

FarmTest

Teknik til etablering af efterafgrøder før høst

Henning Sjørlev Lyngvig

Landskonsulent, Maskiner & Markteknik

M: 9117 7620 | E: hsl@seges.dk

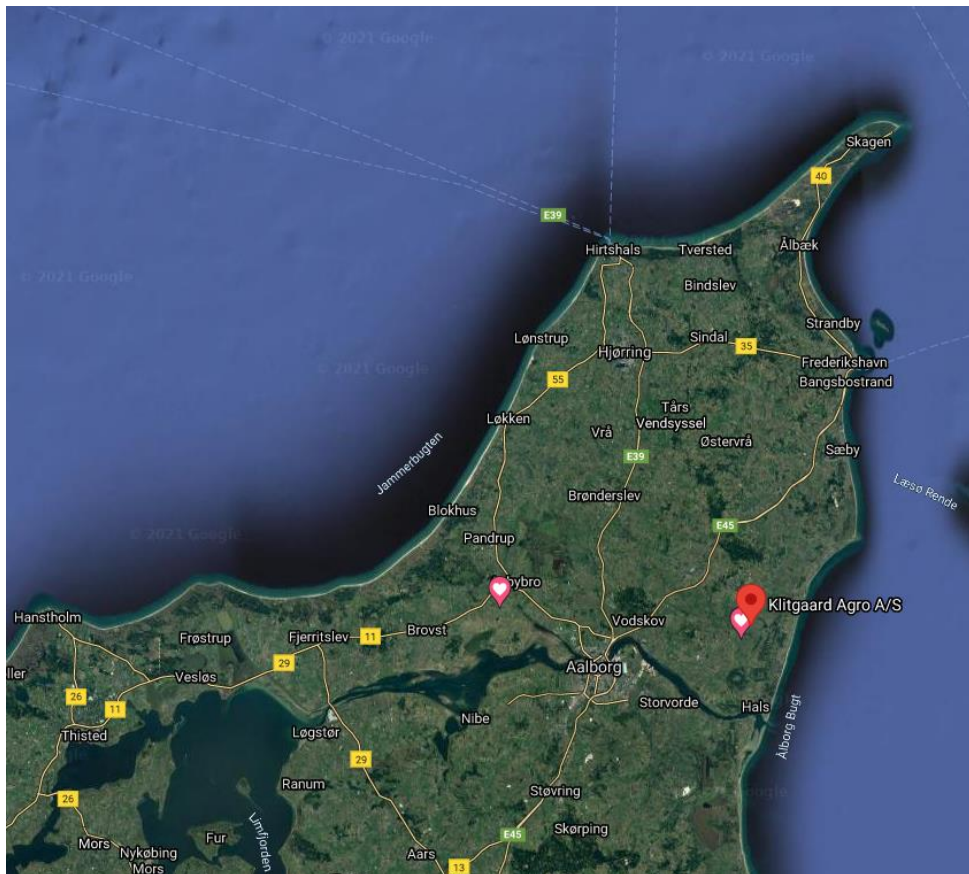
Plantekongres 20. januar 2022



STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

FarmTestens formål og baggrund



I samarbejde med Maskinhandler Indkøbsringen og Klitgård Agro er undersøgt;

- tre spredeteknikker, i kombination med
- fire efterafgrødeblandinger

Klitgård Agros erfaringer:

- Etablering af alle efterafgrøder efter høst er urealistisk

CA landbrug kigger også i denne retning;

- de ikke kan etablere sikkert ved harvning
- egentlig såning er en god men dyr løsning med lille kapacitet

Centrifugalspredar



Eftermonteret udstyr på sprøjtebom



Bomspreder



Efterafgrødeblandinger

- I. Olieræddike (90 pct.) og honningurt med coating (10 pct.)
- II. Olieræddike (90 pct.) og honningurt uden coating (10 pct.)
- III. Olieræddike (12 pct.) og vårbyg (88 pct.)
- IV. Blanding med otte enkeltkomponenter med stor variation i frøstørrelse, form og massefylde

Efterafgrødeblandinger

- I. Olieræddike (90 pct.) og honningurt med coating (10 pct.)
- II. Olieræddike (90 pct.) og honningurt uden coating (10 pct.)
- III. Olieræddike (12 pct.) og vårbyg (88 pct.)
- IV. Blanding med otte enkeltkomponenter med stor variation i frøstørrelse, form og massefylde:**

- | | | |
|----|-------------|---------|
| 1) | Olieræddike | 6 pct. |
| 2) | Vintervikke | 16 pct. |
| 3) | Boghvede | 15 pct. |
| 4) | Honningurt | 3 pct. |
| 5) | Oliehør | 6 pct. |
| 6) | Havre | 21 pct. |
| 7) | Blå Lupin | 26 pct. |
| 8) | Blodkløver | 6 pct. |

Frøstørrelser og form – blanding IV



Olieræddike



Vintervikke



Boghvede



Honningurt



Oliehør



Havre

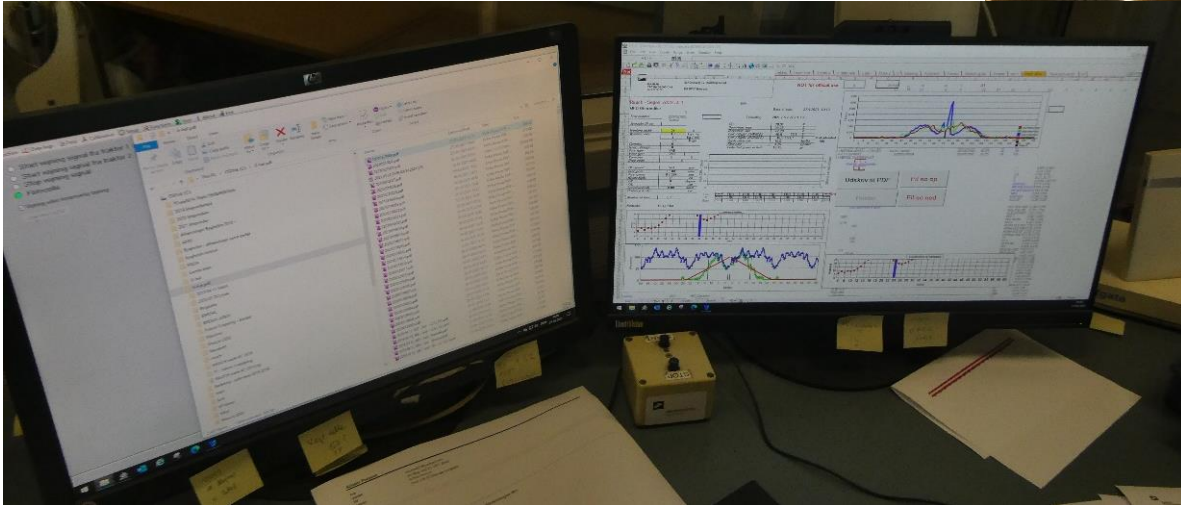


Blå Lupin



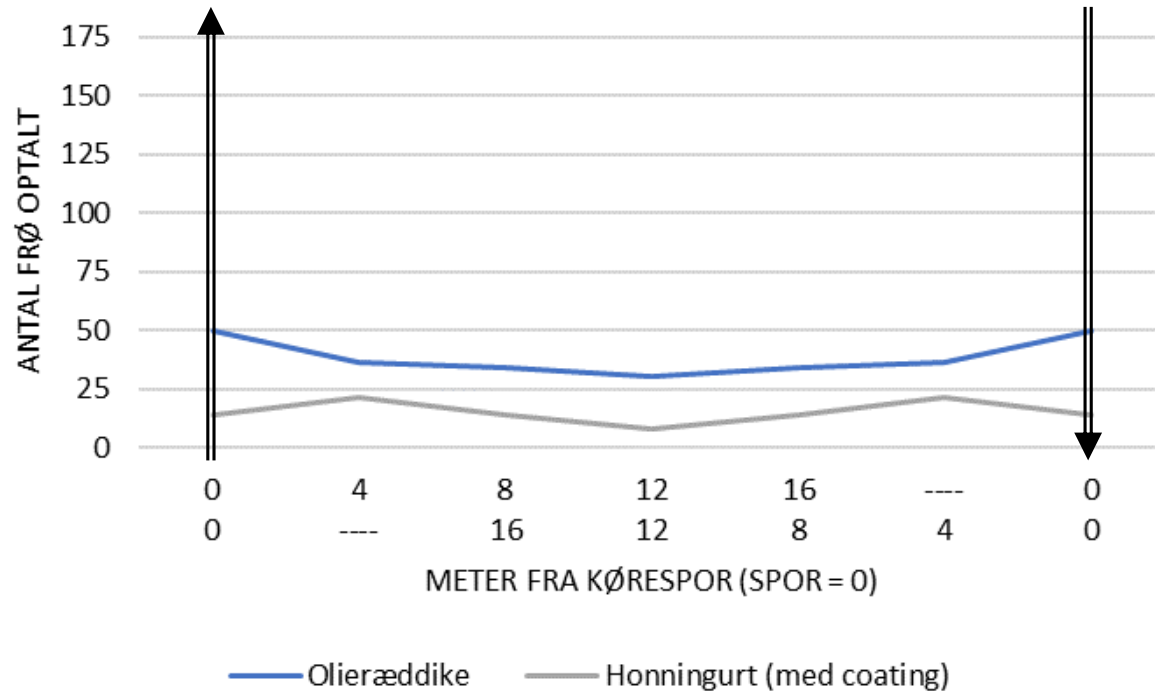
Blodkløver

Hvordan har vi opgjort fordelingen?

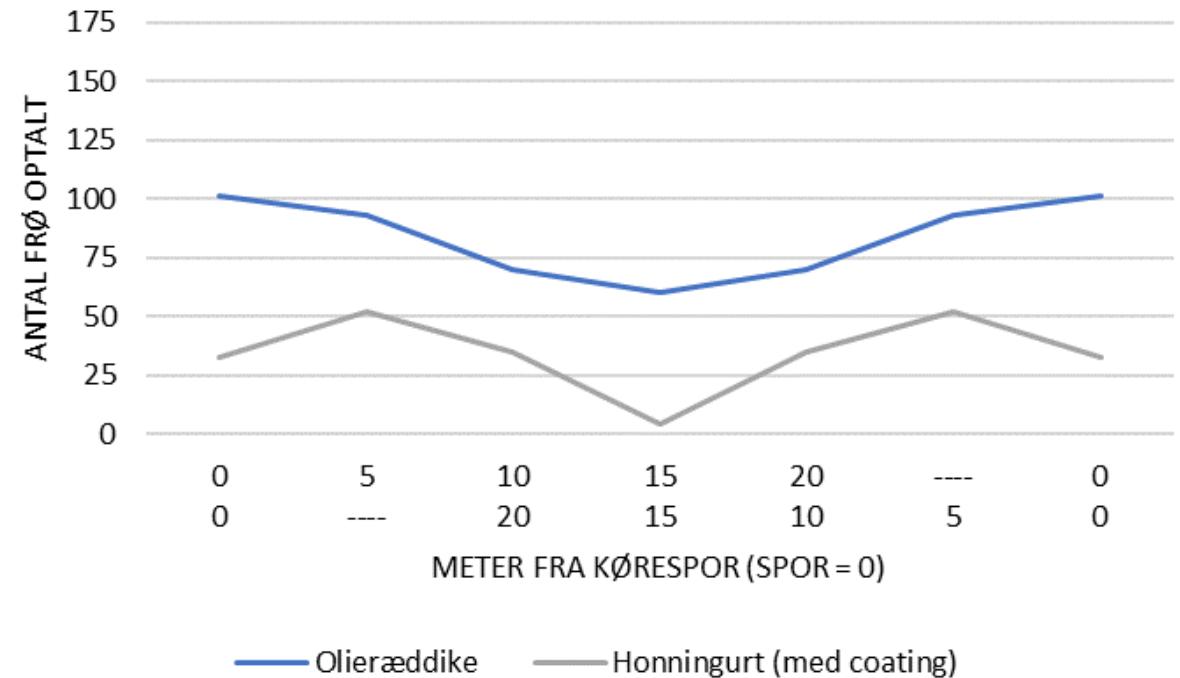


Blanding I – olieræddike og honningurt (coated)

Centrifugalspreder, 24 m (bl. I - mark)

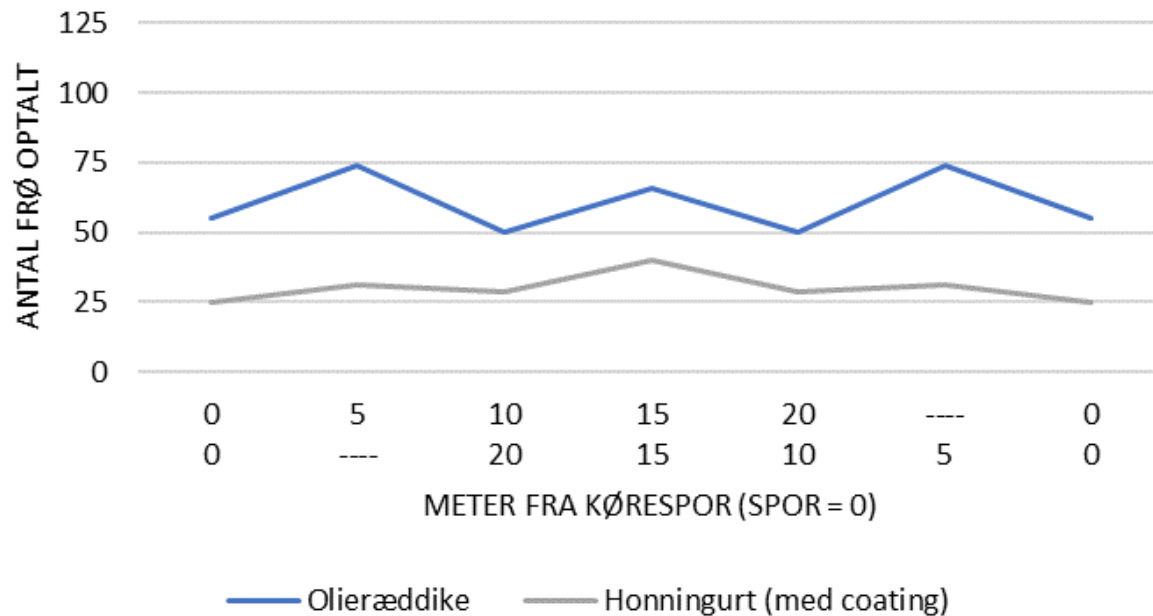


Centrifugalspreder, 30 m (bl. I - mark)

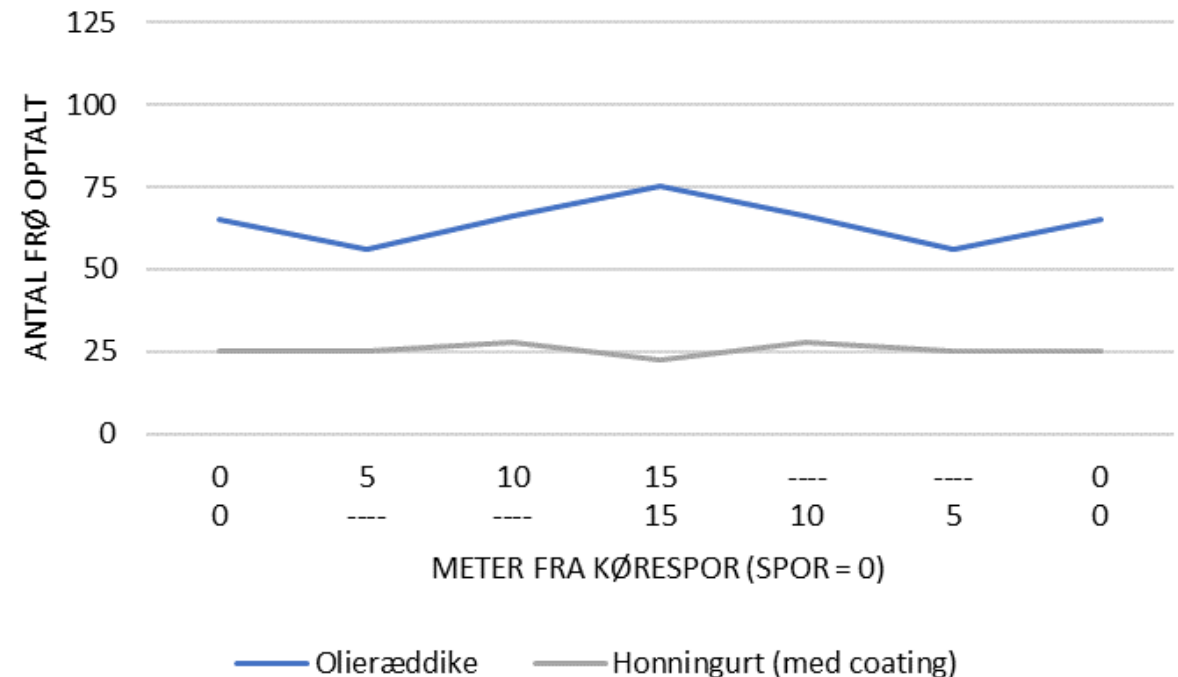


Blanding I – olieræddike og honningurt (coated)

Eftermonteret på sprøjteboom, 30 m
(bl. I - mark)

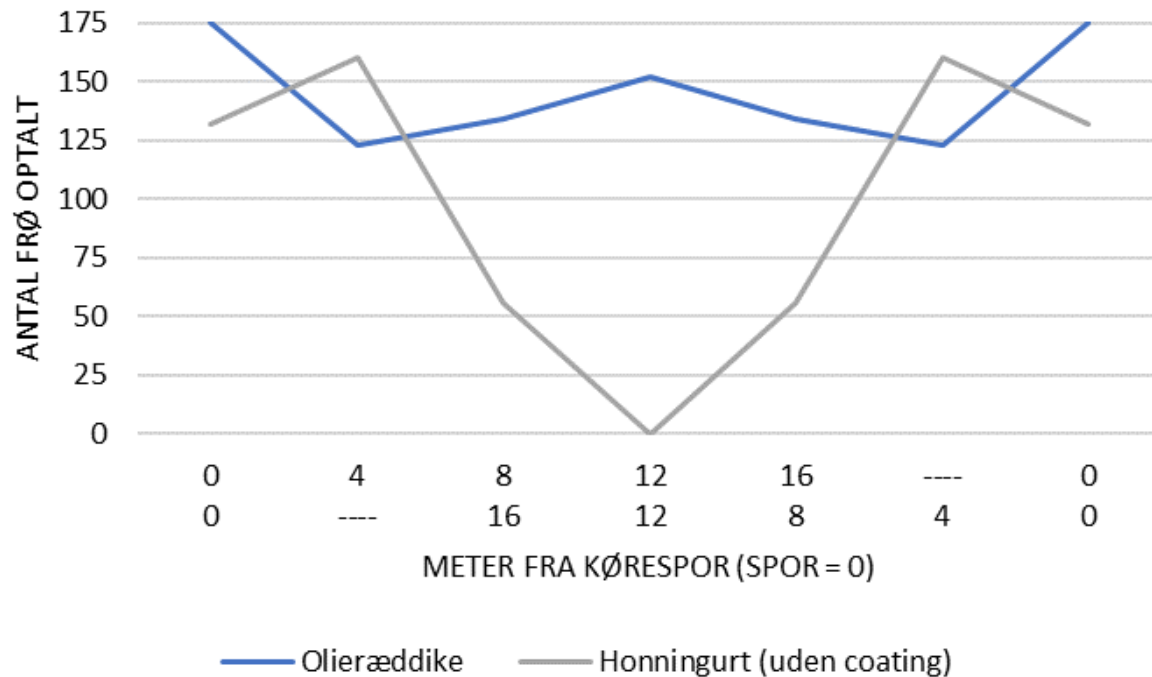


Bomspreder, 30 m (bl. I - mark)

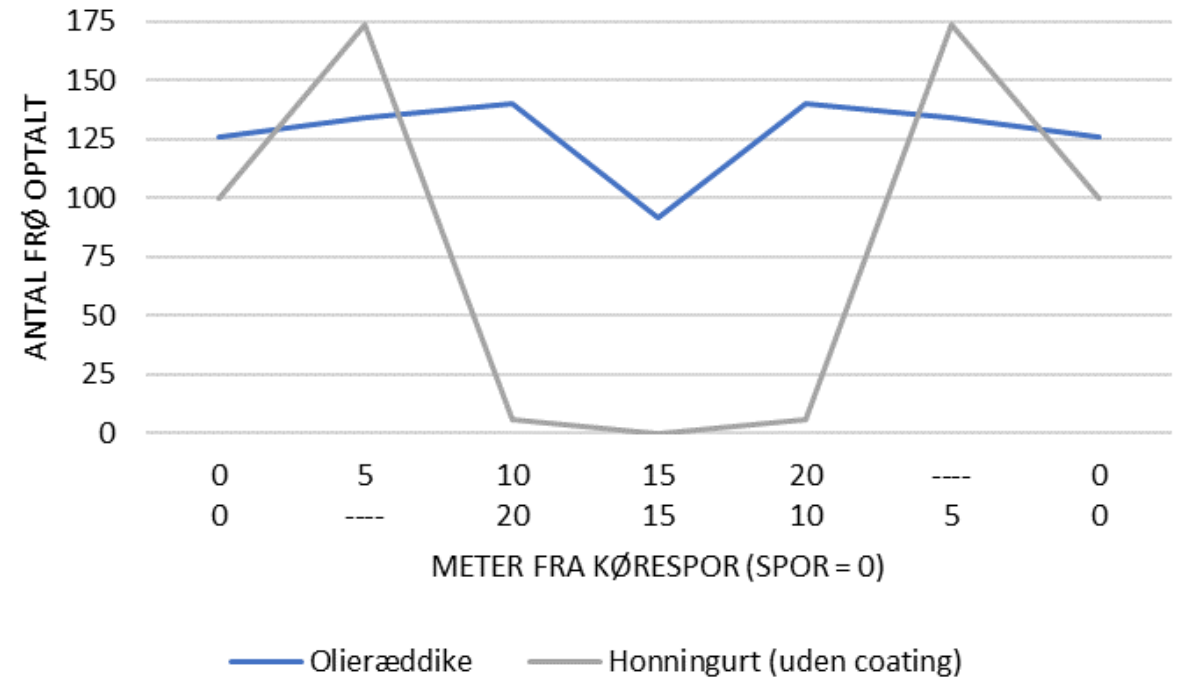


Blanding II – olieræddike og honningurt (ikke coated)

Centrifugalspredere, 24 m (bl. II - mark)



Centrifugalspredere, 30 m (bl. II - mark)



➤ Det eftermonterede ... eren væsentligt mere homogent.



Blanding III – olieræddike og vårbyg

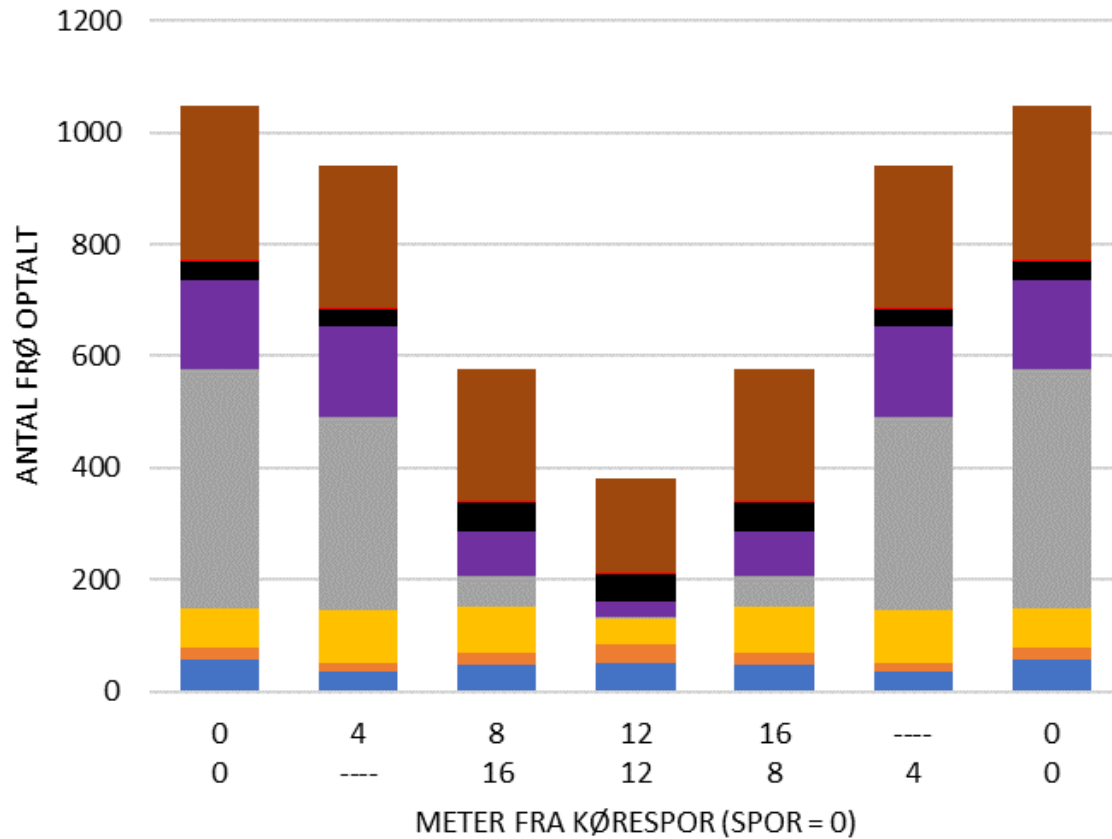


Helt kort:

- I disse storfrøede arter kan alt lade sig gøre

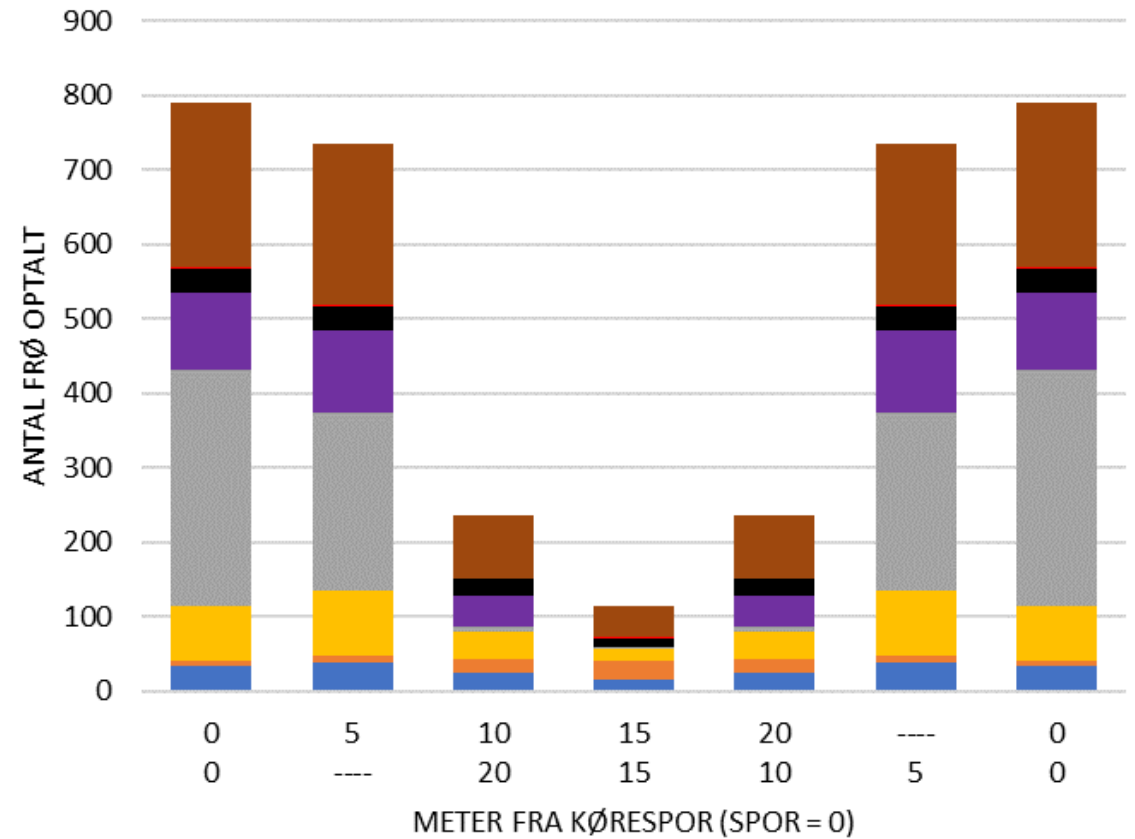
Blanding IV – otte arter med stor variation i frøstørrelse, form og massefylde

Centrifugalspreder, 24 m (bl. IIII - mark)



Olieræddike Vintervikke Boghvede Honningurt
Oliehør Havre Lupin blå Blodkløver

Centrifugalspreder, 30 m (bl. IIII - mark)



Olieræddike Vintervikke Boghvede Honningurt
Oliehør Havre Lupin blå Blodkløver

Blanding IV – otte arter med stor variation i frøstørrelse, form og massefylde

- Det eftermonterede udstyr og bomsprederen gør et godt stykke spredearbejde.
 - Men det eftermonterede udstyr er udfordret ved uddosering af store udsædsmængder.
- Blandinger med meget uens frøstørrelse kan ikke spredes med centrifugalspredere.
- De såkaldte frugtbarhedsblandinger er dyre og derfor bør sprededstyret være egnet.

Variationskoefficienten for teknikker og arter

Blandinger	Arter	Centrifugalspredet 24 m i marken	Centrifugalspredet 30 m i marken	Eftermonteret 30 m i marken	Bomspreder 30 m i marken	Middel
Olieræddike + honningurt	Olieræddike	0,21	0,20	0,18	0,10	0,18
	Honningurt med coating	0,30	0,46	0,17	0,08	0,39
Olieræddike + honningurt	Olieræddike	0,16	0,13	0,42	0,18	0,20
	Honningurt uden coating	0,62	0,97	0,35	0,34	0,71
Olieræddike og vårbyg	Olieræddike	0,08	0,33	0,16	0,15	0,22
	Vårbyg	0,27	0,26	0,21	0,10	0,22
Hjemmelavet blanding	Olieræddike	0,16	0,28	0,24	0,25	0,26
	Vintervikke	0,29	0,46	0,50	0,57	0,35
	Boghvede	0,22	0,49	0,37	0,45	0,41
	Honningurt (uden coating)	0,98	0,93	0,34	0,63	0,80
	Oliehør	0,49	0,60	0,28	0,16	0,49
	Havre	0,22	0,33	0,45	0,47	0,35
	Lupin blå	0,20	0,79	0,67	0,22	0,44
	Blodkløver	0,14	0,52	0,37	0,50	0,45

Variationskoefficienten udtrykker variationen i spredbilledet.

Lave værdier = jævn fordeling. Høje værdier = uens fordeling.

Variationskoefficienten for teknikker og arter

Blandinger	Arter	Centrifugalspredet 24 m i marken	Centrifugalspredet 30 m i marken	Eftermonteret 30 m i marken	Bomspreder 30 m i marken	Middel
Olieræddike + honningurt	Olieræddike	0,21	0,20	0,18	0,10	0,18
	Honningurt med coating	0,30	0,46	0,17	0,08	0,39
Olieræddike + honningurt	Olieræddike	0,16	0,13	0,42	0,18	0,20
	Honningurt uden coating	0,62	0,97	0,35	0,34	0,71
Olieræddike og vårbyg	Olieræddike	0,08	0,33	0,16	0,15	0,22
	Vårbyg	0,27	0,26	0,21	0,10	0,22
Hjemmelavet blanding	Olieræddike	0,16	0,28	0,24	0,25	0,26
	Vintervikke	0,29	0,46	0,50	0,57	0,35
	Boghvede	0,22	0,49	0,37	0,45	0,41
	Honningurt (uden coating)	0,98	0,93	0,34	0,63	0,80
	Oliehør	0,49	0,60	0,28	0,16	0,49
	Havre	0,22	0,33	0,45	0,47	0,35
	Lupin blå	0,20	0,79	0,67	0,22	0,44
	Blodkløver	0,14	0,52	0,37	0,50	0,45

Variationskoefficienten udtrykker variationen i spredbilledet.

Lave værdier = jævn fordeling. Høje værdier = uens fordeling.

Realistisk spreddebredde, centrifugalspreder

(med accept af en vis variation)

Art	TKV	Anbefalet spreddebredde med centrifugalspreder
Blodkløver	4	16 m
Blå lupin	170	30 m +
Boghvede	19	20-24 m
Havre	49	24 m
Honningurt <i>med</i> coating	4	20-24 m
Honningurt <i>uden</i> coating	2	15-16 m
Oliehør	6	15-16 m
Olieræddike	9	24-30 m
Vintervikke	38	30 m
Vårbyg	60	30 m

Kunne blandingerne spredes acceptabelt

	Blanding I	Blanding II	Blanding III	Blanding IIII
Centrifugalspreder, 24 m	(+)	–	+	–
Centrifugalspreder, 30 m	–	–	(+)	–
Eftermonteret udstyr, 30 m	+	(+)	+	(+)
Bomspreder, 30 m	+	+	+	+

(– nej, (+) ja, med nogen variation, + ja)

- I. Olieræddike og honningurt med coating
- II. Olieræddike og honningurt uden coating
- III. Olieræddike og vårbyg
- IV. Blanding med otte enkeltkomponenter med stor variation i frøstørrelse, form og massefylde

**Vær opmærksom
på afblanding....!**

Tak for ordet

SEGES
INNOVATION

Læs hele FarmTesten "Teknik til etablering af efterafgrøder før høst" på [LandbrugsInfo](#)