

Planter

Farmtest: Teknik til etablering af efterafgrøder før høst

SEGES har i 2021 gennemført en FarmTest, hvor vi har undersøgt spredning af forskellige efterafgrødeblandinger med henblik på at optimere arternes spredning med centrifugalspreder, bomspreder og eftermonteret udstyr på en sprøjtebom.

Nyhed | 30. november 2021

Antal sidebesøg: 0



Der er gennemført to aktiviteter med henblik på at optimere spredning af forskellige efterafgrødefrø før høst. Først blev fire forskellige blandinger spredt med centrifugalspreder i Bygholm spredehal. Formålet i spredehallen var at undersøge arternes spredning, og at få erfaringer med indstilling af centrifugalsprederen. Den anden aktivitet var en FarmTest i marken. Her blev de fire efterafgrødeblandinger spredt med tre forskellige teknikker. Frøene blev samlet i spredebakker, og er efterfølgende talt op.

De fire efterafgrødeblandinger var:

- Olieræddike og honningurt med coating
- Olieræddike og honningurt uden coating
- Olieræddike og vårbyg
- En blanding med otte enkeltkomponenter med stor variation i frøstørrelse, form og massefylde. En kombination der ofte ses i såkaldte frugtbarhedsblandinger.

FarmTesten har undersøgt tre maskinløsninger:

- En centrifugalspreder
- Eftermonteret udstyr på en sprøjtebom (tre el-sprede med central uddosering)
- En bomspreder

Læs eller hent Farmtest: Teknik til etablering af efterafgrøder før høst

Resultater af maskinløsninger for etablering af efterafgrøder før høst

Efterafgrøder etableres ofte som blandinger af flere arter, og arterne har typisk forskellig frøstørrelse. Det er det muliges kunst, når vi spreder frø med forskellig størrelse, form og massefylde på en gang. Og jo flere arter i en blanding, jo mere udfordrer vi teknikken, da vi oftest indstiller teknikken efter én frøtype.

Det må forventes, at efterafgrødeblandinger giver et mindre homogent spredbillede end handelsgødning. Ved nogle efterafgrødeblandinger kan en variation på 50-100 pct. være acceptabelt.

Centrifugalsprederen er umiddelbart det oplagte valg til spredning af efterafgrøder på mange planteavlbrug, fordi det er en maskine de fleste har i forvejen. FarmTesten viser at spredning med centrifugalspreder kan lade sig gøre, med en relativt storfrøet art som olieræddike.



I kombination med småfrøede arter skal spredbredden reduceres og lette arter som honningurt coates. Ud fra resultater og erfaringer fra FarmTesten er anbefalede spredbredder med centrifugalsprederen af de forskellige arter vurderet i tabel 1.

Tabel 1. Realistisk spredbredde med centrifugalspreder (med accept af en vis variation).

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

Udstyret til montage på en sprøjtebom, samt bomsprederen, var generelt bedre til at fordele arterne end centrifugalsprederen.

I blanding III med de otte arter, fordelte bomsprederen mængden bedre end det eftermonterede udstyr, men fordelingen af arterne var nogenlunde jævnbyrdig med det eftermonterede udstyr, med et lille plus til bomsprederen.

En vigtig fordel ved bomsprederen skal findes på udmadningskapaciteten, hvor det eftermonterede udstyr er udfordret ved store udsædsmængder, og har en lille tankkapacitet.

Herunder en overordnet vurdering af om de tre tekniske løsninger kunne løse opgaven med at sprede de fire blandinger.

Tabel 2. Kunne blandingerne spredes acceptabelt i marken. (– nej, (+) ja, med nogen variation, + ja).

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



	Blanding I	Blanding II	Blanding III	Blanding IIII
Bomspreder, 30 m	+	+	+	+

Læs også: [Find alle FarmTest til planteproduktion](#)

Emneord

[FarmTest](#)
[Maskiner](#)
[Teknik](#)

Planter

Tema: Maskiner og Markteknik - dyrkning og håndtering af landbrugets afgrøder

På denne side samles artikler og undersøgelser om bl.a. tørring og opbevaring af salgsafgrøder, FarmTest, lovgivning om landbrugets køretøjer og meget mere. Siden er målrettet landbrugskonsulenter i DLBR systemet, landmændene og i nogen grad landbrugspre...

Publiceret: 30. november 2021

Opdateret: 30. november 2021

Vil du vide mere?



Henning Sjørlev Lyngvig

Landskonsulent, Markteknik

SEGES

hsl@seges.dk

+45 8740 6650



Nanna Hellum Kristensen

Afdelingsleder

SEGES

nhkr@seges.dk

+45 8740 5414

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES	Tlf.	87 40 50 00
Agro Food Park 15	Fax.	87 40 50 10
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk

