

020372223 Bælgssæd – med og uden efterafgrøde - EFTERVIRKNING

SEGES
Agro Food Park 15
8200
Aarhus N

Forsøgsplanen er sidst opdateret d. 20-03-2023
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 på arealer, hvor forsøg 020372222 er gennemført korrekt. Afgrøde skal være vårsæd (vårbyg).

ANLÆGSDATA: Forsøget er flerårigt og parcellerne 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 2022			
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 2022			
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	Iris 80 Spiredygt. frø/m2 Podning
D		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 m²

VEJLEDNING TIL FORSØGSBEHANDLING: Forsøgsbehandlinger blev gennemført i 2022, der er ingen forsøgsbehandlinger 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. OBS: Graveforespørgsel 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, 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.	
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 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@jcoel.dk