

Zālaugu sēklaudzētāju (praktiku) atziņu apkopojums

Daudzgadīgo zālaugu sēklaudzētāji ir sīksti ļaudis, zinīgi speciālisti un savas lietas fanātiķi. Ik gadu tie pulcējas kopā dažādos semināros, Lauku dienās (Skrīveros, Priekuļos), dalās pieredzē, atklāj cits citam dažādus sava aroda „knifus”, uzsklusa zinātnieku atziņas un padomus. Daudzu gadu garumā, ikreiz tiekoties un pārrunājot zālaugu sēklaudzēšanas jautājumus ar praktiķiem, sava aroda pratējiem (Rūtu Jansoni, Flakšu ģimeni, Viesturu Niedolu, Māru Siliņu, Viju Steseli, Sarmīti Jansoni u. c.), radās šis atziņu apkopojums par stiebrzāļu un tauriņziežu dažādu sugu audzēšanu un augstu ražu ieguves nosacījumiem, kas ir pārbaudīti ražošanā.

Kaut arī Latvija ir maza valsts, klimata un augsnes apstākļi tomēr atšķiras, tādēļ arī katrā novadā zālaugu sēklaudzēšanā izveidojušās savas niansētas atziņas par katru sugu.

Visām zālaugu sugām jāievēro šādas prasības:

- lai laikus apkarotu daudzgadīgās nezāles, zālaugu sēklu lauki jāizvēlas jau 2 gadus iepriekš;
- visi zālaugu sēklu lauki pamatīgi jāpievel pirms un pēc sējas, ja to nedara, sējums sadīgst tikai traktora riteņu sliežu vietās.

Tauriņziežu sēklu lauki

Baltais ābolīnš necieš svaigu kaļkošanu.

Baltā ābolīna sēklu laukus jūnija sākumā ābolīna pumpurošanās fāzē applauj, lai iznīcinātu nezāles un veicinātu vienmērīgāku ziedēšanu.

Balto ābolīnu labāk audzēt ar virsaugu: ābolīnš no tā necieš un tajā pašā laikā vieglāk ir cīnīties ar nezālēm.

Sarkanais ābolīnš pacieš virsaugu, pat ruzdzus un tritikāli.

Agrā ābolīna šķirnēm sēklu raža no atāla būs lielāka, ja applaušanu veiks agrāk – pumpurošanās sākumā, negaidot pirmos ziedus.

Sēklu vākšanas gada pavasarī tauriņziežu sēklu laukus smidzina pret nezālēm ar šādiem herbicīdiem: Fuzilāds Forte 150 e. k. 1,5 l ha⁻¹ un Kemira MCPA 750 š. k. 0,8 l ha⁻¹.

15–20 dienas pirms ziedēšanas sākuma, jāsmidzina insekticīds. Šo darbu var apvienot ar bora šķidrā lapu mēslojuma izsmidzināšanu.

Bora mēslojums palielinā nektāra izdalīšanos, novērš sakņu puvi, samazina zaļās masas veidošanos, veicina ziedgalviņu skaita palielināšanos.

Tauriņziežiem ir atļauts smidzināt insekticīdus: Decis 2,5 e. k. 0,3–0,4 l ha⁻¹, Fastaks 50 e. k. 0,2–0,4 l ha⁻¹, Karatē Zeons 5 m. s. 0,15 l ha⁻¹, Kestaks 50 e. k. 0,2–0,4 l ha⁻¹ un Sumi-alfa 5 e. k. 0,2–0,3 l ha⁻¹.

Jāsmidzina pēc plkst. 21 līdz tumsai, kad vairs nelido „derīgie” kukaiņi.

Āboliņa sēklu ražu limitē novēlota novākšana un insekticīdu nelietošana.

Sēklu laukus labāk novākt agrāk nekā vēlāk, „ņem to, kas ir tīrumā, nevis gaida”.

Bastarda āboliņa sēklu novākšanā nedrīkst nokavēt nevienu dienu, jo sairst galviņas.

Pirms āboliņa vākšanas noteikti lieto desikantu (Reglons Super š. k.), lai nav jāvāc tik liela masa.

Sarkanajam āboliņam vairāk sēklu veidojas lauka malās, mežmalās, kur mājo dabīgie apputeksnētāji (kukaiņi), savukārt lauka vidū sēklu ir daudz mazāk.

Lucerna, galega

Lucernu sēklai nekad nevar iesēt par retu, pietiek ar septiņiem augiem uz vienu m² (2–3 kg ha⁻¹).

Lucernas pumpurošanās fāzē efektīva ir bora šķidrā lapu mēslojuma Lyderis bor lietošana 1,5 l ha⁻¹, tas paaugstina sēklu ražu līdz 100 kg ha⁻¹.

Austrumu galega sēklai jāsēj 45 cm platās rindiņās, vajag 12 kg ha⁻¹ sēklu.

Stiebrzāles

Stiebrzālēm nedrīkst nokavēt insekticīdu smidzināšanu pavasarī, citādi no kaitēkļu postījumiem veidojas baltās vārpas, kas sēklu ražu stipri samazina.

Obligāti jāsmidzina timotiņa, plavas lapsastes un sarkanās auzenes sēklu lauki, jo tiem tiek nodarīti vislielākie postījumi. Smidzināšanu veic agri pavasarī stiebrzāļu cerošanas fāzē reizē ar herbicīdiem.

Stiebrzālēm drīkst izmantot šādus insekticīdus: Fastaks 50 e. k. 0,4–0,6 l ha⁻¹, Kestaks 50 e. k. 0,2–0,4 l ha⁻¹, Sumi-alfa 5 e. k. 0,3–0,5 l ha⁻¹. Pieredze liecina, ka visefektīvākais no minētajiem ir Fastaks 50 e. k.

Mazākus postījumus kaitēkļi nodara ganībuairenes un plavas auzenes sēklu laukos, bet, ja ir novēroti bojājumi iepriekšējos gados, tad jālieto insekticīdi arī šajās platībās. Loti liela nozīme ir pareizas augu sekas ievērošanai.

Zālāju sēklas jāzāvē uz grīdas, neder nekādi bunkuri, jāber plānā kārtā.

Sēklu žāvēšana ir darbietilpīgs process (jaukšana – roku darbs).

pļavas skarenei un pļavas lapsastei (jāskatās, lai labās sēklas nepalieku uz lauka pelvās).

Novāktā vārsma pēc iespējas ātrāk jākaltē.

Nav pieļaujama vārsmas pārkāršana (zūd dīdzība).

Ja stiebrzāļu sēklu lauks bijis vārpatains, nav ieteicams žāvēt ar uzsildītu gaisu, jo zojo, negatavo vārpatu vārpu galotnītes sadalās un ir apgrūtināta to atdalīšana un tālākā sēklas sertifikācija.

Sēklas tīrīšana jāsāk uz lauka, to agrotehniski pareizi sagatavojojut un apstrādājot ar augu aizsardzības līdzekļiem, tad sēklu tīrīšanas procesā nebūs problēmu ar grūti nošķirojamo kultūraugu un nezāļu piemaisījumu attīrīšanu.

Ja sēklu tīrīšanas procesā rodas grūtības, tradicionāli tīrot ar garenacu sietiem, tad, mainot tā paša izmēra garenacu ar apaļacu sietiem, var panākt labu efektu.

Sēklu tīrīšanas procesā sietu rāmī var ievietot (kombinēt) dažāda izmēra sietus, lai sasniegtu vēlamo rezultātu.

Flakšu ģimenes pieredze (z.s. „Mārtiņlauki” un „Krastmalī” – Liepājas rajons)

Zālaugu sēšana

Zālaugs sēklai var audzēt ar virsaugu vai bez tā. Ilggadēja pieredze apliecina, ka daudz izdevīgāk tomēr ir audzēt ar virsaugu, jo tas dod ražu un papildu ienākumus zemniekiem, kā arī labāk tiek izmantotas augsnē esošās barības vielas un papildmēslojums. Audzējot pasējā, arī nezāles nespēj tik daudz konkurēt ar zālaugu pirmajā attīstības gadā.

Apsētā lauka pievelšana vienmēr ir attaisnojusies, jo tiek nolīdzināts mikroreljefs un uzlabojas sēklu apgāde ar mitrumu.

Zālaugu kopšana

Sējas gadā jāskatās, vai virsaugam lietotie ķīmiskie augu aizsardzības līdzekļi (turpmāk – AAL) nekaitēs pasētajam zālaugam.

Ķīmiskie AAL pirmajā un nākamajos ražas gados jālieto, tikai balstoties uz reģistrētiem AAL. Diemžēl Latvijā reģistrēts ļoti maz augu aizsardzības līdzekļu no tiem, kurus būtu iespējams izmantot.

Īpaši svarīgi jau pirmajā gadā apkarot nezāles, lai tās nesavairotos un nākamajos gados nebūtu problēmu ar sēklu tīrīšanu un sertificēšanu.

Pēc virsauga novākšanas, bet īpaši ražas gados pēc kulšanas, zālaugus nepieciešams applaut. Jānodrošina, lai, ieejot ziemošanā, zālaugs nebūtu pāraudzis un augu garums optimāli sniegtos līdz 10 cm. Īpaši svarīga ir applaušana sarkanai auzenei – tā visu periodu (no ražas novākšanas līdz septembra sākumam) jāaplauj gluži kā mauriņš.

Stiebrzāļu mēslošana

Zālaugus caurmērā mēslo ar 15 kg ha^{-1} fosfora un 50 kg ha^{-1} kālijā tīrvielā. Sarkanai auzenei pamatmēslojumu dod rudenī, septembra sākumā. Pārējās stiebrzāles var mēslot arī pavasarī.

Mēslošanu ar slāpekli veic pavasarī atbilstīgi augu attīstības sākumam un ātrumam. Jo agrāk ataug zālaugs, jo agrāk tas jāmēslo ar slāpekli. Piemēram, sarkano auzeni mēslo ļoti agri, pat pa sasalušu augsnī martā, bet timotiņu var mēslot aprīļa beigās, jo tas ir vēlāks.

Kopējā N deva ir ap 100 kg ha^{-1} (neatkarīgi no sugas). Atšķiras tikai sadalījums starp rudenī un pavasarī izsēto slāpekJa daudzumu.

Sarkanai auzenei N dod reizē ar K un P, deva ir 50 kg ha^{-1} rudenī, jo sarkanā auzene ģeneratīvos dzinumus veido rudenī un tad nepieciešams slāpeklis, lai rastos vairāk produktīvo stiebru. Pavasarī sēj atlikušos 50 kg ha^{-1} N.

Pļavas auzenei lieto $10\text{--}20 \text{ kg ha}^{-1}$ rudenī un $60\text{--}70 \text{ kg ha}^{-1}$ pavasarī. Timotiņu mēslo tāpat kā pļavas auzeni. Princips N sadalījumam starp rudens un pavasara devu ir šāds: vecākos sēklu laukos vairāk N var dot rudenī un attiecīgi mazāk pavasarī, saglabājot nemainīgu kopējo devu.

Kopējo N devu varētu palielināt līdz 140 kg ha^{-1} , bet Latvijā nav reģistrēti pretveldres preparāti zālaugu sēklu laukiem.

Var lietot papildu slāpekJa devu $10\text{--}30 \text{ kg ha}^{-1}$ pēc virsauga nokulšanas vai vēlākos gados pēc kulšanas, ja lauks izskatās novājināts.

