

JAUTĀJUMI

1. Lūdzu miniet piemērus **par bioloģisko kukurūzas audzēšanu**, kas jāņem vērā un kam mazāk jāpievērš uzmanība?
2. Vai varat minēt piemērus **par zālāju masas noteikšanu uz lauka**? Vai kāds pēc tās vadās Latvijā vai tikai skatās, kad zālājs ir gatavs pļaujai - tad to pļauj.
3. Vai un **cik izplatīta ir krusteniskā zālāju sēja**, kad no sakuma sēj no lauka viena gala uz otru un pēc tam no lauka malas uz otru malu. Vai ir būtiska atšķirība no tradicionālās sējas (no viena lauka galam uz otru)?
4. **Cik garu zālāju var atstāt uz lauka nenopļautu uz ziemu?**
5. Kādas atsauksmes ir **dzirdētas par bio baktērijām**, kas palīdz uzlabot zālāju sakņu sistēmu (gumu) veidošanos, jo pēc savas pieredzes esmu to darījis, bet īsti neesmu redzējis atšķirību, ka lauka daļa, kas ir apstrādāta, atšķiras no lauku daļas, kas nav

ATBILDE IVETA GŪTMANE

1. Kukurūzas audzēšanai izvēlēties pēc iespējas tīrāku lauku no nezālēm, tā kā herbicīdus lietot nedrīkst. Kukurūzas attīstības sākumposmā tieši nezāļu konkurence visvairāk ierobežo kukurūzas augšanu un attīstību. Izvēlēties optimālus sējas termiņus (labāk vēlāk, nekā agrāk), kad augsne ir pietiekami iesilusi (temperatūra ir vismaz 10 °C) un mitra, lai sēklas pēc iespējas straujāk sadīgtu, un kukurūzas augi ātrāk attīstītos un pāraugtu nezāles.
2. Lai noteiktu aptuvenu zālāju ražību uz lauka, var nogriezt zāli parauglaukumā (piem. 100 cm²), to nosvērt, un tad pārrēķināt ražību uz ha. Nosakot pļaujas laiku, vadās pēc stiebrzāļu attīstības stadijām. Pļauj, stiebrzāļu stiebrošanas beigās, vārpošanas sākumā.
3. Lopbarības sējumus tagad vairs krusteniski nesēj. Mauriņu, jā, bet lopbarības sējai, ja ir kvalitatīva sējas tehnika, tas nav nepieciešams.
4. Uz ziemu var palikt 10-12 cm garš zelmenis
5. Slāpekli fiksējošās baktērijas (nitragīna preparāts) obligāti jālieto lucernai un austrumu qaleqai. Pārējiem tauriņziežiem vēlams, bet nav obligāti. Nitragīns jālieto pie sējas, t.i., sēklas jāapstrādā ar nitragīna preparātu, lai tā lietošanai būtu vēlamais efekts. Mūsu piedāvātās lucernas sēklas jau ir apstrādātas slāpekli fiksējošām baktērijām (nitragīnu).

apstrādāta. Smidzināju jūnija sākumā pēc pirmā plāvuma

6. BIO zālājs un konvencionālais zālājs - būtiskākās atšķirības, kas jāņem vērā?

6. Kopšanā būtisku atšķirību nav, jo arī konvencionālos zālājos herbicīdus parasti nelieto. Arī zelmeņa sastāvs galvenokārt jāpielāgo konkrētajam izmantošanas veidam un augsnei. Tikai jāatceras, ka arī bioloģiskais zālājs ir jāmēslo (jālieto organiskais mēslojums – kūtsmēsli, virca u.c.), lai iegūtu normālu ražu.

7. Vai piedāvājat bioloģiskos maisījumus?

7. Nē, taču Jūs variet iegādāties konvencionālos sēklu maisījumus, prasot atļaujas VAAD. Piemēram, mūsu sēklas nav kodinātas. Plašāku informāciju esam apkopojuši [šeit](#)>>

8. Kāda ir zālāju dīgtspēja?

8. Sēklu dīdzība atbilst likuma normām. Lopbarības zālaugiem tās nosaka: MK noteikumu Nr. 152. „Lopbarības augu sēklaudzēšanas un sēklu tirdzniecības noteikumi”, un zālaugu sēklu izplatītājiem tās jāievēro!

9. Kā kontrolēt zālāju dīgtspēju, tā kā iepērkat zālāju sēklas no dažādiem Latvijas sēklaudzētājiem? Vai sēklu dīgtspēju ietekmē sēklu uzglabāšanas laiks. Piemēram, neizpārdot visu safasēto sēklu, tā stāv Jūsu noliktavās 2 un vairāk gadus?

9. Zālāju sēklu dīgtspēju mēs kontrolējam, nododot sēklas uz analīzēm VAAD. Sēklu dīdzības pārbaude pašu spēkiem – “uz apakštases” diemžēl ir ļoti neprecīza 😊. Zālaugu sēklas ir ļoti sīkas, un, ja netiek precīzi uzturēts atbilstošs mitrums dīdzēšanas laikā, tās ātri iekalst, vai sāk pelēt. Parasti uzglabājot atbilstošos apstākļos, sēklas saglabā labu dīdzību 2-3 gadus. Dīgstošu sēklas tirdzniecība ir katra tirgotāja atbildība un reputācijas jautājums. Vairumam zālaugu sugu atkārtota dīdzības pārbaude jāveic pēc gada. Sīkāk atkārtotās sēklu pārbaudes termiņi un nosacījumi ir atrunāti MK noteikumu Nr. 152. 19¹ pielikumā.

10. Lūdzu raksturojiet smagas, vieglas un minerāl-augšnes?

10. Pēc granulometriskā sastāva augsnes pamatā iedalās: smilts; mālsmilts; smilšmāla un māla augsnēs. Granulometriskais sastāvs un organisko vielu saturs

11. Kā labāk sēt zālāju – tīrsējā vai pasējā, piemēram, zem auzām?

12. Kāda ir un vai ir pieredze jau esošo zālāju nomaiņā / uzlabošanā, izmantojot tiešās sējas un joslu apstrādes (strip till) tehnoloģiju.

tiek norādīts augsnes analīžu rezultātos. Atkarībā no trūdvielu satura augsnēs variē arī šo augšņu aramkārtas sakārtas blīvums. Piemēram smilts augsnēm ar trūdvielu saturu 1,4-2%, augsnes aramkārtas sakārtas blīvums ir $1,1 \text{ g cm}^{-3}$, bet māla augsnēs pie līdzīga trūdvielu satura - $1,7 \text{ g cm}^{-3}$ (atsauce: Laukkopība. D. Lapiņš, J. Kažotnieks, 2002)

11. Daudzgadīgos zālājus var sēt gan ar virsaugu (labība, mists, viengadīgā airene), gan bez. Lietot vai nelietot virsaugu ir tikai paša saimnieka izvēle, atkarībā no lauku aprites, saimniekošanas plānošanas vai zaļmasas apjoma iegūšanas laika. Virsaugu nelieto tikai maisījumiem, kuru sastāvā ir viengadīgā airene, kas pati kalpo kā virsaugs.

12. Lai iegūtu kvalitatīvu zelmeni zālāji ir jāpārsēj (jāierīko no jauna). Piesēja ir tikai īslaicīgs zelmeņa uzlabošanas variants, kad pienīga zelmeņa atjaunošana kaut kādu iemeslu dēļ nav iespējama. Veicot zālāju piesēju, nepieciešams izmantot speciālās piesējas sējmašīnas, lai nodrošinātu sēklu saskari ar augsni, bet vienlaicīgi, lai tā nebūtu par dziļu (max. 1.5 cm).