

Oktober 2019

Sven Hermansen
Chefkonsulent
SEGES Økologi-Innovation

Projekt: Økonomisk optimal og bæredygtig dyrkning af majs

Demonstration:

Strategi for etablering af efterafgrøder i majs på økologiske bedrifter.

Efterafgrøder i majs skal være meget tolerante overfor konkurrencen om lys og vand fra den kraftige hovedafgrøde. Sen sidste radrensning giver god ukrudtsbekæmpelse, men øger konkurrencen yderligere. Robuste efterafgrøder som hybridrajgræs og cikorie, klarer sig bedst i denne demo i økologiske majs efter kløvergræs.

Tre efterafgrødeblandinger er afprøvet i majs efter kløvergræs. Udsået med en specialbygget bugseret rækkestyret majsradrenser med firerækkers såskær med trykruller i hver række, fra Henning Petersens Maskinstation i Bylderup Bov.

Blandingerne:

Led 1:	10 kg Hybridrajgræs	1 kg Cikorie	2 kg Humlesneglebælg
Led 2	10 kg Hybridrajgræs	1 kg Cikorie	2 kg Rødkløver
Led 3	10 kg Hybridrajgræs	20 kg Vintervikke	

Humlesneglebælg er valgt fordi det er et kløvergræsrigt sædskitte, hvor rød og hvidkløver kan være hæmmet
Rødkløver er valgt fordi det ofte er den mest vellykkede og aggressive kløvereftersafgrøde
Cikorie er valgt fordi den er robust i etableringen og har en dyb og effektiv rod
Vintervikke er valgt for at afprøve om den meget aggressive efterårsvækst kan genfindes under en kraftig majsafgrøde.



Såning af efterafgrøder 5. juli. Foto Sven Hermansen, SEGES



Såning af efterafgrøder 5. juli. Foto Sven Hermansen, SEGES



Fremspiring led 1: Humlesneglebælg, cikorie og hybridrajgræs 27. august. Foto Sven Hermansen, SEGES



Fremspiring led 2: Rødkløver, cikorie og hybridrajgræs 27. august. Foto Sven Hermansen, SEGES



Fremspiring led 3: Vintervikke og hybridrajgræs 27. august. Foto Sven Hermansen, SEGES



Efter høst led 1: Humlesneglebælg, cikorie og hybridrajræs 30. oktober Foto Sven Hermansen, SEGES



Efter høst led 2: Rødkløver, cikorie og hybridrajræs 30. oktober Foto Sven Hermansen, SEGES



Efter høst led 3: Vintervikke, cikorie og hybridrajgræs 30. oktober Foto Sven Hermansen, SEGES

NDVI Biomassemåling 30. oktober

Blanding	NDVI	Bemærkning
Humlesneglebælg, cikorie og hybridrajgræs	0,23	Cikorie er dominerende. Hybridrajgræs er tæt
Rødkløver, cikorie og hybridrajgræs	0,20	Cikorie er dominerende. Hybridrajgræs er tæt
Vintervikke og hybridrajgræs	0,18	Færre vintervikker efter høst end 27. august

En NDVI-måling er et udtryk for den aktive, grønne biomasse. Der er målt 8 rækker á 25 m i hver storparcel med efterafgrøde. Resultatet er et gennemsnit af hver af de 8 målinger. Bar jord vil vise NDVI 0,00 og fuldt plantedække vil vise værdien 1,00.

Såning af efterafgrøden har været effektiv. De fire sårækker står tydeligt markeret. Rajgræsserne har som forventet klaret sig godt i alle tre blandinger og vil, afhængigt af vinteren, vokse sammen til et tilfredsstillende plantedække. Bælgplanterne har haft det svært i den meget kraftige majsafgrøde. Med en kløvergræsforfrugt, har bælgplanterne ikke haft nogen fordel, der har været tilgængeligt kvælstof til rajgræs og cikorie. Det vil komme endnu tydeligere til udtryk hen over efteråret og det tidlige forår.

Såtidspunktet kunne med fordel have været 14 dage tidligere, men da var det enten ikke såvejr eller såmaskinen kørte et andet sted.