

Kailgraudu miežu šķirnes 'Kornelija' - graudu audzēšanas tehnoloģiju izstrāde un pārbaudes rezultāti BIOLOĢISKĀS audzēšanas apstākļos 2019. gadā

Lai sekmētu reģistrētās šķirnes komercializāciju un rekomendētu šķirni kā augstvērtīgu izejvielu funkcionālo pārtikas produktu ražošanai, svarīgi precizēt tās audzēšanas tehnoloģiju un apstādes iespējas, un novērtēt tās īpašību stabilitāti praktiskajā ražošanas vidē.

Rūpnieciskā pētījuma MĒRĶIS: Iegūt jaunas zināšanas un īstenot tehnoloģijas attīstību bioloģiskās audzēšanas vajadzībām, precizējot kailgraudu miežu šķirnes 'Kornelija' agrotehniskos pasākumus optimālas ražas, augstākas graudu kvalitātes iegūšanai un audzēšanas risku mazināšanai, balansējot tos ar ražošanas izmaksām.

METODIKA

Lauka izmēģinājums BIOLOĢISKĀS AUDZĒŠANAS SISTĒMĀ iekārtots Agrosursu un ekonomikas institūta Stendes pētniecības centrā bioloģiski sertificētā laukā

- Laučiņa lielums 38 m², 4 atkātojumi,
- 3 izsējas normas: 400, 450 un 500 dīgtspējīgi graudi uz m².
- Sējuma nezāļu ierobežošana nodrošināta atbilstoši bioloģiskās lauksaimniecības principiem, ecējot.
- Augsnes agroķīmiskais raksturojums: kopējais slāpeklis 0.12%; pH (KCl)5.93; P₂O₅ mg kg⁻¹; 189.3 mg kg⁻¹; K₂O 183.2 mg kg⁻¹; Organiskās vielas saturs - 1.45%.
- Sēja: 17.04.2019; Sadīgšana: 27.04.2019; Novākšana: 27.07.2019



REZULTĀTI

Izsējas norma, dīgtspējīgas sēklas m ²	Augu skaits/m ²	Laukdīdžība, %
400	392	98
450	438	97
500	485	96

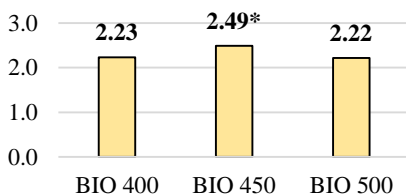


Kailgraudu miežu šķirnes 'Kornelija' zelmeņa un augu morfoloģisko pazīmju, izturības pret slimībām un veldrēšanos raksturojums pie dažādām izsējas normām

Izsējas norma, dīgtspējīgas sēklas m ²	Labības segums %, AE 25-29	Labības segums %, AE 29-31	Nezāļu segums %, AE 31-39	Nezāļu segums %, AE 39-47	Nezāļu segums %, AE 47-51	Zelmeņa augstums, cm AE 31-39	Zelmeņa augstums, cm AE 47-51	Zelmeņa augstums (auga garums), AE 90-92	Vārpa garums, cm	Graudu skaits vārpā	Miltrasa (0-9)	Plankumaiņības (0-9)	Putošā melnplauka, augi/m ²	Veldrēšanos, 1-9 balles
400	75.5	85.7	20.5	45.3	35.4	24.8	42.2	61.3	7.5	21.3	2.5	4.5	0	9.0
450	76.7	87.9	23.5	44.2	32.5	25.1	44.8	64.4	7.0	22.0	2.0	4.5	0	9.0
500	77.1	89.3	25.0	43.6	30.5	24.5	43.5	62.5	6.8	20.0	2.5	4.0	0	9.0

Graudu ražu, t ha⁻¹ pie dažādām izsējas normām

Rs_{0.05}=0.229



Graudu kvalitāte pie dažādām izsējas normām

Izsējas norma, graudi/m ²	1000 graudu masa, g	Tilpums, g L ⁻¹	Proteīns, %	beta-glikāni, %	Ciete, %
400	39.1	794.1	13.16	4.55	63.3
450	38.9	791.5	12.94	4.56	63.9
500	37.6	792.8	12.69	4.65	64.2
Vidēji	38.5	792.8	12.9	4.59	63.8

SECINĀJUMI

- ❖ Kailgraudu šķirne 'Kornelija' bioloģiskās audzēšanas apstākļos visos graudu izsējas normas variantos nodrošinājusi augstu laukdīdžību – 96 līdz 98%.
- ❖ Šķirnes 'Kornelija' sējums ir parādījis salīdzinoši labu konkurētspēju ar nezālēm, augstu izturību pret veldrēšanos, nav konstatēta inficēšanās ar putošo melnplauku.
- ❖ Bioloģiskās audzēšanas apstākļos šķirnei 'Kornelija' graudu ražas līmenis, proteīna un beta-glikānu saturs graudos ir vidējs.
- ❖ Būtiski augstāka graudu raža iegūta ar izsējas normu 450 dīgtspējīgas sēklas uz m², savukārt graudu ražas fizikālo un bioķīmisko kvalitāti izsējas norma nav ietekmējusi.



Šķirnes 'Kornelija' graudu pavairojuma sējuma ecēšana bioloģiskās audzēšanas apstākļos, Stendes