



UKRUDTSBEKÆMPELSE I ENERGIPIL OG ENERGIPOPPEL

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

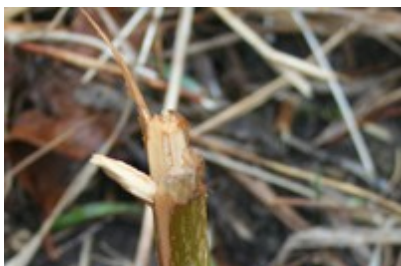
Ukrudtsbekæmpelse i pil og poppel til energiproduktion er især vigtig i etableringsåret, hvor træerne ikke yder meget konkurrence mod ukrudtet. Se strategi for kemisk og mekanisk bekæmpelse.

Væksten af pil og poppel bliver hæmmet betydeligt, hvis der forekommer ukrudt i især det første år efter plantning. En effektiv kemisk og/eller mekanisk renholdelse skal derfor udføres i plantningsåret og de efterfølgende 1-2 år. Til gengæld vil en veletableret kultur, der har været renholdt i de første år, være i stand til at konkurrere godt mod ukrudtet, uden eller med meget begrænset brug af kemisk og/eller mekanisk bekæmpelse. Det kan dog være aktuelt at bekæmpe ukrudt i vækstsæsonen efter høst.

FØR PLANTNING

Før plantning skal såvel rodukrudt som frøukrudt bekæmpes mekanisk eller med et glyphosatmiddel.

KEMISK BEKÆMPELSE





Billede 1. Pil, der klippes ned efter første vækstsæson, skyder fra hvileknopper på siden af stænglen. Før knopperne brydes, kan pilen tåle en behandling med bredt virkende ukrudtsmidler. Foto: Rolf Th. Poulsen.

Før knopbrydning tåler pil en række ikke-selektive midler, mens der efter knopbrydning kun er begrænsede muligheder. Desværre er der ikke nogen gode retningslinjer for, nøjagtig hvornår træerne bliver følsomme. Det taler for at udføre bekæmpelsen relativt tidligt inden knopperne begynder at svulme op. Omvendt skal ukrudt være i aktiv vækst, for at få fuld effekt af ukrudtsmidler med bladvirkning (f.eks. **Roundup Bio** og **Logo**). Dette dilemma gør, at det er meget vigtigt at komme i marken og følge knoppernes udvikling, så timingen bliver optimal.

Forsøgsgrundlaget for anbefalinger til kemisk bekæmpelse af ukrudt i poppel er sparsomt. Som pil, er de meget følsomme efter knopbrydning, men det vides f.eks. ikke, om poplerne er mere følsomme end pil før knopbrydning, samt om der er stor klonvariation.

Screening af ukrudtsmidler til energipoppel af midlerne **Logo**, **Quartz**, **Pistol**, **Agil 100 EC** og **Stomp** før knopbrydning har i tre forsøg vist god skånsomhed i poppel. Midlerne har vist en god effekt ved bedømmelse tre og seks uger efter behandling. Diflufenican (**Quartz**) har god jordvirkning mod frøukrudt, men effekten vil på mange arealer ikke kunne holde gennem hele sæsonen.

For **Agil 100 EC** er der en off-label godkendelse til ukrudtsbekæmpelse i poppel og pil til energiproduktion som er gældende for produkter med etiketter fra før 28. januar 2016. Der er en off-label godkendelse til **Focus Ultra** til ukrudtsbekæmpelse i energipil i vækstsæsonen, og det er kun **Focus Ultra** med en etikette fra før 27. december 2015 der må anvendes.

Ronstar Expert er godkendt til anvendelse i bl.a. energipil og skovkulturer (herunder poppel) til bekæmpelse af tokimbladet- og græsukrudt. Det bør senest anvendes 7-10 dage før knopbrydning.

Oversigt over bekæmpelsesmidler:

- **Energipil**
- **Energipoppel**

De nævnte midler kan udsprøjtes over kulturen med en almindelig marksprøjte. Hvis sprøjtning skal ske inden knopbrydning, er det nævnt i tabellen.

Kerb 400 SC kan bruges til bekæmpelse af frøfremspirende græsukrudt om vinteren i en dosering på 1 l/ha.

SKÆRMET SPRØJTNING

Der er mulighed for at anvende afskærmet sprøjtning. Med de lave priser på glyphosat-produkter, kan det prismæssigt konkurrere med mekanisk bekæmpelse. Pas dog på med at ramme grenene af især poppel, da erfaringer har vist, at det kan hæmme væksten betragteligt.

ENERGIPIL

Forsøg med skærmet sprøjtning i etableret pil har vist god effekt på ukrudt mellem rækkerne. En skærmet sprøjtning i en afpudset pilemark sidst i april, forventes at være rentabel. I et forsøg med skærmet sprøjtning er der vist tendens til ca. 20 pct. højere tørstofudbytte sammenlignet med ubehandlet.

PLETSPRØJTNING

Matrigon må anvendes til pletsprøjtning i energi-pil og poppel i maksimalt 20 procent af marken, og har effekt mod arterne kanadisk bakkestjerne, gråbynke og tidsler. Midlet anvendes når der er temperaturer over 15 grader.







Billede 2 og 3. Pilemark med ubehandlet parcel (tv). Pilemark med parcel skærmsprøjtet med glyphosat i slutningen af april (th). Foto: Søren Ugilt Larsen

MEKANISK BEKÆMPELSE

ENERGIPIL

Satses der på en strategi, der udelukkende består af mekanisk bekæmpelse, er det også vigtigt, at kulturen renholdes fra starten. Sørg for at arealet er "rent" inden plantning, så puder af ukrudt ikke slæber i ukrudtsstriglen eller radrenseren.

En strategi kan bestå af gentagne ukrudtsstriglinger, eventuelt i begge retninger, fra etablering og indtil pilen er ca. 50 cm høj. Tidsrummet mellem striglingerne varierer, men vil typisk være på ca. 7-10 dage, følg ukrudtets udvikling. Er der en meget kraftig ukrudtsvækst, eller er der stadig behov for ukrudtsbekæmpelse efter strigling, er det også muligt at rækkeharve eller radrense. Rækkefræsning er et dyrt alternativ, men har god effekt.

ENERGIPOPPEL

Da energipoppel ofte plantes på 3 m rækkeafstand, er det muligt at køre med en harve, radrenser eller lignende, mellem rækkerne. Det er vigtigt at komme så tæt på rækkerne som muligt, da poppel er følsom for ukrudt i rækken. Montér evt. de såkaldte "fingerhjul", der kan bearbejde ukrudtet i selve rækken. Undgå en dyb bearbejdning, især tæt på rækken, så poplens rødder skånes.

Hvis der strigles, kan strategien for pil også anvendes i poppel. Som det også er tilfældet med pil, er det vigtigt at holde øje med poplerne når der strigles, så skader undgås.

KOMBINATION AF KEMISK OG MEKANISK BEKÆMPELSE

ENERGIPIL

En strategi bestående af behandling med glyphosat før pilens knopbrydning, og efterfølgende strigling/radrensning i vækstsæsonen, når nyt ukrudt spirer frem, kan være et effektivt alternativ til 100 % mekanisk renholdelse.

ENERGIPOPPEL

Praktiske erfaringer antyder, at poppel er endnu mere følsom for behandling med glyphosat end pil. Ønskes der derfor en strategi med glyphosat, er det vigtigt, at der ikke er vækst i kulturen. Kig f.eks. i den luneste del af marken efter tegn på opsvulmede knopper og lignende.

Har du udstyr til båndsprøjtning, kan det være effektivt at renholde mekanisk mellem rækkerne, og så bekæmpe ukrudtet kemisk i rækken, med en af de anbefalede løsninger.

Se også:

- [Dyrkningsvejledningen for energipil](#), for mere information om ukrudt, sygdomme og skadedyr i energipil
- Artikel om udbyttetab i pil på grund af ukrudt: "[Ukrudt og vækst i pil](#)"
- Artikel om "[Ukrudt og vækst i poppel](#)"
- Artikel om [Danske ukrudtsforsøg i pil](#)

Kontakt din [lokale rådgivningsvirksomhed](#), hvis du vil vide mere om dette emne.