

Efterafgrøder 2010

Metoder til reduktion af kvælstofudledning – grøn vækst

	Areal, ha	Reduktion, ton N
Randzoner	50.000	1.000
Udtagning af naturfølsomme områder		?
Våde enge		1.000
Udtagning i ådale + mindre vedligehold af vandløb	10.000	?
Ny skovrejsning mv. i Natura 2000	3.000	200
Teknisk omlægning af normsystemet	12.000	1.000
Ekstra areal med pligtige efterafgrøder	50.000	700
140.000 ha målrettede efterafgrøder	140.000	1.800
Forbud mod jordbehandling før vårsæd	230.000	840
Forbud mod ompløjning af fodergræs 1/6-1/2	10.000	230
Omsættelige N-kvoter - eller andet		10.000
I alt		19.000

Efterafgrøder

- Ikke muligt at erstatte efterafgrøder med grønne marker - dvs. ca. 50.000 ha flere efterafgrøder
- 140.000 ha med efterafgrøder i sårbare V1 og V2 oplande (9-10%)
- Krav om 37 % efterafgrøder i de mest sårbare oplande

Dvs. fra 120.000 ha i 2007 til 380.000 ha i 2012

- Mellemafgrøder bliver muligt i pilotprojekt (formentlig med faktor 2)
- Efterafgrøder kan erstattes med normreduktion

Efterafgrøder

140.000 ha efterafgrøder
skal fordeles på
V1 og V2 oplande



Efter- og mellemafgrøder

- Efterafgrøder sås som udlæg i vårsæd eller omkring høst og nedmuldes sent efterår, vinter eller forår
 - Græsudlæg i vårsæd
 - Græsudlæg i majs
 - Rug sået efter høst
 - Olieræddike eller gul sennep sået i korn lige før eller lige efter høst
- Mellemafgrøder sås efter tidligt høstede afgrøder eller i korn 3-4 uger før forventet høst og nedmuldes lige før såning af vintersæd sidst i september
 - Olieræddike eller gul sennep
 - Evt. græs som udlæg i korn om foråret

Efter- og mellemafgrøder

- Reduktion i kvælstofudvaskning
 - Efterafgrøder:
 - Gns. 32 kg N/ha
 - Mellemafgrøder - forventet:
 - 13 kg N/ha på lerjord
 - 20 kg N/ha på sandjord
- Udfordringerne:
 - Etablering i korn før høst - jævn fordeling af frø væsentlig
 - Halmen skal helst væk med det samme - evt. snittes
 - Kørsel er hård ved planterne
 - Snegleangreb kan være et problem
 - I sædskifte med raps kan ræddike anvendes - men ikke sennep
 - Sorter/typer af ræddike og sennep

Frøavl af efterafgøder

- DLF-TRIFOLIUM har avl af både gul sennep og olieræddike
- Konkurrence med Østeuropa
- Udsving i prisen
- Indtil videre lille sortsbevidsthed i DK
- Er der sortsforskelle af betydning mht. kvælstofbinding ?



Olieræddike, sorter 2010

	Roe-cyste nematode (pf/pi)	BCA-Niveau	Udvikling efter såning	Tilbøjelighed til blomstring	Sildighed i blomstring	Plantehøjde	Tørstofudbytte	Sortsliste
Arena	0,1-0,3	2	7	9		6	5	Holland 1996
Radical	0,1-0,3	2	5	2	9	2	3	Tyskland 1992
Defender ***	0,1-0,3	2	7	2	8	6		Tyskland 2004
Rutina		Ingen	7	6		6	7	Tyskland 1989
Litinia		Ingen	(7)			(6)		Ungarn 2008

* <0,1 = 90% resistens mod roecystenematoder (BCA1)

0,1-0,3 = 70-90% resistens mod roecystenematoder (BCA2)

** 9 = hurtig udvikling efter såning, høj tendens til blomstring, sen blostring, stor plantehøjde, højt udbytte

**** Defender er desuden resistent overfor andre nematoder, bla. i kartofler

Kilder: Tysk og Hollandsk sortsliste. Oversigter fra Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

Gul sennep, sorter 2010

	Resistens mod roecyste- nematoder	Udvikling efter såning	Tendens til blomstring	Plantehøjde
Valiant	Ingen	8	7	7
Braco	2	8	7	7
Forum	2	8	5	6

* <0,1 = 90% resistens mod roecystenematoder (BCA1)

0,1-0,3 = 70-90% resistens mod roecystenematoder (BCA2)

** 9 = hurtig udvikling efter såning, høj tendens til blomstring, stor plantehøjde

Kilder: Tysk og Hollandsk sortsliste + egne skøn for Braco og Valiant