



# Ierobežot nezāles kukurūzas sējumos ir iespējams!

Tuvojoties 2024. gada lauksaimniecības sezonai, ir noderīgi dalīties ar 2023. gada vasarā gūtajām zināšanām un atziņām kukurūzas audzēšanā. Šoreiz par kukurūzai piemērotiem herbicīdiem *Botiga* un *Samson Max 6 OD*.

SAGATAVOJA: Dace TETEROVSKA, AB Nordisk Alkali pārdošanas atbalsta un mārketinga vadītāja Latvijā, Sandra STRAUTNIECE, Scandagra Latvia pētījumu un attīstības speciāliste

Kā zināms, pirms augu aizsardzības līdzekļa nonākšanas Latvijas tirgū jāiziet ļoti nopietns novērtēšanas process, kur viens no punktiem ir efektivitāte. Tās novērtēšanai paredzēti mazo lauciņu izmēģinājumi četros atkārtojumos ar rūpīgu uzskaiti un izvērtējumu. Herbicīds *Botiga* reģistrēts 2022. gada sākumā. Demonstrējuma izmēģinājumi tika veikti 2021. un 2022. gada vasarās vairākās Latvijas saimniecībās. To laikā sekojām kukurūzas un nezāļu attīstībai, saimniecības komentāriem un ierosinājumiem, lai rezultātā piedāvātu zemniekiem pašu labāko tehnisko risinājumu nezāļu sekmīgai ierobežošanai kukurūzas sējumā.

2023. gada vasarā produkts sekmīgi sasniedza pirmos kukurūzas audzētājus Latvijā.

Risinājumi nezāļu ierobežošanā var būt dažādi. Ir jāzina ierobežojamo nezāļu spektrs un tieši kādas nezāles nepieciešams ierobežot. Tad, ņemot vērā nezāļu spektru, jāizvēlas piemērots risinājums.

Gan *Botiga*, gan *Samson Max 6 OD* ir devas un apstrādes laiku variācijas iespējas.

Atcerēsimies, ka 2023. gada pavasaris bija vēss un ļoti sauss. Nevarējām sagaidīt nedz kukurūzas dīgšanu, nedz arī pašas nezāles. Skaidrs bija viens: pieskares iedarbības produktus nav vērts lietot plikā laukā! Nācās pagaidīt, kad uz lauka parādās nezāles. Apskatot to spektru, varējām izlemt par visatbilstošāko risinājumu un izvēlēties pareizo recepti.



**Vai šādos laukos iespējams ko pasākt? Noteikti!**

Svarīgi ierobežot nezāles to agrās attīstības stadijās. Tad nezāles tiks efektīvāk ierobežotas, tas nāks par labu kukurūzai, jo augsne ātrāk iesils.

*Nordisk Alkali* komanda jau vairākus gadus rosina veikt kukurūzas laukos vairākas apstrādes, jo, kā liecina mūsu pieredze un izmēģinājuma dati, tā iespējams sasniegt vislabākos rezultātus. Kāpēc? Grūti ierobežojamās nezāles, piemēram, parastā gaiļšāre, kurai patīk dīgt tikai, kad ir silts vai vairākos viļņos, vienreiz miglota, būs grūti ierobežojama, bet, veicot divas apstrādes, var sasniegt ļoti labu rezultātu.

Vēl viens ļoti svarīgs jautājums – pēc cik ilga laika sasniedzama efektivitāte? To parasti ietekmē produktā esošā darbīgā viela, tās raksturs. *Botiga*s efektivitāti var novērot salīdzinoši ātri, savukārt *Samson Max 6 OD* nepieciešams nedaudz ilgāks laiks. Mūsaprāt, efektivitāte pilnībā tiks sasniegta pēc četrām nedēļām, bet dalītās apstrādes gadījumā otra apstrāde veicama pēc 10–14 dienām, varbūt pat pēc 7 dienām. Tas atkarīgs no nezāļu un kukurūzas attīstības ātruma konkrētajā laukā un gadā.

**Latvijā 2020., 2021., un 2022. gadā veikto izmēģinājumu datu analīze**

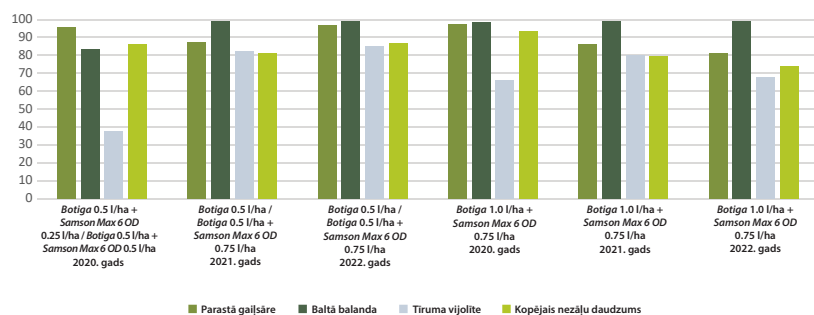
Katru gadu izmēģinājums tika iekārtots citā Latvijas vietā, citā laukā ar nedaudz atšķirīgu nezāļu spektru un augu skaitu uz kvadrātmetru. 2020. gadā izmēģinājums bija Bauskas pusē, 2021. gadā Lojā, 2022. gadā – Vecaucē.

Par spīti grūti salīdzināmiem apstākļiem, tendence saglabājas – labs risinājums nezāļu ierobežošanā.

**Augu skaits uz kvadrātmetru. Veikta tikai to nezāļu uzskaitē, kas izmēģinājumā bija sastopamas visus trīs gadus**

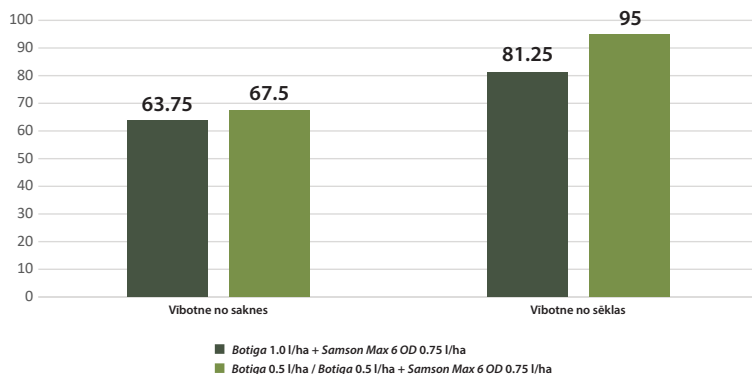
Gads	Parastā gaiļšāre	Baltā balanda	Tiruma vijolīte	Kopējais nezāļu skaits
2020	6	15	70	130
2021	45	27	150	300
2022	270	6	25	400

**2020., 2021., 2022. gada izmēģinājumu dati Latvijā\*, efektivitāte (%)**



Pirmie trīs efektivitātes salīdzinājumi ir dalītās apstrādes rezultāts. Nākamie trīs – viens miglojums.

**2021. gada izmēģinājumu dati Latvijā\*, efektivitāte (%)**



\* *Nordisk Alkali AB* iekārtotie izmēģinājumi LAAPC ar nezāļu uzskaitēm 2020., 2021., 2022. gadā.

Īpaši gribētos atzīmēt 2021. gadā neplānoto nezāļu laukā – vibotni. Tās bija dīgušas gan no saknes, gan no sēklas. Sasniegtais apstrādes rezultāts iepriecināja.

Secinājums – *Botiga* un *Samson Max 6 OD* maisījums ir ļoti labs risinājums nezāļu ierobežošanai praktiski jebkurā laukā. Veicot apstrādi atbilstošā laikā un izvēloties pareizo devu, nezāles būs ierobežotas līdz pat kukurūzas novākšanai.

Lai gan mūsu valsts nav liela, ir vērojamas gan klimatiskās atšķirības, gan dažādas kukurūzas audzēšanas tradīcijas, gan arī atšķirīgs ierobežojamo nezāļu spektrs. Lauksaimniecībā nav pareizas vai nepareizas atbildes, ir veiksmīgāki vai mazāk veiksmīgi risinājumi. Katram ir jāatrod savējais.

Noteikti sazinieties ar jums tuvāko *Scandagra* agronomu, lai saņemtu nepieciešamo papildu informāciju.

Lai izdodas izaudzēt kvalitatīvu ražu!