



ANAEROBISKĀ AUGSNES SLIMĪBA (ASD): PRAKTISKĀ INFORMĀCIJA



Šajā informācijas lapā ir papildu informācija par Best4Soil video par anaerobās augsnes dezinfekciju (ASD): praktiskā informācija <https://best4soil.eu/videos/2/lv>

Anaerobā augsnes dezinfekcija (ASD) ir alternatīva augsnes ķīmiskai apstrādei (1. att.). ASD samazina visdažādākās augsnes slimības, kaitēkļus un nezāles. Process prasa viegli noārdāmu organisko materiālu iestrādi augsnē. Pēc tam grīdu pārklāj ar hermētisku



1. att.: Anaerobā augsnes dezinfekcija vienā mirklī (no augsas uz leju): svaiga organiska materiāla iestrāde, virsmas aizvēršana, augsnes mitrināšana, pārklāšana ar gandrīz necaurlaidīgu plēvi (VIF)

plastmasas loksni, lai novērstu skābekļa iekļūšanu, radot anaerobu vidi. Visu skābekli augsnes organismi izmanto organisko vielu sadalīšanai. Dažiem organismiem šie anaerobos apstākļi jau ir letāli. Organiskās vielas tiek tālāk sadalītas fermentācijas procesā, atbrīvojot gaistošās taukskābes, kas ir nāvējošas daudziem citiem augsnes organismu veidiem. Daudzas labvēlīgās sugas izdzīvo gan anaerobos, gan šos gaistošos sastāvus, tāpēc sterilizācija nav aktuāla.

KĀ ŠIS DARBOJAS?

Best4Soil video anaerobā augsnes dezinfekcija: praktiskā informācija (<https://best4soil.eu/videos/2/de>) parāda anaerobās augsnes dezinfekcijas (ASD) principu. ASD ir alternatīva augsnes ķīmiskai dezinfekcijai. 2. attēlā ir sniegts pārskats par ASD veiksmīgas izmantošanas posmiem (iepriekš) un to sekām (zemāk).

VADĪBA:

- Iekļaušana organisks materiāls (svaigs, sasmalcināts, mazs)
- Kompakt augsni

- Hermētisks pārsegs
- Novērst bojājumus
- Remonta caurumi

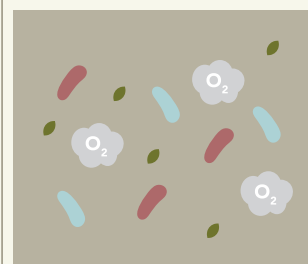
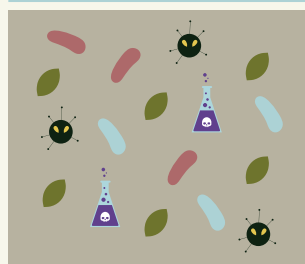
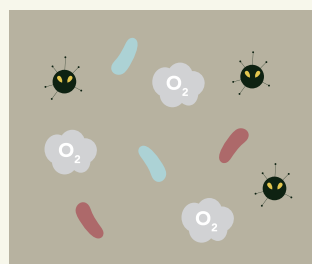
- Kultivējiet vienu Kultivēts augs, lai novērstu barības vielu zaudēšanu

SĀKOTNĒJĀ POZĪCIJA

SAGATAVOŠANA

ASD

REZULTĀTS



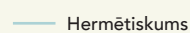
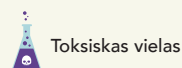
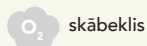
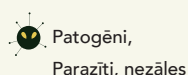
Kas notiek zemē:

Pirms darba uzsākšanas augsnē ir skābeklis. Patogēni, parazīti un labvēlīgi mikroorganismi pastāv līdzās.

- Augsne sasniedz visu lauku ietilpību.
- Tiek izmantots sveigs organiskais materiāls paņēma.

- Mikroorganismi sadalās organiskās vielas
- O₂ tiek patērēts
- Toksiski savienojumi izdalās un iznīcina patogēnus un kaitēkļus.

- O₂ atgriežas
- Ir mainījies augsnes dzīves sastāvs
- Augsnes dzīve atgriežas
- Organiskās atliekas un barības vielas
- Anaerobā stāvoklī jutīgie organismi tika iznīcināti



2. attēls: ASD darbības (iepriekš) Darbības režīms (zemāk)

1. SOLIS: PAREIZAIS MATERIĀLS UN NOSACĪJUMI

Organiskie materiāli

Ir svarīgi, lai organiskos materiālus augsnes mikroorganismi viegli sadalītu. Principā ir piemērots jebkurš sveiga augu materiāla avots, piemēram:

- Sveigas augu atliekas
- Sveiga zāle
- Sveigas nozvejas kultūras un zaļmēsli
- Augsti proteīnaugu atliekas

Ja organisko materiālu audzē tajā pašā vietā, ir vēlams, ka tas nāk no auga, kas nav saimnieks

ir radusies, lai novērstu nevēlamu nematodu vai patogēnu pavairošanu. Materiālam jābūt sveigam. Kompostēts materiāls, salmi vai dubļi nav piemēroti. Ja tiek ieviesti ārējie organiskie savienojumi, tiem jābūt bez patogēniem, kaitēkļiem un sēklām.

- Lai dezinficētu 40 cm augsnes, jums vajadzīgas apmēram 40 tonnas / ha sveiga organiska materiāla.
- Jo mazāks organiskais materiāls tiek sasmalcināts, jo labāk: tas atvieglo Baktērijas un O₂ sadalīšanās un tiek ātrāk apriņķot.



Plastmasas plēve pārklāšanai

Ne visa plastmasa ir piemērota ASD. Tam jābūt pietiekami stipram, lai tas nebūtu bojāts, un tam jābūt hermētiskam. Piemērotas plastmasas ir virtuāli necaurlaidīgas plēves (VIF) vai polietilēns ar biezumu no 0,20 līdz 0,20 0,40 mm (bieži izmanto skābbarībai). Citas plastmasas parasti nav pietiekami hermētiskas.

nosacījumus

Augsnes mitruma un temperatūras apstākļi ir citi svarīgi faktori veiksmīgai ASD piemērošanai:

- Mikroorganismiem nepieciešama augsnes temperatūra virs organiskā materiāla ir augstāka par 16 ° C ātri demontējiet. Tāpēc anaerobā augsne dezinfekcija, ko veic temperatūrā virs kļūt. Jo augstāka temperatūra, jo labāk
- Pārlicinieties, ka grīda ir mitra. Priekš augsnes mitrums laukā kapacitāte meli. Ja nē, tad irigācija ir paredzēta nepieciešams labs rezultāts. Lauka ietilpība tiek definēts kā augsnes mitrums 2 dienas pēc tam, kuru augsne bija piesātināta ar ūdeni (piemēram, pēc stipras lietusgāzes), kad visi lieli un vidēji Poras vairs nesatur ūdeni. Vispār pietiek ar 20 mm apūdeņošanu.

sablīvēts ar kāpurs. Tas būs lieliski Augsnes poras ir aizvērtas un koncentrācija ir toksiska gaistoši savienojumi augsnes gaisā palielinās.

- Izmantojiet VIF vai polietilēnu ar biezumu no 0,15 līdz 0,20 mm (skābbarība). Citas plastmasas parasti nav pietiekami hermētiski.
- Pārlicinieties, ka zemes redzamība šajā gadījumā akmens un plastmasas atlikumi nav iekļauts. Māla augsnes apstrādā mierīgi Siena.
- Grīdas segums ar plastmasas kannu jādara mehāniski. Video ar praktisko Lai iegūtu informāciju par ASD, varat redzēt, kā a Īpaša mašīna laukam ar hermētisku mākslu auduma pārvalki.
- Novērsiet vēja bojājumus, nosverot svaru ar plastmasas brezenta smilšu maisījumiem.
- Izvairieties no kaitējuma dzīvniekiem safasēti žogu. Esiet piesardzīgs, lai to nebūtu Sēklas vai cits pievilcīgs ēdiens zem Folijs ir atpazīstama putniem.
- Regulāri pārbaudiet slaidu un salabojiet to Pēc iespējas ātrāk jūs izveidojat caurumus, lai iegūtu bez O2 Atmosfēra zem plastmasas saņemt.
- ASD tiek veikts 6-8 nedēļu laikā tiek uzklāts temperatūrā virs 16 ° C.

2. SOLIS: MATERIĀLU IEVADS

- ASD ir iespējams lielākajā daļā stāvu. Tomēr to izmanto smilšainās augsnēs parasti veiksmīgāka nekā māla augsnēs.
- Arī organiskajam materiālam jābūt labi izplatītam iestrādāts augšējā 0-20 cm vai pie Nepieciešams 0-40 cm grīdas dziļums.
- Darba dziļums ir atkarīgs no vairākiem faktoriem. ASD darbojas slānī, kurā organiskā sub-perforators tiek vienveidīgi sajaukts ar augsni.
- Patogēnu gadījumā, kas ietekmē visu sakni sistēmā, ir nepieciešams segt augsni virs lai apstrādātu visu saknes dziļumu.
- Pielāgojiet materiāla daudzumu darbam dziļums: 40 tonnas / ha darba dziļumā 40 cm, līdz 80 tonnām / ha 80 cm darba dziļumā.

3. SOLIS: GRĪDAS KONSTRUKCIJA UN PIESEGĒ

- Pārlicinieties, ka grīda ir mitra, pirms jūs to pārklājat.
- Vēlams, lai grīda būtu ar veltni vai

