

Bent Leonhard, GartneriRådgivningen A/S, bnl@seges.dk

Bent Leonhard

# Udsåning uden kemi

Etablering af frø- og stikkebede i planteskoler er en udfordring, fordi de spæde planter skal etablere sig i hård konkurrence med ukrudt. Et projekt afdækker mulighederne for udsåning uden kemi

De største udfordringer, planteskolerne møder ved etablering af frøbede, er jordbårne patogener svampe samt ikke mindst frøukrudt.

Indtil videre er der mulighed for at benytte dispensation for anvendelse af jorddesinfektionsmidlet Basamid. Miljøafgifterne er dog så store, at erhvervet nu undersøger alternative metoder til at minimere problemer med frøukrudt. Disse undersøgelser sker med tilskud fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter samt GAU i et projekt styret af GartneriRådgivningen.

### Fokus på frøukrudt

Når man vælger, at fokusere på bekæmpelsen af frøukrudt skyldes det, at der er effektive midler til bekæmpelse af jordbårne patogener svampe. Styregruppen

med Højgårds, Johansens og HedeDanmarks planteskoler har indsamlet viden om potentielle alternativer til jorddesinfektion med Basamid. Det er baggrunden for, at man nu afprøver udvalgte teknikker og indhenter viden om andre metoder som eksempelvis mobildampning i Tyskland eller effektiv mekanisk bekæmpelse hos gulerodsavlere.

Der er flere veje til at minimere fremkomst af frøukrudt i frøbedet efter såning af træfrøene. Metoderne tager udgangspunkt i en række forhold hos ukrudtsfrøene. Puljen af ukrudtsfrø i et enhver mark har ligesom andre frø en varierende frøhvile, der bevirker, at ikke alt frø spirer samtidigt. Desuden er der forskel på de enkelte arters optimale spiringsperioder i løbet af sæsonen. Frø der ligger flere cm nede under

jordoverfladen får typisk ikke tilstrækkeligt lys og ilt til at kunne spire. Under spiringen er ukrudtsfrøene sårbar overfor udtørring og mekanisk påvirkning, og kimplanterne bryder sig ikke om tildækning med selv et tyndt lag jord.

Der bliver foretaget en række registreringer af de enkelte forsøg med henblik på en delrapport i december 2015. Denne skal lægge op til de fortsatte forsøg i 2016. ■

*Projektet er støttet af Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne og Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter.*

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Bent Leonhard, GartneriRådgivningen A/S, bnl@seges.dk

Bent Leonhard

# Papirbaner favoriserer frø

Grønsags- og nåletræsfrø favoriseres på ukrudtets bekostning, når udsåningen sker med Terra Seed metoden, hvor frøene sås i baner af papir

I produktion af bladgrønt på friland har Yding Grønt gennem en årrække benyttet en metode 'Terra Seed', hvor man sås frøene med en maskine, som limer to lag papir sammen om frøene til lange en meter brede papirbaner.

Disse kan udlægges på de forberedte såbede. For at fastholde papiret på jordoverfladen tildækkes det med et 0,5 - 1 cm lag sand. Det øverste papirlag er meget tyndt og skrøbeligt. Her kan kimplanter trænge op igennem. Det ne-

derste papirlag er noget tykkere, hvilket gør, at ukrudts kimplanterne ikke kan



*TerraSeed fremspiring under net hos Bols Forstplanteskole.*

trænge op igennem det. Men kimrødder af salat og andre frøplanter (nåletræ) kan sagtens trænge ned igennem det tykke papirlag. Denne metode virker udmærket for små tørre frø af bladgrønt.

### Erfaringer fra planteskole

Der har vist sig større udfordringer med større frø af nåletræ, hvoraf mange skal være forbehandlede og derfor er fugtige. De tåler kun kort opbevaring på køl, før de skal sås.

Bols Forstplanteskole har afprøvet metoden de seneste år med fornuftige resultater.

Man kunne i branchen ønske sig en mobil løsning, hvor det kraftige underpapir udlægges først. Herefter foretages såning og limning af det tynde overpapir i marken. Det kræver dog et væsentligt udviklingsarbejde, som det er uvist, om der vil kunne findes finansiering til. ■