

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2019

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Froafgiftsfonden

Fonden for **økologisk landbrug**

Innovationsfonden

Kartoffelafgiftsfonden



The project has received funding
from the European Union's Horizon
2020 research and innovation
programme under agreement No.
727284



og vinteren udvasket 55 kg kvælstof pr. ha på Foulum (se tabel 8) og 75 kg kvælstof pr. ha på Flakkebjerg. Forsøget viser således, at der selv efter flere år uden kvælstofgødsning kan udvaskes betydelige mængder kvælstof i løbet af efteråret og vinteren.

VIRKN er et nu afsluttet GUDP-finansieret projekt, som blev gennemført i samarbejde mellem Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet og SEGES.

Teknik til såning af efterafgrøder i majs

> MARTIN MIKKELSEN, SEGES

Registreringer i majsmarker med efterafgrøde bekræfter demonstrationerne i 2018 samt tidligere års forsøg, at radsåning med trykhjul giver en mere sikker etablering af efterafgrøde i majs end bredspredning og nedharvning af frøene.

I 16 majsmarker er der foretaget registreringer i efterafgrøden. Efterafgrøden er sået ved bredsåning og ned-

harvning af frøene i otte marker og ved radsåning med trykhjul i otte andre marker. I Nordjylland er radsåningen sket i tre såspor mellem to majsrækker med 18 cm afstand. I Syddjylland er radsåningen sket i fire såspor mellem to majsrækker med 12-13 cm afstand. Jordtypen er JB 1-3. Efterafgrøderne er sået samtidig med radrensning i majsens vækststadium 14 til 30.

Registreringer og udsædsmængder for efterafgrøden samt majsens vækststadium på såtidspunktet for efterafgrøden fremgår af tabel 9.

Registreringer i bredsåede efterafgrøder er vist øverst i tabellen og i radsåede nederst. Udsædsmængden er ved begge såteknikker mellem 6 og 8 kg græsfrø pr. ha. Der er sået alm. rajgræs i alle marker på nær i to bredsåede marker, hvor der er sået ital. rajgræs. I de bredsåede marker er efterafgrøden sået rettidigt i stadie 14 til 18. I de radsåede marker er efterafgrøden sået sent i stadie 19 til 30. Efterafgrøden er sået mellem to og knap seks uger efter sidste sprøjtning mod ukrudt.

TABEL 9. Såteknik til såning af efterafgrøder i majs (T3, T4)

Efterafgrøde i majs	Såning af efterafgrøde			Planter pr. m ² august	Markspiring, pct.	Pct. dækning af jordoverflade ¹⁾		
	art	kg udsæd pr. ha	vækststadium majs			aug.	sept.	okt.
<i>2019. 8 marker med bredspredning og nedharvning af frøene</i>								
1. Nordjylland	ital. rajgræs	6	18	55	18	8	19	52
2. Nordjylland	ital. rajgræs	6	18	37	12	8	10	35
3. Nordjylland	alm. rajgræs	6	19	23	8	2	7	14
4. Nordjylland	alm. rajgræs	6	19	40	13	5	9	20
6. Syddjylland	alm. rajgræs	6	14	12	4	10	45	70
7. Syddjylland	alm. rajgræs	6	16	14	5	16	65	64
8. Syddjylland	alm. rajgræs	6	18	52	17	5	39	90
9. Syddjylland	alm. rajgræs	7	16	61	17	2	10	15
Gns.				37	12	7	26	45
<i>2019. 8 marker med radsåning og trykhjul</i>								
10. Nordjylland	alm. rajgræs	6	19	45	15	10	15	10
11. Nordjylland	alm. rajgræs	6	19	47	16	12	19	14
12. Nordjylland	alm. rajgræs	6	19	46	15	9	17	9
13. Nordjylland	alm. rajgræs	6	19	46	15	9	11	11
15. Syddjylland	alm. rajgræs	6	30	75	25	8	20	30
16. Syddjylland	alm. rajgræs	8	30	85	21	18	40	70
17. Syddjylland	alm. rajgræs	6	30	20	7	20	65	70
18. Syddjylland	alm. rajgræs	6	30	67	22	15	65	70
Gns.				54	17	13	32	36
<i>2018-2019</i>								
17 marker med bredspredning og nedharvning af frøene				74	21	7	19	35
17 marker med radsåning og trykhjul				111	30	15	26	42

¹⁾ 2019: I august er bedømt i perioden 6-15/8. I september er bedømt i perioden fra 15-26/9. I oktober er bedømt i perioden 31/10 til 4/11. 2018: I august er bedømt i perioden 31/7 til 15/8. I september er bedømt i perioden fra 14-20/9. I oktober er bedømt i perioden 31/10 til 1/11. Ved bedømmelse af dækningen af de radsåede efterafgrøder indgår også arealet omkring majsrækken, hvor der ikke er sået efterafgrøde. Med radsåning er der 15 til 20 cm mellem majsække og yderste såspor med efterafgrøde.

Markspiringen af efterafgrøden er i gennemsnit af markerne størst ved radsåning. Selvom de radsåede efterafgrøder er sået sent i forhold til majsens udviklingsstadium, har de dækket jordoverfladen bedre i august og september end de bredsåede efterafgrøder, som er såede rettidigt. I slutningen af oktober dækker efterafgrøden jordoverfladen bedst i de bredsåede marker.

Nederst i tabellen er vist markspiring og dækning i demonstrationerne i 2018 og 2019.

Demonstrationerne er afsluttet.

Konklusion

Demonstrationerne i 2018 og 2019 med såteknik, som anvendes i praksis til såning af efterafgrøde i majs, har vist, at radsåning med trykhjul af efterafgrøde giver en bedre etablering og en hurtigere dækning end bredsåning og nedharvning af frøene. Ved vurderingen af efterafgrøden indgår også arealet omkring majsrækken, hvor der ikke er sået efterafgrøde. Ved radsåning er der 15 til 20 cm mellem majsrække og yderste såspor med efterafgrøde. Demonstrationerne i praksis bekræfter tidligere forsøg med såteknik til såning af efterafgrøde i majs.