



*Fladebrænding har potentiale som alternativ til blandt andet glyphosat til ukrudtsbekæmpelse.*

# Fladebrænding af ukrudt

Kan fladebrænding bekæmpe ukrudt i planteskole – i en afprøvning ses nærmere på teknikken, der ser ud til at have potentiale. Effekten afhænger af kørselshastigheden

✎ Julie Schou Christiansen,  
HortiAdvice, juch@hortiadvic.dk

Planteskoler benytter i dag glyphosat til renholdelse af alle køre- og gangarealer på containerpladsen. Projektet udspringer af et ønske om at reducere eller undgå brugen af glyphosat samt at undersøge andre muligheder til ukrudtsbekæmpelse på containerpladsen.

## Afprøvning af fladebrænder

Der blev afprøvet fladebrændere fra Envodan, da de i 25 år har arbejdet med fladebrændere til både landbrug og kommuner, det vil sige forskellige størrelse af maskiner. Hos Gunnar Christensens Planteskole blev fladebrænder af kommune-type afprøvet, da den vurderes at være mere manøvredygtig på kørearealerne. Efter afprøvning af traktorens hastigheder blev det besluttet at køre med hastighederne: 1,5, 2,5, 3,75 og 4,7

km/t. Effekten på ukrudt blev vurderet via afmærkede firkanter. Effekten på ukrudt i firkanterne blev registreret via foto før fladebrænding den 2. juni samt henholdsvis fem dage og 13 dage efter fladebrænding. Det var tydeligt at ukrudtet var påvirket forskelligt afhængigt af kørehastigheden:

- 1,5 km/t og 2,5 km/t:  
Tydeligt mindre vækst i ukrudtsplanterne og nogle er væk.
- 3,75 km/t:  
Ukrudtsplanterne er lidt mindre hæmmet, men dog hæmmet sammenlignet med kontrollen.
- 4,7 km/t:  
Mindre effekt.

Ifølge Envodan vil fladebrænding i praksis skulle foretages med en til to ugers mellemrum, hvilket vil medvirke til at stresser ukrudtsplanterne, så de tilbageværende ukrudtsplanter også dør. I denne afprøvning er der kun foretaget én fladebrænding af arealet.

## Containerbede med mypex/plast

Der er ikke data vedrørende varmepåvirkning på mypex. Det var derfor uvist, hvordan materialet ville reagere på fladebrænding. Det blev afprøvet at køre fladebrænder med sideskærm til kanten

*Kontrolparcel med ukrudt lige efter fladebrænding, tv, og 13 dage efter, th.*





Parcel efter fladebrænding ved 2,5 km/t med ukrudt lige efter fladebrænding, tv og 13 dage efter, th.



Fladebrænding henover plast resulterer i skader på plasten.

## Kriterier for fladebrænding

- Ukrudt på kimbladsstadiet.
- Nogle kimbladukrudt dør ved første brænding, andre kræver flere behandlinger.
- Ukrudtsplanterne må ikke være våde, når brændingen foretages.
- Våde planter kræver mere energi for at blive dræbt.

Ved fladebrænding sker en blanchering af ukrudt, hvor ukrudtsplanten varmes op til cirka 70 grader. Dette er tilstrækkeligt. Det skal ikke ske en forkulning.

af mypex/plast samt at fladebrænde ind over mypex/plast.

Fladebrænding til kant af mypex/plast:

- Sideskærmene gør, at der kan køres helt ind til mypex/plast kant, uden der sker skade på materialet.

Fladebrænding ind over mypex:

- Når mypex var våd, skete der ikke skade på mypex. Vand dampede op ved fladebrændingen. Det vil sige, at en opfugtning af mypex før fladebrænding kan være en løsning.
- Når mypex var tør resulterede hastigheden 3,75 km/t ikke i skader på mypex, mens 1,5 km/t gav skader på mypex.

Fladebrænding ind over plast:

- Der blev brændt huller i plasten, og det krøllede sig sammen. ■



Fladebrænding henover mypex med en hastighed på 1,5 km/timen



Fladebrænding henover mypex med en hastighed på 3,75 km/timen

## Fladebrænding er en mulighed

- Afprøvningen har vist, at fladebrænding også kan anvendes på containerpladskørearealer. Hvorvidt selve fladebrænderen skal være længere, så varmpåvirkningen forlænges, som man har på landbrugsmaskinerne, kan producenten regulere.
- Effekten på ukrudt afhænger af kørehastigheden.
- Ved en skarp containerbedkant kunne der fladebrændes til kant uden problemer. Om dæk materialet på containerbedet kan tåle temperaturen fra fladebrænderen, afhænger af hastigheden samt materialet. I forhold til Mypex er hastighed og fugtighed afgørende, mens plast ikke tåler, at fladebrænderen kører over materialet.
- Resultaterne fra afprøvningen blev vist på et webinar, som ligger tilgængeligt på YouTube søg på Virtuel demo af fladebrænding.

Projektet er støttet af Partnerskab om præcisionssprøjtning under Miljøstyrelsen.