



020382323 Bælgsæd – uden efterafgrøde (1 faktor) - EFTERVIRKNING

Til Oversigt

SEGES  
Agro Food Park 15  
8200  
Aarhus N

Forsøgsplanen er sidst opdateret d. 10-05-2023  
Fordelingsdato: 01-03-2023

Planansvarlig: Hanne Justesen Bach  
Telefon: 72203385  
Email: HJB@teknologisk.dk

**FORMÅL:** At undersøge forfrugtsværdien af bælgssæd (markært, hestebønne og lupin), så kvælstofgødsning i den efterfølgende afgrøde kan optimeres.

**BAGGRUND:** Kvælstof fikseret af bælgssæd skal videregives til den efterfølgende afgrøde, men det kræver at udvaskning minimeres, enten ved at der sås en efterafgrøde, eller at der dyrkes en vintersæd med effektiv opsamling af kvælstof. Samtidig er der behov for en mere præcis fastlægning af forfrugtsværdien af bælgssæden, så kvælstofgødsning i den efterfølgende afgrøde kan optimeres.

**FORSØGSBETINGELSER:** Anlægges hvor forsøg 020382222 er gennemført korrekt, men hvor der var problemer med fremspiring af efterafgrøden i Faktor 1. Forsøget er derfor blevet til et 1-faktorielt forsøg. Design fra 020372222 kopieres over og det reduceres til 4 gentagelser. Afgrøden skal være vårsæd (vårbyg), og der måles eftervirkning.

**ANLÆGSDATA:** Forsøget er flerårigt og parcellerne genfindes præcist efter høst. Design fra forsøg 020372223 overføres, ændres fra et 2-faktorielt forsøg til et 1-faktorielt forsøg, hvor gentagelse 5-8 fejlmarkeres.

**DESIGN DATA:** Fuldstændigt blokforsøg, 1 faktor (Randomiseret), 4 Gentagelser. Parcellfordeling: randomiseret. Høstparcel minimum 15m<sup>2</sup>.

**Generel behandling:**

Kategori	Middel	Omfang	Mgd./ha.	Gprovnr.
Udsæd og såning	Så-dato, hovedafgrøde	Kun forsøg		

**GENEREL BEHANDLING:**

Gødsning, såning og ukrudtsbekæmpelse som omgivende mark.

**Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:**

Faktor 1: Art 2022			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
1		Hestebønne	Fuego 50 Spiredygt. frø/m2
2		Markært	Ingrid 90 Spiredygt. frø/m2
3	Smalbladet, forgrenet lupin	Lupin, smalbladet	Iris 80 Spiredygt. frø/m2 Podning
4		60 kg N	600 kg Øgro 10-3-1
		Havre	Delfin 400 Spiredygt. frø/m2

\*) l/kg pr. ha. svarer til ml/g pr. 10 m<sup>2</sup>

**VEJLEDNING TIL FORSØGSBEHANDLING:** Forsøgsbehandlingerne blev udført i 2022, der er ingen behandlinger i år.

**UDSÆD:** Udsæd skaffes lokalt.

**Måletider**

Niveau	Måleparameter	Analyse
P01	01-03-2023, Ved anlæg	
	led	JORDPRØVE-UDT. N-min til Agrolab (plastpose). En repræsentativ jordprøve i 0-75 cm dybde udtages, dog ved JB nr. 1 og 3 i 0-50 cm dybde. Prøven nedfryses straks og afhentes/sendes i nedfrosset tilstand. <b>OBS: Graveforespørgsel foretages</b>
		N-MIN, prøvedybde, cm
		N-MIN, kg i prøvedybde
		NH4-N, ppm i prøvedybde
	NO3-N, ppm i prøvedybde	
	TØRSTOF, % i prøvedybde	
P02	Stadium 11 - 12, Efter fremspiring	
	Parcel	PLANTEBESTAND planter/m2.
P03	Stadium 51 - 59	
	Parcel	TOKIMBL.UKRUDT % dækning af jord.
	Parcel	GRÆSUKRUDT % dækning af jord, excl. kvik.
	Parcel	LEJESÆD karakter 0-10, 0=helt stående, 10=helt i leje.
	Parcel	AFGRØDEDÆKNING % af jord.
	Parcel	BYGRUST % dækning.
Parcel	BYGBLADPLET % dækning.	

	Parcel	SKOLDPLET % dækning.	
	Parcel	MELDUG % dækning.	
<b>P04</b>	<b>Stadium 90, Ved høst</b>		
	led	KERNE/FRØ-PRØVE til Koldkærgård. Prøvestørrelse :1 kg pr. led.	RENHED, % i råvare
			1000 KORNSVÆGT, g
			VAND, % i kerne/frø
			RÅPROTEIN, % i tørstof
Parcel	SPILD hkg/ha.		
Parcel	PARCELUDBYTTE kg kerne/frø (ukorrigeret).		

**GRAVEFORESPØRGSEL:** Inden en jordprøveudtagning dybere end 40 cm skal der foretages en graveforespørgsel i LedningsEjerRegistret (LER). Denne graveforespørgsel foretages af Teknologisk Institut. Se [Instruktion for graveforespørgsel](#). Send info til Torben Pedersen [tep@teknologisk.dk](mailto:tep@teknologisk.dk) med oplysninger vedr. forsøget. Benyt regnearket i instruktionen. Det er vigtigt, at rette henvendelse i god tid inden jordprøveudtagningen skal foregå.

**INDBERETNING ØKO-FORSØG** Markens/forsøgets grundoplysninger samt alle optællinger, behandlinger og bedømmelser indberettes løbende til Teknologisk Institut. Alle grundbehandlinger anføres med type, mængde og dato. Forsøget afsluttes med et notat i PC-Markforsøg vedrørende faglig vurdering. Som påmindelse er oprettet en måleparameter FAGLIG VURDERING - her indberettes datoen for notatet.

Følgende forhold beskrives i fagligt notat:

- Beskrivelse af såbed ved etablering
- Afgrødetæthed
- Tørke og andre betydende klimatiske betingelser
- Beskrivelse af den omgivende mark
- Beskrivelse af afgrødens tilstand ved høst

**BETALING FOR UDFØRT FORSØGSARBEJDE:** Ydes til forsøg, der er gennemført efter planen og indberettet rettidigt med alle de ønskede oplysninger og bedømmelser.

**MEDFINANSIERING:** Projektet har fået tilskud fra Promilleafgiftsfonden og Fonden for Økologisk Landbrug.

**KONTAKTPERSON - ØKOLOGI:** Spørgsmål vedr. forsøgsplanen og faglige tilbagemeldinger rettes til konsulent Anna Borum: 2167 6533 eller på mail: [abor@icoel.dk](mailto:abor@icoel.dk)