

Falsk såbed i kombination med ukrudtsbrænding 2020

False seed bed in combination with weed burning 2020

RAPPORT MED FORSØGSDATA OG RESULTATTABELLER
REPORT WITH TRIAL DATA AND TABLES OF RESULT

Otto Nielsen
on@nbrf.nu
+45 23 61 70 57

Nordic Beet Reseach Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 69 14 40

www.nordicbeet.nu



Falsk såbed i kombination med ukrudtsbrænding 2020

Otto Nielsen, on@nbrf.nu



Konklusion (baseret to forsøg i 2020)

Udsættelse af såning (falsk såning) resulterede i at ukrudtsmængden var markant mindre efter afsluttet ukrudtsbekæmpelse.

Ukrudtsbrænding umiddelbart før roernes fremspiring havde omkring en halverende effekt ved den tidlige såtid, mens effekten var betydeligt mindre eller udeblev ved de to senere såtider.

Forsøgsserien har nu kørt i tre år og resultater fra alle år vil blive sammenskrevet og indgå i en kommende dyrkningsvejledning for økologiske sukkerroer.

Conclusion (based on two trials in 2019)

Delayed drilling (false seed bed) markedly reduced the amount of weed (measured as weed left in the field in July when hoeing was finalized).

Weed burning just before emergence of beets approximately halved the amount of weed when drilling was not delayed whereas burning had less or no effect when used in combination with delayed drilling.

The results from this and recent years will be compiled into an organic sugar-beet-growing guide.

Formål

Formålet med undersøgelsen var at kvantificere effekten af falsk såbed på forekomst af ukrudt og udbytte i sukkerroer.

Metode

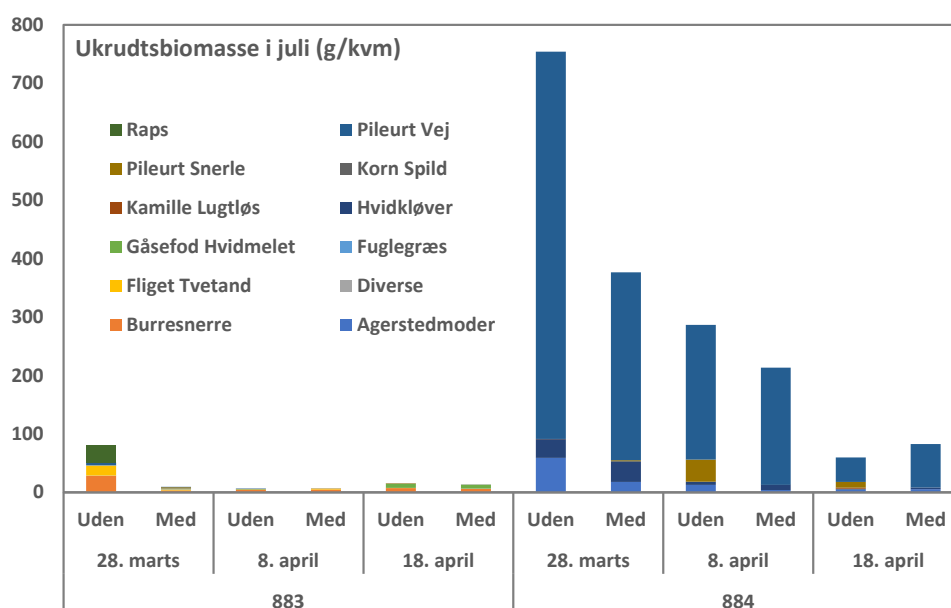
De to forsøg blev anlagt i konventionelle marker (JB 7) i et sædskifte bestående af korn og roer hvert fjerde år. I sensommeren 2019 blev der etableret efterafgrøde (gul sennep) og denne blev pløjet ned medio november. 27. marts blev der etableret såbed i hele forsøgsarealet med to gange harvning med traditionel såbedsharve umiddelbart efter hinanden og såning den følgende dag (såtid 1). Såtiderne for første, anden og tredje såtid var henholdsvis 28. marts, 8. april og 16. april. Der blev ikke harvet op til såbed forud for anden og tredje såtid. 9-12 dage efter såning – når roerne var tæt på at spire frem – blev der i halvdelen af parcellerne anvendt fladbrænder (Envo-Dan) med et gasforbrug på anslået 25 kg/ha (fremkørselshastighed på 4 km/t). Fra og med roerne havde omkring fire løvblade blev ukrudtet mellem rækkerne bekæmpet med 2 x radrensning. Ukrudtstrykket i de anvendte marker var generelt lavt.

Resultater og diskussion

Udsættelse af såning reducerede i begge forsøg mængden af ukrudt, der var tilbage i rækken medio juli (figur 1). Reduktionen sås også, hvor der ikke var anvendt ukrudtsbrænding umiddelbart før roernes fremspiring, hvilket må skyldes at såmaskinen har ødelagt fremspirende ukrudt, da der ikke blev harvet mellem såtiderne.

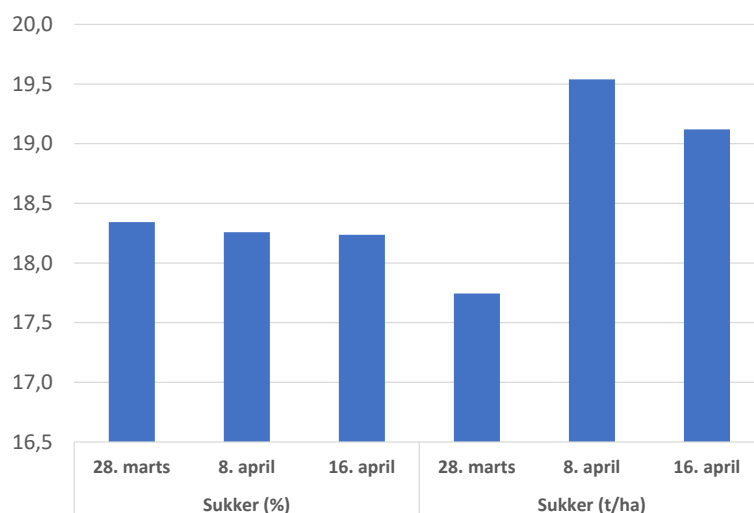
I forsøg 883 var ukrudtet næsten fuldstændigt bekæmpet, men dette kan skyldes, at ukrudtet var spiret frem over en meget kort periode og i lavt antal grundet relativt tørre forhold og ubekvem (knoldet) såbed. I forsøg 884 var der en del vej-pileurt, som reduceres både som følge af udsættelse af såtiden og ved at anvende ukrudtsbrænder.

Den største effekt af brænding sås ved såning umiddelbart efter såbedstilberedning (såtid 1) i begge forsøg, hvilket som anført ovenfor, kan skyldes at fremspiringen af ukrudt skete i et meget begrænset tidsrum og en smule hurtigere end roerne.



Figur 1. Ukrudtsbiomasse efter afsluttet ukrudtsbekæmpelse (med og uden blindstrigling og efterfulgt af to radrensninger). Såtidene var henholdsvis 28. marts, 8. april og 16. april (såbedsetablering 27. marts) og tilhørende blindstrigling blev udført 10., 20., og 25., april i begge forsøg

Sukkerudbyttet ved den tidlige såtid var påvirket af et stort plantebortfald med under 60.000 planter/ha ved høst (figur 1). Plantebortfaldet formodes alene at skyldes fugleskader, da roer fra første såtid var eneste fødekilde i marken i en kort overgang. Udbyttetabet ved at udsætte såning fra 8. til 16. april var i gennemsnit for de to forsøg 0,4 ton sukker/ha svarende til godt 2% udbyttetab. Det er relativt lavt sammenlignet med ældre forsøgsresultater, der viser udbyttetab på omkring 0,5 procentpoint for hver dag såning udsættes.



Figur 2. Sukkerudbytte i relation til såtid (gennemsnit for to forsøg og med/uden blindstrigling). Det lave udbytte ved såning 28. marts skyldes fortrinsvis fugleskader i fremspiringsfasen, som resulterede i plantetal på under 60.000 planter/ha. Plantetallene ved de senere såtidene var omkring 80.000 planter og ikke påvirket af ukrudtsbrændingen.