

020372425 Bælgsæd – med og uden efterafgrøde - EFTERVIRKNING

SEGES
Agro Food Park 15
8200
Aarhus N

Forsøgsplanen er ændret
- se nederst på siden!
Planansvarlig: Linn Vanja
Meilvang
Telefon: /+45 7220 2872
Email:
lvme@teknologisk.dk

Fonden for økologisk landbrug
STØTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

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

BAGGRUND: Kvælstof fikseret af bælgsæd 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 bælgsæden, så kvælstofgødskning i den efterfølgende afgrøde kan optimeres.

FORSØGSBETINGELSER: Anlægges på arealer, hvor forsøg 020372424 er gennemført korrekt. Afgrøde skal være vårsæd (vårbyg).

ANLÆGSDATA: Forsøget er flerårigt og parcellerne skal kunne genfindes præcist fra sidste år.

DESIGN DATA: Split-plot, 2 faktorer (Randomiseret), 4 Gentagelser. Parcellfordeling: randomiseret. Høstparcel minimum 15m².

Generel behandling:

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

GENEREL BEHANDLING: Gødskning, såning og ukrudtsbekæmpelse som omgivende mark.

Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:

Faktor 1: Efterafgrøde			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
1		Ingen efterafgrøde	
2	1-3 dage efter ukrudtsbekæmpelse	6 kg Alm.rajgræs 1 kg Cikorie	Humbi 1 Spadona

Faktor 2: Art			
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
A		Hestebønne	Fuego 50 Spiredygt. frø/m2
B		Markært	Ingrid 90 Spiredygt. frø/m2
C	Smalbladet, forgrenet lupin	Lupin, smalbladet	Primadonna 100 Spiredygt. frø/m2 Podning
D		60 kg N Havre	600 kg Øgro 10-3-1 Scotty 400 Spiredygt. frø/m2

*) l/kg pr. ha. svarer til ml/g pr. 10 m²

VEJLEDNING TIL FORSØGSBEHANDLING: Forsøgsbehandlinger blev gennemført i 2024, der er ingen forsøgsbehandlinger i år.

UDSÆD: Udsæd skaffes lokalt.

Måletider

Niveau		Måleparameter	Analyse
P01	01-03-2025, Forår ved begyndende vækst		
	led	JORDPRØVE-UDT. N-min 0 -25,Agrolab(plastpose). Prøven nedfryses straks og afhentes/sendes i nedfrosset tilstand.	N-MIN, 0 -25 cm dybde
			NH4-N, ppm i jord 0-25 cm
			NO3-N, ppm i jord 0-25 cm
			TØRSTOF, % i jord 0-25 cm
			GRAVIMETRISK VANDINDHOLD, 0-25 cm dybde
	led	JORDPRØVE-UDT. N-min 25-50,Agrolab(plastpose). Udføres KUN i lbnr. 003 (sandjord). Prøven nedfryses straks og afhentes/sendes i nedfrosset tilstand. OBS: Graveforespørgsel foretages	N-MIN, 25-50 cm dybde
			NH4-N, ppm i jord 25-50 cm
			NO3-N, ppm i jord 25-50 cm
			TØRSTOF, % i jord 25-50 cm

	led	JORDPRØVE-UDT. N-min 25-75,Agrolab(plastpose), . Udføres KUN i lbnr. 001, 002 og 004. Prøven nedfrysers straks og afhentes/sendes i nedfrosset tilstand. OBS: Graveforespørgsel foretages	N-MIN, 25-75 cm dybde NH4-N, ppm i jord 25-75 cm NO3-N, ppm i jord 25-75 cm TØRSTOF, % i jord 25-75 cm
P02	Stadium 11 - 12		
	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	BLADPLET % dækning.	
	Parcel	SKOLDPLET % dækning.	
	Parcel	MELDUG % dækning.	
P04	Stadium 90, Ved høst		
	led	KERNE/FRØ-PRØVE til Teknologisk Institut. Prøvestørrelse :1 kg pr. led. Se tekstafsnit KERNE/FRØ-PRØVE.	RENHED, % i råvare 1000 KORNSVÆGT, g VAND, % i kerne/frø RÅPROTEIN, % i tørstof
	Parcel	SPILD hkg/ha.	
	Parcel	PARCELUDBYTTE kg kerne/frø (ukorrigeret).	
	Parcel	LEJESÆD karakter 0-10, 0=helt stående, 10=helt i leje.	
	Parcel	FAGLIG VURDERING dato for.	

GRAVEFORESPØRGSEL: Inden en jordprøveudtagning dybere end 40 cm skal der foretages en graveforespørgsel i LedningsEjerRegistret (LER). Denne graveforespørgsel foretages af LFE. Det er vigtigt at foretage graveforespørgslen i god tid inden jordprøven skal udtages. se vejledningen: [Ledningsejerregistret \(LER\)](#).

KERNE/FRØ-PRØVE: Teknologisk Institut laver NIT-analyse og TKV på prøverne.

Til gemmer prøverne af hestebønne, markært og havre (led A, B og D) til Sidsel Birkelund Schmidt, ICOEL.

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 Webtrial.Office 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

Rettelser:

Dato	Tekst
12-02-2025	Jordprøver i P01 ændret til at være på ledniveau i stedet for parcelniveau (HJB)
16-06-2025	Tilføjet at nogle kerne/frø-prøver gemmes. LVME