVA 21

Vispopulārākais un pirtākais
SIA LINAS AGRO zālāju maisījums 2019. gadā.

Dotnuva 21 – Daudzpusēja izmantošana gan lopbarības sagatavošanai, gan ganību ierīkošanai. Ļoti laba attiecība stiebrzālēm un tauriņziežiem, kas nodrošina kvalitatīvas barības veidošanos. Plašs zālāju stiebrzāļu maisījums. Liela uzmanība novācot jāpievērš tam, kādā attīstības stadijā ir sarkanais āboliņš – tas noteiks piemērotāko pļaušanas laiku.

Saimnieku izvēlē populārākais maisījums Latvijā jau vairākus gadus.

Sastāvs:

20 % daudzgadīgā airene
20 % pļavas auzene
20 % timotiņš
15 % auzeņairene
10 % baltais āboliņš
10 % sarkanais āboliņš
5 % pļavas skarene

Izsējas norma: 25 kg/ha
Fasējums: 20 kg

DOTNUVA 24

Dotnuva 24 - maisījums augsttražīgu, intensīvu ganību ierīkošanai. Pamatu veido airesnes un baltais āboliņš, kas kopā ar pļavas skareni nodrošina izturīgas velēnas veidošanos. Maisījums veidots tā, lai zaļā masa vienmērīgi izkārtos visos stāvos. Var izmantot arī skābbarības gatavošanai, jo veidojas liela zaļā masa. Neiesakām izmantot sienu gatavošanai, jo airesnes maisījumā ir 50% - tās sienā žūs ilgāk, vaskotā kātiņa dēļ.

Sastāvs:

53 %	daudzgadīgā airene (divas šķirnes 28%/25%)
13 %	timotiņš
10 %	pļavas auzene
17 %	baltais āboliņš (divas šķirnes 10%/7%)
7 %	pļavas skarene

Izsējas norma: 25-27 kg/ha

Fasējums: 20 kg

DOTNUVA 2

Dotnuva 2 – Daudzpusēja izmantošana gan lopbarības sagatavošanai, gan ganību ierīkošanai. Būs piemērots barības vākšanai, jo pamatu veido ražīgās airesnes un timotiņš, kas dos lielu zaļo masu. Ganību izturību nodrošinās baltais āboliņš kombinācijā ar pļavas skareni un auzeni. Dos labu ražu augsnēs ar normālu mitruma nodrošinājumu.

Sastāvs:

25 %	daudzgadīgā airene
20 %	pļavas auzene
20 %	timotiņš
20 %	auzeņairene
10 %	baltais āboliņš
5 %	pļavas skarene

Izsējas norma: 25 kg/ha,

mazāk iekoptās augsnēs 30kg/ha

PJOVIMUI 2 (Pļaušanai 2)

Pjovimui 2 (Pļaušanai 2) – maisījums barības gatavošanai - gan sienam, gan skābbarībai. Plašs zālāju stiebrzāļu maisījums ar āboliņu un stiebrzālēm, kas nodrošina gan lielas zaļās masas veidošanos, gan kvalitāti pļāvumiem.

Sastāvs:

30 %	sarkanais āboliņš
20 %	auzeņairene
20 %	pļavas auzene
15 %	daudzgadīgā airene
15 %	timotiņš

Izsējas norma: 27 kg/ha Fasējums: 20 kg

PJOVIMUI 3 (Pļaušanai 3)

Pjovimui 3 (Pļaušanai 3) – maisījums ar augstu barības vērtību, ko veido sastāvā iekļautā sējas lucerna un sarkanais āboliņš kombinācijā ar ražīgajām stiebrzālēm. Iesakām sējai smilšmāla, auglīgās augsnēs ar pH līmeni virs 5,8.

Sastāvs:

30 %	sējas lucerna
25 %	auzeņairene
15 %	pļavas auzene
15 %	timotiņš
15 %	sarkanais āboliņš

Izsējas norma: 27 kg/ha

Fasējums: 25 kg

DOTNUVA L1

Dotnuva L1 – maisījums pamatā skābsiena/skābbarības ražošanai. Pamatu veido taurīnzieži – ražīgās, ziemcietīgās lucernas šķirnes un baltais āboliņš – kas nodrošinās bagātīgu zelmeni arī lauka vietās, kur lucernai nebūs piemērota augsne. Labi augs smagās, mālainās, auglīgās augsnēs, ar pH līmeni virs 5,8. Maisījums veidos labu ražu visu sezonu, jo lucernai veidojas dziļa sakņu sistēma, kura nodrošina augam mitrumu arī ļoti sausos periodos.

Pirms sējas maisījumu iesakām apstrādāt ar nitragīnu (gumiņ baktēriju preparāts), lai lucerna ātrāk izveidotu gumiņus – sāktu pieņemt atmosfēras slāpekli, pirmajā gadā labi iesakņotos un veidotos ražīgs zelmenis!

Sastāvs:

- 50 % sējas lucerna
- 15 % pļavas auzene
- 15 % timotiņš
- 15 % auzeņairene
- 5 % baltais āboliņš

Izsējas norma: 22-25 kg/ha

Fasējums: 25 kg

DOTNUVA 1

Dotnuva 1 – maisījums piemērots skābsiena/skābbarības sagatavošanai un ganību ierīkošanai. Ļoti labu rezultātu dod, ja to izmanto virspusējai atjaunošanai, jo pamatu veido ziemcietīgās, daudzgadīgās aireses šķirnes, kuras kopā ar balto āboliņu un timotiņu ātri izveido kvalitatīvu, ražīgu zelmeni. Pēc noganīšanas, applaušanas svarīgi lietot virsmēslojumu, lai aireses dotu visaugstākās kvalitātes barību.

DOTNUVA L2

Dotnuva L2 - lucernas maisījums ganību ierīkošanai un lopbarības sagatavošanai. Veidojas lapots zelmenis, ar augstu barības vērtību. Sastāvā iekļautas divas lucernas šķirnes – katra 25 %. Šķirne' Luzelle' nodrošina lielāku ganību izturību, tā vairāk cero, bet nav tik ražīga augumā. Noturīgas velēnas veidošanos papildina pļavas skarene. Piemērots ierīkošanai smagās, mālainās augsnēs ar optimālu pH līmeni lucernai.

Pirms sējas maisījumu iesakām apstrādāt ar nitragīnu (gumiņ baktēriju preparāts), lai lucerna ātrāk izveidotu gumiņus – sāktu pieņemt atmosfēras slāpekli, pirmajā gadā labi iesakņotos un veidotos ražīgs zelmenis!

Sastāvs:

- 50 % sējas lucerna
(divas šķirnes 25%/25%)
- 15 % auzeņairene
- 15 % pļavas auzene
- 10 % timotiņš
- 5 % baltais āboliņš
- 5 % pļavas skarene

Izsējas norma: 22-25 kg/ha

Fasējums: 25 kg

Sastāvs:

- 80 % daudzgadīgā airene
(divas šķirnes katra 40%/40%)
- 10 % timotiņš
- 10 % baltais āboliņš

Izsējas norma: 25-30 kg/ha

Atjaunošanai: 18 kg/ha

Fasējums: 20 kg

PJOVIMUI 1 (Pļaušanai 1)

Pjovimui 1 (Pļaušanai 1) – maisījums skābsiena/skābbarības gatavošanai. Pateicoties daudzgadīgās aieres un auzeņaires labajām ataugšanas spējām nodrošina vismaz 3 pļāvumus sezonā. Sarkanais āboliņš nodrošina gan lielu zaļās masas izveidi, gan kvalitatīvu barību. Vislabāko ražu dos smilšmāla augsnes ar normālu mitruma nodrošinājumu.

Sastāvs:

- 30 % sarkanais āboliņš
- 50 % auzeņairene
(divas šķirnes katra 25%/25%)
- 20 % daudzgadīgā airene

Izsējas norma: 27 kg/ha

Fasējums: 20 kg

DURPĒ 1

Durpe 1 – maisījums ganībām, barības gatavošanai. Veidots speciālām augsnēm – kūdrainēm. Sastāvs veidots no sugām, kuras aug sausās, vieglās augsnēs ar pH 5.5, kāds kūdrainēm ir raksturīgs. Neiesakām sēt kūdrainās platībās, kuras pavasaros vai lietus periodos ilgstoši applūst, jo baltais āboliņš, kas dod labu barības vērtību tādās vietās ātri pazudis no zemeņa. Pavasaros šādām augsnēm nepieciešama zelmeņa pieveļšana, lai sala izcilāto virskārtu piebļvētu.

Pavasaros šādām augsnēm nepieciešama zelmeņa pieveļšana, lai sala izcilāto virskārtu piebļvētu.

Sastāvs:

- 25 % niedru auzene
- 20 % pļavas auzene
- 20 % sarkanā auzene
- 20 % timotiņš
- 15 % baltais āboliņš

Izsējas norma: 25 kg/ha

Fasējums: 20 kg

DURPĒ 2

Durpe 2 – maisījums skābsiena/skābbarības gatavošanai. Piemērots kūdras augsnēm ar palielinātu mitruma daudzumu. Pamatu veido četras izturīgas augu sugas (auzeņairene, timotiņš, pļavas auzene, bastarda āboliņš), kuras augot papildina vienu otru. Pacieš pavasara uzplūdus. Maisījums dod ne tikai masas daudzumu, bet arī labu kvalitāti un sagremojamību. Pavasaros šādām augsnēm nepieciešama zelmeņa pieveļšana, lai sala izcilāto virskārtu piebļvētu.

Sastāvs:

- 30 % auzeņairene
- 25 % bastarda āboliņš
- 25 % niedru auzene
- 20 % timotiņš

Izsējas norma: 25 kg/ha

Fasējums: 20 kg

DURPĒ 3

Durpe 3 – maisījums skābsiena/skābbarības gatavošanai. Paredzēts kūdrainēm, kuras ilgstoši ir pārmitras. Iesākam nenokavēt pļaušanas laiku, jo strauji kritīsies barības vērtība. Pavasarī nepieciešama zelmeņa pieveļšana, lai sala izcilāto virskārtu piebļvētu.

Sastāvs:

- 20 % auzeņairene
- 20 % niedru auzene
- 20 % mieža brālis
- 20 % bastarda āboliņš
- 15 % timotiņš
- 5 % pļavas skarene

Izsējas norma: 25 kg/ha

Fasējums: 20 kg

ARKLIAMS (Zirgiem/briežiem)

Arkliams (Zirgiem/briežiem) – maisījums piemērots ganību ierīkošanai un barības vākšanai. Piemērots ierīkošanai dažāda veida augsnēs – gan smilšmāla, gan kūdrainās augsnēs ar normālu mitruma nodrošinājumu. Barības vērtība veidojas ļoti laba, jo sastāvā iekļautās augu sugas veido kvalitatīvu lopbarību. Pēc noganīšanas iesakām ganības apļaut, lai vienmērīgi veidojas jaunais zelmenis.

Sastāvs:

- 25 % timotiņš
- 20 % sarkanā auzene
- 30 % daudzgadīgā airene
- 13 % baltais āboliņš
- 12 % pļavas skarene

Izsējas norma: 25-27 kg/ha
Fasējums: 20 kg

MESAD 2

Mesad 2 – maisījums piemērots ganību ierīkošanai un siena/skābsiena gatavošanai. Ļoti plašs zālāju stiebrzāļu sastāvs, kas nodrošina zeleņa ilgmūžību un piemērotību dažādām augsnēm. Iesakām izvēlēties laukiem, kuros augsne ir ļoti nevienmērīga. Labos augšanas apstākļos veidojas ilgi ganāmi attāli.

Sastāvs:

- 20 % timotiņš
- 15 % auzeņairene
- 12 % sarkanā auzene
- 10 % pļavas auzene
- 20 % daudzgadīgā airene
- 18 % baltais āboliņš
- 5 % pļavas skarene

Izsējas norma: 25-27 kg/ha
Fasējums: 20 kg

AVIMS (Aitu ganībām)

Avims (aitu ganībām) – maisījums piemērots ganību ierīkošanai aitām, veidojas izturīga velēna. Izvēlētās šķirnes maisījumā ir ar zemu ataugšanas punktu, kas nodrošina labu ataugšanu arī pēc zemas zāles noganīšanas. Praksē tiek izmantots arī barības gatavošanai, jo stiebrzāles kopā ar balto āboliņu veido kvalitatīvu, lielu zaļo masu.

Izsējas norma: 25-27 kg/ha
Fasējums: 20 kg

Sastāvs:

- 30 % sarkanā auzene
- 35 % daudzgadīgā airene
- 25 % baltais āboliņš (smalklapu)
- 10 % pļavas skarene



Vidzeme

Ilze Plūme

Sēklu tirdzniecības vadītāja Latvijā
Tālrunis: +371 26330676
i.plume@linasagro.lv

Maija Medne

Agronome – konsultante
Tālrunis: +371 25749687
m.medne@linasagro.lv

Latgale – Vidzeme

Sarma Spīrģe

Agronome – konsultante
Tālrunis: +371 26606727
s.spirge@linasagro.lv

Latgale

Evita Šķestere

Tirdzniecības vadītāja Rēzeknē
Tālrunis: +371 22011308
e.skestere@linasagro.lv

Linda Čoiča

agronome-konsultante
Rēzekne
Mob: 22307790.
l.coica@linasagro.lv

Jēkabpils

Juris Dilāns

Agronoms – konsultants
Tālrunis: +371 22007344
j.dilans@linasagro.lv

Kurzeme

Jānis Vecbaštiks

Kurzemes reģiona
tirdzniecības vadītājs
Tālrunis: +371 29190770
j.vecbastiks@linasagro.lv

Sarmīte Nāburga

Agronome – konsultante
Tālrunis: +371 28008836
s.naburga@linasagro.lv

Artis Rimkus

Tirdzniecības pārstāvis
Tālrunis: +371 25646455
a.rimkus@linasagro.lv

Ieva Bartuševica

Agronome – konsultante
Tālrunis: +371 26802507
i.bartusevica@linasagro.lv

Jānis Kreičmanis

Agronoms-konsultants Ziemeļkurzemē
Mob.: +371 26 470 879
j.kreicmanis@linasagro.lv

Zemgale

Vilnis Kauliņš

Agronoms – konsultants
Tālrunis: +371 26173833
v.kaulins@linasagro.lv

Vidis Armalis

Agronoms – konsultants
Tālrunis: +371 29807088
v.armalis@linasagro.lv