



**DJURSLAND**  
**LANDBOFORENING**



# Nye sædskiftekrav

**Bælgplanter**

**Kulstoflagrende afgrøder**

**Naturvenlige tiltag**

## Bælgplanteandel

- Økologer skal have bælgplante afgrøder svarende til minimum 20 % af omdriftarealet
- Ærteblomstfamilien som f.eks.  
Kløverarterne, lucerne, sneglebælg, ærter, hestebønner, lupiner, vikker, linser, kikærter

# Bælgplanter i renbestand eller blandinger

## Ved samblanding:

- Kløvergræs med minimum 15 % bælgplanter (vægtmæssigt)
- Blanding af bælgplanter og ikke-bælgplanter med mindst 50 % bælgplanter (antal frø)

## Byg/ært blanding eksempel

- Byg med TKV 50, 90 % fremspiring:
- 40 kg pr ha udgør 72 planter pr kvm
- Ærter med TKV 275, 90 % fremspiring:
- 220 kg pr ha udgør 72 planter pr kvm



## FORAGEMAX® - HORSEMAX® - PROTEINMAX® - OG BIOGASMAX® -BLANDINGER TIL ØKOLOGISK LANDBRUG 2021 (% INDHOLD)

ForageMax®, HorseMax®, ProteinMax®, BiogasMax®-blandinger til økologer 2021  
Frøblandinger i tabellen er angivet i %.  
Leveres i standardpakninger à 10 kg.  
Frøblanding 20-59 er sammensat på baggrund af forslag fra Frøblandingsudvalget.  
De øvrige er specialblandinger fra DLF.  
Konventionelt avlet, ubejdsset frø.  
Alle øvrige sorter er økologisk avlet.

Bevægtelse Til arealer Jordbundsforhold Tidlighed ForageMax®-blanding

CEREALER	RODGRØSER	HYDRANTER	ITAL BALSAGER	BALSAGER	STAMSVINGEL	HYBRID BALSAGER	ALMINDLIG BALSAGER TILFUG	ALMINDLIG BALSAGER SILDIG	TINOTE	EMSVINGEL	HUNDEGRÆS	RODSVINGEL	ENGRÆS	UDSÆDSMERKE K.G./ÅR

ForageMax® Blanding	Bevægtelse	Til arealer	Jordbundsforhold	Tidlighed	ForageMax®-blanding	CEREALER	RODGRØSER	HYDRANTER	ITAL BALSAGER	BALSAGER	STAMSVINGEL	HYBRID BALSAGER	ALMINDLIG BALSAGER TILFUG	ALMINDLIG BALSAGER SILDIG	TINOTE	EMSVINGEL	HUNDEGRÆS	RODSVINGEL	ENGRÆS	UDSÆDSMERKE K.G./ÅR		
Slæt og afgræsning	Omdrift	Alm./god	Tidlig	20	6	11				20		10			15	24	14			24-28	29-34	
	Omdrift	Alm./god	Tidlig	Græsblanding i rug					15	15		30								24-27	28-30	
Afgræsning	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	21										25	15					20-25	24-30	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	22		11	4							15	10	17	28			20-25	24-30	
	Permanente	Alm./varierende	Siklig	24*		12	8							15	50			10	10	20-25	24-30	
	Permanente	Fugtige	Siklig	26*		8								18		16	26	10	10	20-25	24-30	
Slæt og afgræsning	Omdrift	Alm./god	Tidlig	31	10	10						45			35					20-25	24-30	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	35									27	35	25					20-25	24-30	
	Permanente	Alm./ter./fugtig	Siklig	36*		14					50			15		11	5	5		20-25	24-30	
Slæt	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	Øko Robust Hvid		15							15	15	15		5			20-25	24-30	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	Øko Robust Rød	8	12				35			20	20	30		4			20-25	24-30	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	42	9	9				26			25	5	12	10	10			20-25	24-30	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	44	9	9							12	4	8			15		24-28	29-34	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	Aulum slæt1)	10	10							35							22-26	26-31	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	45	9	9					34		25	5	10					24-28	29-34	
Drægtige søer, afgræsning	Omdrift	Alm./varierende	Siklig	55*									8	8	16				5	24-28	29-34	
	Omdrift	Alm./varierende	Siklig	55*												50	15			30-35	36-42	
Søer, færeføde, afgræsning	Omdrift	Alm./varierende	Siklig	56*												30				60	30-35	36-42
Gøder, afgræsning	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	58	20	4	4				15				24	20		8	5		20-25	24-30
	Omdrift	Alm./god	Tidlig	59	28	4	6			20			20			15		7			20-25	24-30
<b>HorseMax® Blanding</b>				<b>HorseMax® blanding</b>																		
Heste struktur og afgræsning	Permanente	Alm./ter./fugtig	Middeltidig	Fiber							25		10		10	10	10	15	5	15	22-26	26-31
<b>ProteinMax® Blanding</b>				<b>ProteinMax® blanding</b>																		
Slæt	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	Hvid									30		25						20-25	24-30
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	Rød	17					30			10		13						24-28	29-34
	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	Lucerne	70					10					10						22-27	26-32
<b>BiogasMax® Blanding</b>				<b>BiogasMax® blanding</b>																		
slæt	Omdrift	Alm./god	Middeltidig	BiogasMax	15					10			70						5		24-28	29-34

Afhængigt af forsyningsituationen med frø kan der forekomme ændringer i blandingerne. Dette vil fremgå af emballagen.  
Den aktuelle forsyning med økologisk frø findes i hele sæsonen på frødatabaseen [www.organicseeds.dk](http://www.organicseeds.dk)  
\* Blandinger med under 25 % bælgplanter (frandel)  
1) Aulum slæt og afgræsning indeholder desuden 1,0 % clover konventionelt, ubejdsset frø.  
= konventionelt avlet, ubejdsset frø.  
Høj FK NDF sort fra DLF



ForageMax® blanding	LUCERNE	RODKLØVER		HYDKLØVER		ITAL. RAJGRÆS		RAJSVINGEL	
		DIPLOID	STORBLADET	SMÅBLADET	DIPLOID	TETRAPLOID	RAJGRÆS 7 PLUS		
	C'RENO	CALLISTO	KLONDIKE	SILVSTER	RIVENDEL	EF486 OASAS	DANERIGO	PERUN	PERSEUS
20		6		11					20
Græsblanding i rug						15	15		
21				20					
22				11	4				
24*				12	8				
26*			12		8				
Aulum afgræsning 1)			15						
31		10	10						
35				13					
36*			14						
Øko Robust Hvid				15					
Øko Robust Rød		8		12					
42		9	9						
44		9		9					25

## Ærter hver 5. år – går det?

- **Rodråd, forårsaget af flere forskellige jordboende svampearter**
- **Opformeres hver gang der dyrkes ærter eller andre modtagelige værter**
- **Officiel anbefaling Danmark: 5 frie dyrkningsår for ærter og hestebønner**





# Ærterodråd, værtsspecifik ærter



Foto: SEGES





Foto: Marianne Wikström, Agroplantarum Sverige



# Svampeskadegørere i bælgplanter

	Sjukdom						
	Ärtrotträta	Rotträta	Fusariumrotträta	Svartrotträta			
	<i>Aphanomyces</i>	<i>Phytophthora</i>	<i>Fusarium</i>	<i>Thielaviopsis</i>	<i>Rhizoctonia</i>	<i>Phoma</i>	<i>Pythium spp</i>
Art	<i>euteiches</i>	<i>pisii</i>	<i>solani; Fusarium spp.</i>	<i>basicola</i>	<i>solani</i>	<i>medicaginis</i>	
Ärt							
Vicker			?				
<i>Phaseolus</i> -bönor						?	
Åkerböna			?	?		?	
Lusern				?		?	
Rödklöver				?	?	?	
Vitklöver				?	?	?	
Gul sötväppling		?	?	?	?	?	
Kärringtand			?	?	?	?	
Linser	?		?	?	?	?	
Kikärter	?		?	?	?	?	
Lupin			?	?	?	?	
Perserklöver		?	?	?	?	?	
Alexandrinerklöver	?	?	?	?	?	?	

	Angrips
	Angrips inte
	Angrips inte enl. utländska uppgifter
?	Angrips enl. utländska uppgifter
?	Ingen uppgift

## Hvad gør man så

- **Hvidkløver/rødkløver/lupin bør efterfølge de andre arter næste gang, der skal dyrkes ærteblomstret afgrøde**

## **Kulstoflagrende afgrøder**

- **På en økologisk bedrift skal der dyrkes kulstoflagrende afgrøder på mindst 50% af bedriftens indberettede produktionsareal**
  - **Græs og græsblandinger, permanent og omdrift**
  - **Efterafgrøder, udlæg af græs og blandinger**
  - **Energiafgrøder, skovkulturer, frugt og bær med græsbunddække**

# Skovkulturer

- Skovlandbrug
- Juletræer/pyntegrønt
- Anden skovdrift
- Vildtremiser og levende hegn



**DJURSLAND**  
**LANDBOFORENING**



## Naturtiltag

■ ?????



# Forslag fra L&F samt ØL: Naturtiltag på hver 5. ha

Markstørrelse	Antal naturtiltag pr. mark	Antal marker	Antal naturtiltag	Antal ha
< 5	0	52.022	0	88.744
5 - <10	1	10.983	10.983	76.451
10 - <15	2	3.256	6.512	39.040
15 - <20	3	1.076	3.228	18.380
20 - <25	4	444	1.776	9.811
25 - <30	5	204	1.020	5.559
30 - <35	6	93	558	2.969
35 - <40	7	45	315	1.672
40 - <45	8	28	224	1.186
45 - <50	9	21	189	1.004
50 - <55	10	8	80	416
55 - <60	11	10	110	577
60 -	12+	33	>396	4.303
Sum	-	68.223	>25.391	250.113

Data om markstørrelse og antal er fra 2017