

Mindre ukrudt med punktsåning

Punktsåning kan bidrage til reduktion af ukrudtsfremspiringen og øge mulighederne for at bekæmpe ukrudt

Af Jesper Rasmussen, Institut for Jordbrug og Økologi, KU-LIFE

Når vi har valgt at arbejde med punktsåning, skyldes det, at punktsåning kan nedsætte ukrudtsfremspiringen, og dermed være med til at lette ukrudtsbekæmpelsen i økologiske rækkeafgrøder, hvor det er besværligt eller dyrt at bekæmpe ukrudt i rækkerne. Vi undersøger i hvor høj grad fremspiringen af ukrudt kan nedsættes i rækkerne, når vi foretager så lidt jordbearbejdning i forbindelse med såning som muligt. Det ukrudt, som spirer frem inden kulturplanterne, bekæmpes med flammebehandling, som i modsætning til mekanisk bekæmpelse ikke stimulerer nye frø til at spire. Punktsåning er en speciel form for præcisionssåning, hvor hvert enkelt frø prikkes eller presses ned i jorden uden at der skabes en fure. Princippet har været kendt i århundreder, og der er patenteret en række forskellige redskaber, som har til formål at drage nytte af punktsåningsprincippet.

Præcis afstand

Den største bølge af patenter og prototyper af punktsåningsmaskiner er fra 1960'erne. Drivkraften var et ønske om at etablere grønsagskulturer med præcis lige stor afstand mellem planterne uden mekanisk eller manuel tynding. De afprøvede prototyper viste lovende resultater. Frøene blev placeret med lige stor afstand og spiringsprocenten var høj under varierende spiringsbetingelser. De fleste af datidens prototyper ligner en af de prototyper, som vi nu arbejder med på KU-LIFE (tidligere Landbohøjskolen), hvor en pal i en cylinder trykker frøene ned i jorden med fuldstændig ens afstand mellem de enkelte frø. Punktsåning kræver en plan jordoverflade men ellers ingen såbedstilberedning. Er jorden fast i overfladen, vil hullet som dannes ved såning blive stående i jordoverfladen i kortere eller længere tid. Det generer imidlertid ikke spiringen. Det afgørende er, at frøene bliver trykket ned i fugtig jord, så skal

de nok spire. Undersøgelser viser, at punktsåning kan øge såvel fremspiringsprocenten som fremspiringshastigheden, fordi kontakten mellem frø og fugtig jord øges i formodt til ad. den "o.såning og jordens modstand mod kimpliren mindskes.

Ingen maskiner

God planteetablering har ikke været nok til at punktså-

maskiner har vundet udbredelse i praksis.

Fordelene har ikke kunnet opveje de ekstraomkostninger, som de ret komplicerede maskiner må forventes at være forbundet med. Der findes ingen maskiner i handlen.

I denne sammenhæng er der udviklet prototyper, som ligner den teknisk enklere konstruktion.

Her trykkes frøene ikke



Punktsåningsenhed, hvor frøet falder ned i de huller som stjerneagregatet danner ved fremkørsel.

ned i jorden, men falder blot ned i bunden af de huller, som de roterende stjernehjul danner ved fremkørsel.

Denne type punktsåningsmaskine forstyrrer jorden mere end den oprindelige type, men til gengæld er den langt enklere og mere robust end den, som trykker frøene ned.