

Arbejdsbredden kan varieres ved, at de to slæbesko kører med eller uden overlap.

ere, som skulle bruges i franske økologiske vinmarker. De økologiske vinbønder havde valgt ukrudtsbekæmpelse med strøm, fordi det kunne gøres uden kemi, og fordi de meget kalkholdige vinmarker ikke egner sig til mekanisk ukrudtsbekæmpelse. Vinmarkerne kan ofte blive meget tørre og dermed hårde, og under mere optimale forhold for mekanisk ukrudtsbekæmpelse vil der utilsigtet komme sten og store kalkholdige jordklumper op.

Slæbesko trækkes hen over jorden

Maskinen er typisk opbygget med en generator, som drives af traktorens frontmonterede pto. Denne generator producerer den elektricitet, som anvendes til selve ukrudtsbekæmpelsen.

Selve ukrudtsbekæmpelsen sker ved at et antal slæbesko trækkes hen over jordoverfladen, og antallet af slæbesko varierer i forhold til arbejdsbredden. Slæbeskoen danner jordforbindelsen, så der kan løbe strøm gennem de planter, der bliver eksponeret, og derved bliver de slået ihjel.

Det er muligt at justere bredden på den enkelte slæbesko, så ukrudtsbekæmpelsen kan foretages mellem afgrøderækkerne, uden at kulturafgrøden tager skade.

Samme princip som ukrudtsbrænder

På tilsvarende vis, som når der bekæmpes ukrudt med eksempelvis ukrudtsbrænder, er det ikke nødvendigt, at ukrudtsplanterne bliver eksponeret med strøm så kraftigt, at der med det samme kan ses en tydelig effekt.

Det er blot nødvendigt, at der løber en tilstrækkelig mængde strøm gennem den enkelte ukrudtsplante, så cellevæggene i planten sprænges, og planten derved dør og visner bort.



Sæt strøm til ukrudtsbekæmpelsen

Når der løber en tilstrækkelig mængde strøm gennem den enkelte ukrudtsplante, sprænges cellevæggene i planten, og den dør derved og visner bort.



Konsulenten

Af Carl Høj Laursen

Anvendelse af strøm til ukrudtsbekæmpelse har sin berettigelse, når du ikke ønsker at anvende sprøjtemidler, og metoden kan derfor både anvendes i økologisk og konventionel planteavl.

Strømmen dræber de planter, som bliver eksponeret af kontakten med slæbeskoen, og kan derfor sidestilles med både båndsprøjtning og radrensning. Dog har anvendelse af strøm den fordel fra rækkesprøjtning, at der ikke anvendes kemi, og den fordel fra radrensning, at der ikke rodes i jorden. Du vil dermed kunne undgå at rykke sten op, og der vil også kunne bekæmpes ukrudt, selv om jorden er meget hård.

England: Strøm i vinmarker

I foråret besøgte jeg maskinfabrikken Garford i England, som har mange års erfaring med ukrudtsbekæmpelse i rækkeafgrøder.

Ukrudtsbekæmpelse med strøm sker ved, at der sendes strøm gennem planterne, så ukrudtet dør og visner bort.

Her blev jeg præsenteret for deres udgave af eWeeding, som de kalder deres maskine, der kan bekæmpe ukrudt ved hjælp af elektricitet. Maskinen har de udviklet i samarbejde med firmaet RootWave.

Da jeg besøgte fabrikken, var de travlt beskæftiget med at klargøre en række eWeed-

Fakta

- Mellem traktor og slæbeskoen er der indsat to isolatorer, så strømmen ikke kommer på afveje og skader traktorføreren.



- Carl Høj Laursen
- Chefkonsulent, Frø, cand.agro.
- Seges Innovation
- carl@seges.dk