



ØkologiRådgivning
Danmark ApS

ØkologiRådgivning er en af de danske økologiske rådgivningsvirksomheder

Økologisk vinterraps

Sædskifte, kvægbrug med vinterraps

År	Afgrøde	Efterafgrøde	Bekæmpelse rod ukrudt
1	Grønært udl. Kl. græs		Kvikbekæmpelse forår
2	Kl. græs slæt		
3	Kl. græs slæt		
4	Kl. græs slæt		
5	Vinterraps	Vinterraps spildplanter	
6	Havre		Kvikbekæmpelse for- /efterår
7	Vinterrug		Kvikbekæmpelse efterår



Sædskifte planteavl

År	Afgrøde	Efterafgrøde	Bekæmpelse rod ukrudt	Gødning prioritering
1	Vinterraps	Spildplanter vinterraps	Ingen jordbehandling 8 uger efter høst	***
2	Vårsæd	6 kg rajgræs		
3	Vinterrug	2 kg rød kløver		**
4	Havre		Rod ukrudt forår + efterår	*
5	Hestebønne udlæg græsfrø		Kvikbekæmpelse Forår	
6	Rajgræs frøavl		Ingen jordbehandling	****
7	Vårsæd	Udlæg kl. græs	Forårsbekæmpelse	**
8	Kl. græs slæt			



Sædskifte, planteavl med vinterbyg (stort behov for gødning, lavt ukrudtstryk)

År	Afgrøde	Efterafgrøde	Bekæmpelse rodukruddt	Gødning prioritering
1	Vinterraps	Spildplanter vinterraps	Ingen jordbehandling 8 uger efter høst	***
2	Vårsæd	6 kg rajgræs Pligtig efterafgrøde		**
3	Vinterrug	2 kg rødkløver		**
4	Havre		Rodukruddt forår + efterår	*
5	Hestebønne	Udl. græsfrø	Kvikbekæmpelse Forår	
6	Rajgræs frøavl		Ingen jordbehandling	****
7	Vårsæd	Udlæg kl. grøngødning	Forårsbekæmpelse	**
8	Vinterbyg			***



Skadedyr i raps

Minerfluer

Minerfluer ses i efteråret og tillægges kun meget begrænset betydning.

Minerfluelarverne forårsager miner i bladene. Minerfluelarverne kan også findes inde i bladstilkene, uden at man kan se miner. Minerfluelarverne kan senere i efteråret forveksles med larver af rapsjordlopper, som tillægges stor betydning i modsætning til angreb af minerfluer. Forskellen på fluelarver og billelarver ses ved, at fluelarver er lemmeløse og har en sort mundbrod, hvorimod billelarver har 3 par ben og et mørkt hoved.



Foto: Landbrugsinfo.



ØkologiRådgivning
Danmark ApS

ØkologiRådgivning Danmark ApS er et medlem af Landbrugsrådgivningen

Rapsjordlopper, efterår



Rapsjordloppelarve i bladstilk (fotograferet forår)



Foto: landbrugsinfo.



ØkologiRådgivning
Danmark ApS

ØkologiRådgivning Danmark ApS er et medlem af ØkologiRådgivning ApS

Ukrudt i efteråret

Agerkål

Agerkål i vinterraps i efteråret kan udkonkurrere vinterrapsen og medvirke til at vækstpunktet bliver for højt. Det øger risikoen for, rapsen udvintrer.



Amsinkia i vinterraps, efterår.





ØkologiRådgivning
Danmark ApS

© 2018 ØkologiRådgivning Danmark ApS

Ukrudt i foråret. Kamille kan være en kraftig konkurrent til vinterrapsen.



Ukrudt i foråret. Hyrdetaske kan være en kraftig konkurrent.





Gødningsplan vinterraps

Tabel 1. Oversigt over forhandlere og næringsstofindhold i alternative kaliumgødninger.

Produkt	Kvælstof (N)	Kalium (K)	Svovl (S)	Fosfor (P)	Magnesium (Mg)	Kr./kg kalium	Kr./ton
Kg næringsstoffer pr. ton							
DLG							
Kaliumvinasse	4	210	160	-	0,26	8,8	1.850
Patent kali ¹⁾	-	249	170	-	60	13	3.260
Kombigødning 5-2-4 (BINADAN)	50	40	-	20	-	ca. 50	ca. 2.000
Brdr. Thorsen I/S							
Vinassekali ¹⁾	8	210±20	70±5	-	-	3,1	650
Vinasse ¹⁾	32	65	18	-	-	8,5	550
Danish Agro							
Biogrow	100	10	-	30	-	220	2.200
Kalivinasse	4	300	200	-	-	7,5	2.250
Patent kali	-	249	170	-	60	13,5	3.300
Forskellige firmaer							
Kartoffelfrugtsaft ²⁾	1	3,55	0,56	0,28	0,17	-	-
Komposteret have- parkaffald ³⁾	5,4	27	4	1,5	1,1	-	-
Protamylasse ⁴⁾	18	50	6	5	3	-	-

Eksempel på gødningsplan med svinegylle og Fast Vinasse. Vinterraps med forfrugt vinterbyg.

37-0		Vinterraps øko		Dyrket areal: 4,66 ha	Sort: Quartz	Marknavn: Niels Jørgen	Forfrugt: Vinterbyg øko				
Dato	Reg	Produkt	Delareal	Mgd/ha	Mgd i alt	Markeff. N	N	P	K	Mg	S
01-09-2016	<input type="checkbox"/>	Sl.svgylle ikke øko Slangeudlagt		22 ton	103 ton	57%	58	17	23	7	0
01-03-2017	<input type="checkbox"/>	Sl.svgylle ikke øko Slangeudlagt		30 ton	140 ton	60%	84	23	57	10	0
01-03-2017	<input type="checkbox"/>	Fast Vinasse Fast gødn. (nedbragt)		0 ton	2 ton	45%	0	0	79	0	64
Tilført i alt							142	40	159	17	64

Eksempel på gødningsplan Vinterraps med forfrugt kl.græs

1-0		Vinterraps øko		Dyrket areal: 24,82 ha	Sort: Quartz	Marknavn: 3 kg udsæd pr. ha	Forfrugt: Kl.græs 4 slæt øko				
Dato	Reg	Produkt	Delareal	Mgd/ha	Mgd i alt	Markeff. N	N	P	K	Mg	S
01-03-2017	<input type="checkbox"/>	Fl. Vinasse		2 ton	50 ton	75%	48	0	117	0	36
01-04-2017	<input type="checkbox"/>	GYLLE øko		40 ton	993 ton	55%	52	13	67	8	0
Tilført i alt							100	13	184	8	36