

Teknik för spridning av flytande organiska gödselmedel

Att hitta ett lämpligt gödselmedel och en lämplig teknik för att sprida gödselmedlet är ofta en flaskhals för att öka odlingen av växthuskulturer i ekologisk produktion.

Om du tillför all växtnäring för hela kulturen med stallgödsel i början av säsongen är risken stor att plantorna blir överfrodiga. Det kan också bli en ansamling av salter och samtidigt en utlakning av växtnäringsämnen, främst kväve. Det kan vara tidskrävande att tillföra fasta gödselmedel, pelleterade eller stallgödsel, under kulturtiden. Vid odling i plast eller väv är det dessutom svårt att komma ner till plantorna med fasta gödselmedel.

Att använda flytande gödselmedel kan vara ett sätt att öka produktiviteten och odlingssäkerheten, samtidigt som miljöriskerna minskar. Med flytande gödselmedel som tilläggsgödsling är det lättare att dela upp och styra växtnäringsstillgången mer precist och odlingen blir säkrare. Kvävet i flytande gödselmedel är lättare tillgängligt för växterna jämfört med fasta gödselmedel.

Jordbruksverket startade 2016 ett projekt som har kartlagt utmaningar i att använda flytande gödselmedel som tilläggsgödsling. Vi har i samarbete med rådgivarna Kristina Homman och Marie Hanson intervjuat odlare som använt flytande gödselmedel i växthusodlingar av tomat och gurka.

De intervjuade odlarna har använt olika gödselmedel och tekniker för spridning:

- Gård 1 har spridit Vinass (flytande restprodukt från jästtillverkning) och blodmjöl via droppbevattningen.
- Gård 2 distribuerar PHC (baserat på lucernmjöl, melass, KaliVinass, kiseldioxid och stenmjöl) med droppslang till tomater och för hand med vattenslang till gurka.
- Gård 3 blandar eget nässelvatten som de sprider med droppbevattningen.
- Gård 4 har provat att sprida Vinass genom droppbevattningen och att vattna ut det med slang. Efter problem med Vinass har de övergått till gödsel från de egna hönsen som de löser upp och vattnar ut med slang.
- Gård 5 har löst upp Biofer och spridit det med droppbevattningen, men övergått till att vattna ut det med slang på grund av att Biofer satte igen filtren.
- Gård 6 gödslar med PHC genom droppbevattningen.
- Gård 7 fermenterar en gödselblandning som består av nässlor, åkerfräken, EM-mikrober, melass och vatten och sprider ut den med slang. De kompletterar med gödselmedlet Mest Best, Bokashi-kompost och marktäckning med gräsklipp.

För att lyckas med att sprida flytande organiska gödselmedel med droppbevattning krävs bra filter som rengörs regelbundet och att spola med rent vatten efter gödslingen för att slangar och droppknappar inte ska sätta igen.

