



020372324 Bælgsæd – med og uden efterafgrøde - EFTERVIRKNING

SEGES
Agro Food Park 15
8200
Aarhus N

Forsøgsplanen er sidst opdateret d. 18-06-2024
Fordelingsdato: 10-02-2024
Forsøgsplanen er ændret - se nederst på siden!

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

Fonden for økologisk landbrug
STIFTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

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 på arealer, hvor forsøg 020372323 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:

Gødsning, såning og ukrudtsbekæmpelse som omgivende mark.

Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:

Faktor 1: Efterafgrøde 2023				
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *	Specifikation, mgd./ha *	
1		Ingen efterafgrøde		
2	1-3 dage efter ukrudtsbekæmpelse	6 kg Alm.rajgræs	Humbi 1	
		1 kg Cikorie	Spadona	

Faktor 2: Art 2023				
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	600 kg Øgro 10-3-1	
		Havre	Scotty	
			400 Spiredygt. frø/m2	

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

VEJLEDNING TIL FORSØGSBEHANDLING: Forsøgsbehandlinger blev gennemført i 2023, der er ingen forsøgsbehandlinger i år.

UDSÆD: Udsæd skaffes lokalt.

Måletider

	Niveau	Måleparameter	Analyse
P01	01-03-2024, Forår ved begyndende vækst		
	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. OBS: Graveforepørgsel foretages	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		
	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 % planter m.	
Parcel	MELDUG % dækning.	
P04	Stadium 90, Ved høst	
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 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 WebTrialOffice 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
17-06-2024	Fjernet uhensigtsmæssige ledfravalg mht. sygdomsbedømmelser i P03 (HJB)
18-06-2024	Fjernet at afgrødedækning i P03 skulle være af bældsæd, - det skal være vårbyg eller den afgrøde der er i forsøget (HJB)