

KUMS

Augsnes auglības un barības vielu pieejamības veicināšanas metodes bioloģiskajos augļudārzos

Problēma

Bioloģiskie augļudārzi ir atkarīgi no tirgū pieejamā organiskā mēslojuma, kas ir iegūts no intensīvas tradicionālās lopkopības. Šie avoti ir strīdīgi un no tiem pakāpeniski ir jāatsakās.

Risinājums

Izstrādāt jaunas mēslošanas stratēģijas, kuru pamatā ir saimniecības iekšējie resursi (piemēram, uz āboliņa bāzes), augu izcelsmes avoti (piemēram, pākšaugi kā dzīva mulča stādījumu rindā, segaugi).

Ieguvumi

Pākšaugi, kas ir audzēti kā dzīva mulča, vai segaugi (apvienojumā ar stiebrzālēm) palielina augsnes auglību un mikrobu bioloģisko daudzveidību vai aktivitāti, pozitīvi ietekmējot kopējo augsnes bioloģisko auglību vairākas sezonas.

Praktiski ieteikumi

Lai uzlabotu augsnes auglību un barības vielu pieejamību, iesakām:

- pākšaugu (piemēram, zirņu) izmantošanu īslaicīgai dzīvai mulčai koku rindā (1. attēls);
- starprindā var izmantot pākšaugu un stiebrzāles (piemēram, mikroāboliņa un aitu auzenes) maisījumus (2. attēls). Nopļauto zāli var izmantot kā rindu mulču;
- āboliņa skābbarības kā saimniecības iekšējā barības vielu avota izklāšana augļudārzos;
- ziemas zirņu sēšana vai pavasara zirņu agrīna sēšana nodrošina slāpekļa (N) izdalīšanos pēc iestrādāšanas, sasniedzot pietiekamu N krājumu ziedēšanas laikā. Ņemiet vērā, ka N pieejamība no zirņu biomasas mineralizācijas ir atkarīga no sēšanas laika un biomasas iestrādes augsnē;
- starprindās nopļautie pākšaugi var kalpot par N avotu vēlāk sezonā, jo mineralizācija notiek lēni;
- āboliņa skābbarībai ir augstāks uzglabāšanas potenciāls nekā starprindu pļaušanai. Līdz ar to āboliņa skābbarības izmantošanu var plānot agrāk (piemēra, iepriekšējā gada rudenī). Ja šķērslis skābbarības iegūšanai ir zemes un specifiskas tehnikas pieejamības trūkums, iesakām veidot sadarbību ar aramzemes saimniecībām.

Piemērojamība

Tēma

Augkopība, lauksaimniecības vadība

Atslēgvārdi

Kultūraugu audzēšana, mēslošana, dārzkopība, barības vielu apsaimniekošana

Konteksts

Visa Eiropa

Piemērošanas laiks

Augšanas sezona

Iedarbības periods

Piemērošanas gads un turpmākās sezonas

Aprīkojums

Sējmašīnas un citas izplatītas augsnes apstrādes iekārtas

Labākais lietojums

Lai mazinātu barības vielu nelīdzsvarotības risku, visas darbības ir jāintegrē ar citiem ievades veidiem.



1. attēls. Vasaras zirņi (pa kreisi) un ziemāju zirņi (pa labi) koku rindā pirms mulčēšanas aprīlī. (B. Leppas (B. Lepp) fotoattēls)



2. attēls. Āboliņa un zāles maisījums starprindā. (E. Malusas (E. Malusa) fotoattēls)

Sīkāka informācija

Ieteicamā literatūra

- Zikeli, S., Lepp, B., Boutry, C., Dhzuvinov, V., Fumancyk, E., Holtz, T., Malusa, E., Neri, D., Ponzio, C. 2021. Domino projekta 4.8. nodevums: Final Report on new fertilization management to improve soil fertility and health in intensive organic orchards

Interneta avoti

- Core Organic Domino projekta vietne
- Holtz, T., Kelderer, M. 2020. Prakses kopsavilkums: Jaunu ābeldārzu organiskā mēslošana. Laimburga (Laimburg). Domino prakses kopsavilkums.
- Apmeklējiet bioloģiskās lauksaimniecības platformu Organic Farm Knowledge platform, lai iegūtu vairāk praktisku ieteikumu

Par šo prakses kopsavilkumu

Izdevējs: Nacionālais dārzkopības pētījumu institūts (IO-PIB)

ul. Konstytucji 3 Maja 1/3

96-100, Skerņevice (Skierniewice), Polija

www.inhort.pl

Autors: Elihio Malusa (*Eligio Malusa*) un Malgožata Tartanusa (*Malgorzata Tartanus*)

Kontaktinformācija: eligio.malusa@inhort.pl



Redakcija: Ambra de Simona (*Ambra de Simone*) (IFOAM Organics Europe), Laurēna Dītemane (*Lauren Dietemann*) (FiBL)

Pastāvīgā saite: [Organic-farmknowledge.org/tool/44242](https://organic-farmknowledge.org/tool/44242)

Projekta nosaukums: BIOFRUITNET – Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks (Jauninājumu veicināšana BILOĢISKAJĀ AUGĻU RAŽOŠANĀ, izmantojot spēcīgākus tīklus)

Projekta vietne: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

