

Mēslošanas stratēģijas izstrāde sēkleņaugļu bioloģiskajā audzēšanā

Problēma

Bioloģiskajā augļkopībā pareizai mēslošanai ir ļoti liela nozīme. Stādījumi ir jāmēslo katru gadu, lai nodrošinātu augu veģetatīvo ģeneratīvo līdzsvaru.

Risinājums

Regulāra organisko augsnes ielabotāju izmantošana atbilstoši augsnes tipam ļauj nodrošināt augiem nepieciešamās barības vielas (A attēls).

Ieguvumi

Lietojot organisko mēslojumu, uzlabojas mineralizācija un augsnes auglība. Tas palīdz novērst augsnes nogurumu un palielina vidisko ilgtspēju (B attēls).

Praktiski ieteikumi

Lai noteiktu augsnes struktūru un ķīmiskās/fizikālās īpašības, ir ieteicams veikt šādas darbības.

- Lai izstrādātu mēslošanas stratēģiju, vispirms ir jāveic augšnes analīze (tas ir jādara reizi piecos gados). Šādi ir iespējams atklāt barības vielu trūkumu, nesabalansētību vai pārpalikumu (C un E attēls). Plašāku informāciju par šo tēmu atradīsiet avotos, kas ir minēti ieteicamās literatūras sadaļā šā dokumenta beigās.
 - Lapu analīze ļauj novērtēt auga faktiski uzņemtās barības vielas gan kvalitatīvi (optimāla dažādu barības vielu attiecība), gan kvantitatīvi (auga uzņemto barības vielu procentuālais daudzums).
 - Tā dēvētais "lāpstas tests" ļauj novērtēt augsnes auglību, augsnes struktūru un augsnes apstrādes efektivitāti (D un E attēls).
 - Visbeidzot vizuālā pārbaude ļauj augļkopim izdarīt empīriskus secinājumus par augļu dārza stāvokli (piemēram, par augu augšanas sparū, lapu krāsu utt.).
- Iegūtos rezultātus ir ieteicams salīdzināt ar iepriekš veiktajām galveno mikroelementu, makroelementu un augsnes pH analīzēm. Barības vielu bilance ļaus jums izstrādāt atbilstošu mēslošanas stratēģiju.
- Mēslošanas laikā augsnei zem augļkokiem vai krūmiem būtu jābūt bez nezālēm. Tādējādi tiks novērsta pamatkultūras augu un nezāļu konkurence par barības vielām.
- Lai izvairītos no slāpekļa rezervju izsīkšanas augsnē, augļu dārzos augsekā ir ieteicams sēt pākšaugus (gan lopbarības, gan pārtikas pākšaugus) (G attēls).
- Lai nodrošinātu visas augiem nepieciešamās barības vielas, ir ieteicams izvērtēt katra izvēlēta komerciālā mēslošanas līdzekļa barības vielu saturu, lai noteiktu galveno barības vielu (N, P, K) faktisko pieejamību.

Piemērojamība

Tēma

Augļkopība, mērenās joslas augļi

Atslēgvārdi

Mēslošana, organiskie augsnes ielabotāji, mineralizācija, augsnes auglība, lapu un augsnes analīze, makroelementi un mikroelementi

Konteksts

Ziemeļeiropa un Centrāleiropa

Piemērošanas laiks

Augsnes analīze: veģetācijas perioda beigās

Lapu analīze: ziedēšanas laiks

Mēslošana: pavasaris/vasara



A un B attēls: organiskais mēslojums; C attēls: augsnes paraugs laboratorijas analizēm; D attēls: "lāpstas tests"; E attēls: laboratorija, kurā tiek veiktas augsnes analīzes; F attēls: mēslošana, no nezālēm tīra augsne zem augļkokiem; G attēls: pākšaugu audzēšana zem augļkokiem, lai bagātinātu augsni ar slāpekli. A–D attēls: Alfredo Mora-Vargass (*Alfredo Mora Vargas*), E–G attēls: Anne Topa (*Anne Topp*), Laimburgas Pētniecības centrs.

Papildu informācija

Ieteicamā literatūra

- Kelderer, M., Thalheimer, M., Andreus, O., Topp, A., Burger, R., Schiatti, P. 2008. The mineralization of commercial organic fertilizers at 8°C temperature.
- Schunk, I., Topp, A., Kelderer, M., Blankenburg, D. 2022. The influence of organic fertilizers on nutrient balance, yield, soil nutrient and organic matter - results of a 10-year field study.
- Niggli, J., Gelencsér, T., Dierauer, H., Mäder, P. 2021. Merkblatt FiBL. Bodenuntersuchungen für Biobetriebe- Dank ausgeglichenem Nährstoffzustand die Ertragssituation verbessern. (vācu valodā)

Par šo prakses kopsavilkumu

Izdevējs: Laimburgas Pētniecības centrs, Itālija
Laimburg 6, 39040, Post Auer (Bz), Itālija
+39 0471 969500, Laimburg@provincia.bz.it,
www.laimburg.it

Autors: Alfredo Mora-Vargass,
Markuss Kelderers (*Markus Kelderer*)

Kontaktinformācija: alfredo.moravargas@laimburg.it, markus.kelderer@laimburg.it



Recenzents: Ilza Filipa (*Ilsa Phillips*) (*IFOAM Organics Europe*), Laurēna Dītemane (*Lauren Dietemann*) (*FiBL*)

Pastāvīgā saite: organic-farmknowledge.org/tool/45944

Projekta nosaukums: *BIOFRUITNET*: inovāciju veicināšana bioloģisko augļu ražošanā, izmantojot spēcīgākus tīklus

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

© 2023

