



Mads Vinther
ØkologiRådgivning Danmark

ØKOLOGISK GØDSKNING AF ENERGIPIL

Energipil har potentiale til at give lige så højt udbytte ved økologisk som ved konventionel dyrkning, tilmed uden anden gødning end grøngødning. En veletableret grøngødning i form af kløver bidrager til udbyttet med op mod 120 kg N, og holder samtidig ukrudtet nede.



Foto: Mads Vinther

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

LDP 2020



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen



Hvorfor energipil

Dækningsbidraget for energipil er sammenligneligt med dækningsbidraget for almindelige afgrøder, men pil har nogle fordele i forhold til natur, miljø og arbejdsbyrde. Især i kombination med grøngødning er en pilemark levested og spisekammer for en lang række fugle, bestøvere og vildt. Pil klarer sig fint på vådere jorder og kan derfor etableres på disse mere problematiske jorder end almindelige landbrugsafgrøder. Ved at etablere grøngødning i energipilen, kan man minimere eller helt overflødiggøre den mekaniske renholdelse og tilførslen af ekstern gødning.

Valg af grøngødning

Det er vigtigt at vælge kvælstoffikserende planter som grøngødning. Hvidkløver og rødkløver etableres generelt godt og smider frø hvert år, så der ikke er behov for reetablering. En fordel ved rødkløver er, at den holder godt på jordens fugtighed i tørre perioder. Blodkløver etableres generelt godt og kan blive kraftig i første vækstsæson, men den udvintrer stort set. Ønsker man en kraftig grøngødning både i første og efterfølgende vækstsæsoner, kan man blande blodkløver med hvidkløver og/eller rødkløver. Der bør da anvendes en relativt høj udsædsmængde af blodkløver. Møn bør ikke bruge græsser i blandingen, da disse konkurrerer med afgrøden om kvælstof.

FORDELE VED GRØNTGØDNING I ENERGIAFGRØDER

- » Formindsket eller ingen brug af gødning.
- » Mindre arbejde med renholdelse.
- » Bedre betingelser for bestøvere.

ETABLERING

Samspillet mellem afgrøden og grøngødningen er en balance. Målet er en tæt og stærk grøngødning, der kan binde mest muligt atmosfærisk kvælstof samt udkonkurrere ukrudt. Samtidig må grøngødningen dog ikke udkonkurrere selve afgrøden. Det anbefales således, at grøngødning etableres senere end afgrøden, som på den måde har tid til at etablere sig.

Anbefaling om etablering

- » Foretag en grundig ukrudtsbekæmpelse inden plantning.
- » Udså grøngødningen nogle måneder eller året efter plantning aht. energiafgrødens konkurrenceevne.
- » Bekæmp omhyggeligt ukrudt i perioden frem til udsåning af grøngødning.
- » Plant dybt, det giver god mulighed for ukrudtsstrigling inden etablering af grøngødning.
- » Foretag en øverlig jordbehandling før udsåning af grøngødningen.

REGLER FOR ENERGIBEPLANTNING

Energibeplantning med pil er berettiget til enkeltbetaling, hvis de plantes efter reglerne for lavskov. Det indebærer blandt andet (2015):

- » Det beplantede areal skal være mindst 0,3 hektar og have en bredde på mindst 7,5 meter.
- » Der skal være minimum 8.000 planter pr. hektar.
- » Højst 20 pct. af arealet må være gang- og køreareal.
- » Afgrøden skal høstes mindst hvert 10. år.

Se de til enhver tid gældende regler i NaturErhvervstyrelsens vejledninger.

- » Den optimale udsædsmængde afhænger af jordtype, blanding og etableringsforhold. Generelt kan man nøjes med en forholdsvis lille udsædsmængde.
- » Undgå at afpudse etårs-skud, da det hæmmer pilens vækst.

ØKONOMI

Udbyttet af pil ligger typisk mellem 8 og 10 tons tørstof pr. år. Energipil vurderes at kunne give samme dækningsbidrag som almindelige landbrugsafgrøder, dvs. cirka 3.000 – 4.000 kroner pr. hektar.

Etableringsomkostningerne for energipil ligger omkring 8.500 kroner pr. hektar. Dertil skal regnes mindre udgifter til indkøb og såning af grøngødning, typisk i form af kløverfrø.



YDERLIGERE INFORMATION

Film

Grøngødning og biodiversitet i økologisk energipil, Økologisk Landsforening 2015

Rapporter og artikler

Piledyrkning uden pesticider, folder om dyrkning, Økologisk Landsforening

Økologisk dyrkning af energiafgrøder, hjemmeside m. artikelsamling, Økologisk Landsforening

Andet

Vejledning om arealstøtte, NaturErhvervstyrelsen