



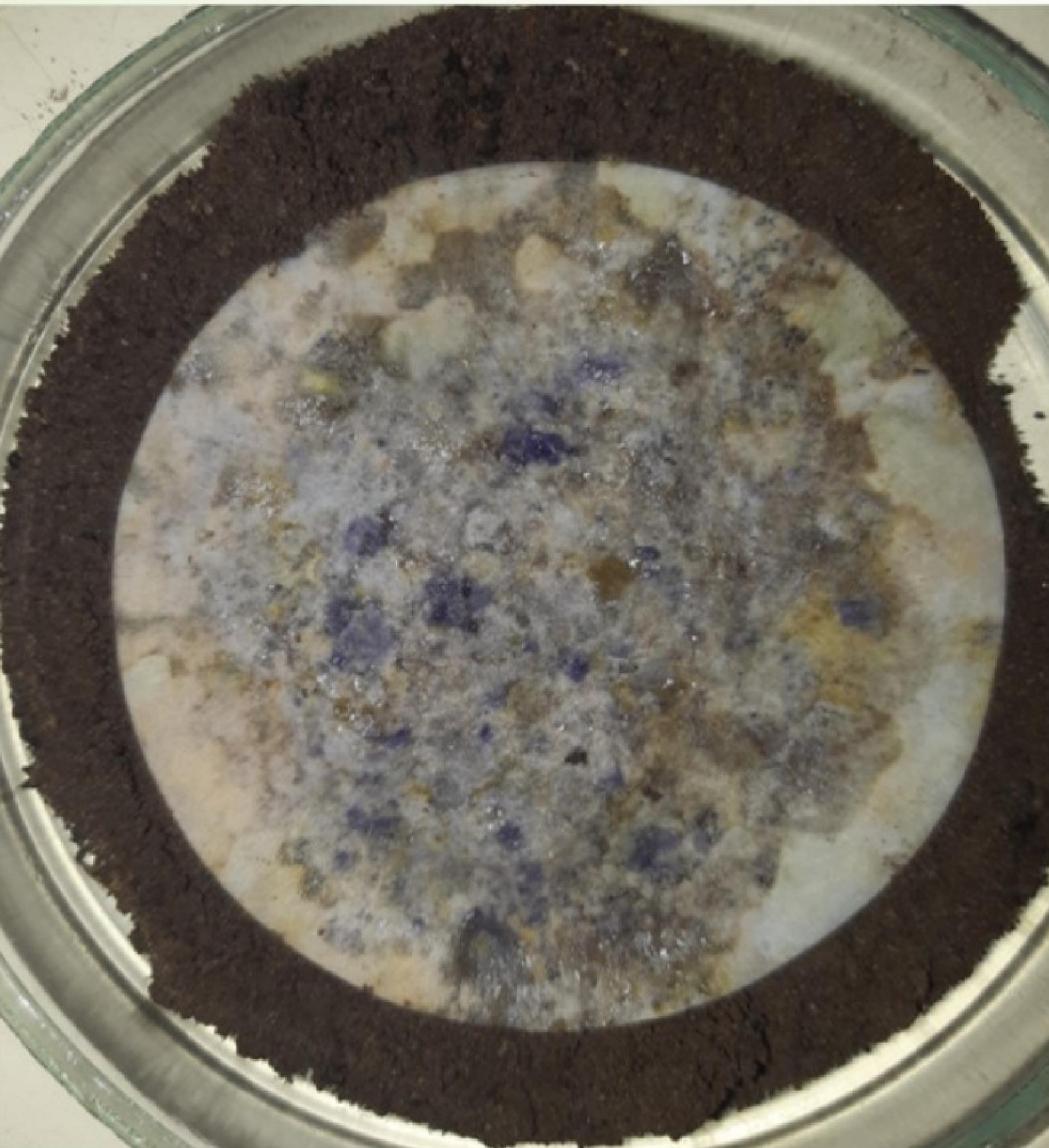
DĀRZ
KOPĪBAS
INSTITŪTS



Augsnes barošana

Dārzkopības institūta pētniece
Sandra Dane

Aktualitāte



Attīstoties ilgtspējīgām tehnoloģijām lauksaimniecībā, tajā skaitā dārzkopībā, arvien aktuālāki klūst jautājumi par audzēšanas tehnoloģiju ietekmi uz augsnes auglību un tās paaugstināšanas iespējām.

Gardu augļu ieguvei augsti var barot ar:

- ▶ Dažādiem organiskajiem materiāliem:
 - Vermikomposts
 - Komposts
 - Augu atliekām
 - Zaļmēslojumu





Savos pētījumos augsnei noteicām:

- ▶ Fermenta dehidrogenāzes aktivitāti – DHA
- ▶ Augsnes elpošanas intensitāti – SR
- ▶ Celulozes noārdīšanās intensitāti – CL
- ▶ Barības elementu nodrošinājuma dinamiku augsnē

Pētījumos atklājām

Plēves mulča zemenēm:

- ▶ Augsne pastiprināti izdala CO₂
- ▶ Samazinās celulozi noārdošie organismu daudzums.
- ▶ Plēves mulča veicina baktēriju vairošanos.



Vermikomposts zemenēm:

- ▶ Veicina mikroorganismu darbību.
 - ▶ Saīdzinot ar minerālmēslu lietojumu – mikroorganismu aktivitāte ir būtiski augstāka.



Jauktie stādījumi – tauriņzieži un zemenes:

- ▶ Optimālos mitruma apstākļos, blakus augošie zirņi un pupas spēj nodrošināt zemenes ar nepieciešamo N daudzumu.
- ▶ Mikroorganismu aktivitāte ir būtiski augstāka jauktajos stādījumos.
- ▶ Būtisks aktivitātes nodrošinātās ir augiem un mikroorganismiem pieejamais ūdens daudzums.

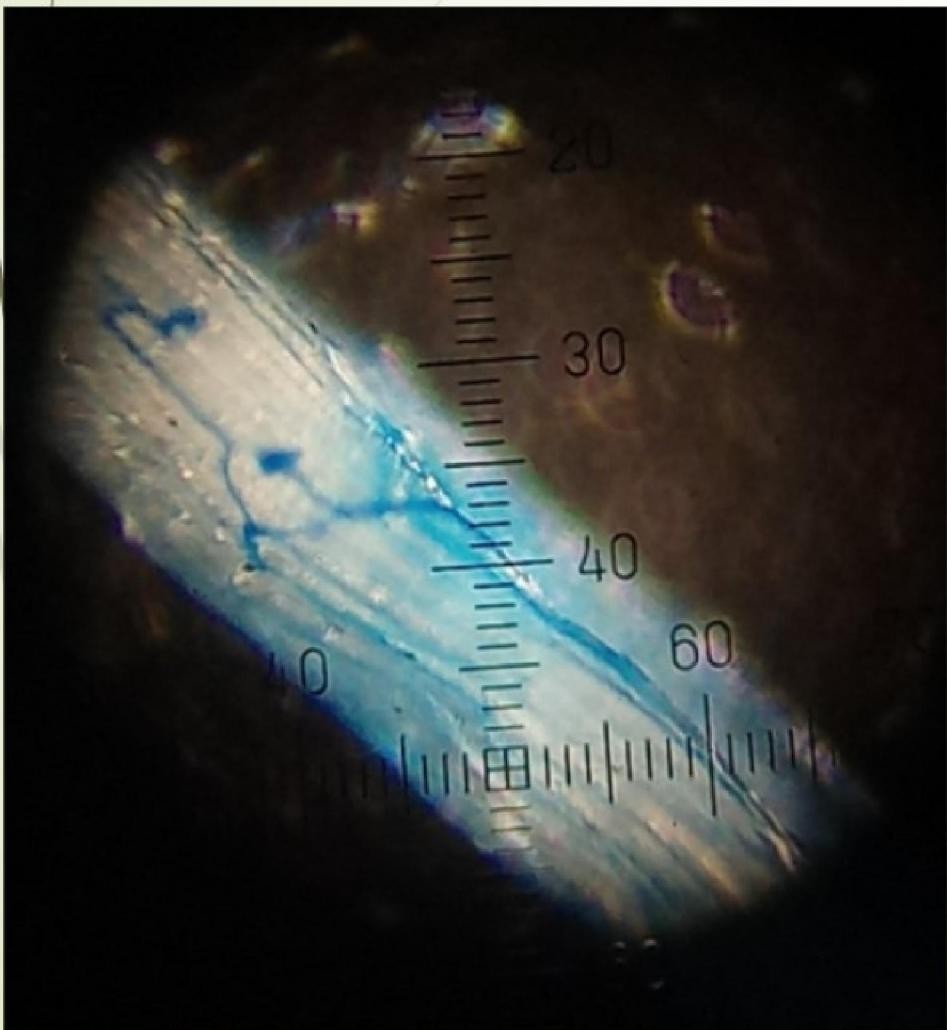


Jauktie stādījumi – tauriņzieži un dārzeņi:

- ▶ Kāposti un burkāni jauktajos stādījumos ar cūku pupām paaugstina mikroorganismu aktivitāti.
- ▶ Jauktie stādījumi nodrošina pilnvērtīgāku slāpekļa izmantošanu, nekā vienlaidus stādījumi.
- ▶ Monokultūra samazina mikroorganismu aktivitāti.



Turpinām pētīt:



- ▶ Zaļmēslojums rindstarpās – ietekme uz kaitēkļu izplatību un augsnes aktivitāti.
- ▶ Laistīšanas un mēslošanas ietekme uz augsnes aktivitāti.
- ▶ Mēslojumu ietekme uz augsnes aktivitāti.



Paldies par uzmanību!