



020262323 Økologiske ærtesorter - Peas & Love

SEGES
Agro Food Park 15
8200
Aarhus N

Forsøgsplanen er sidst opdateret d. 07-06-2023
Fordelingsdato: 28-03-2023

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

FORMÅL: At undersøge forskellige markærts typer og sorters ydeevne, kvalitet til humant konsum og dyrkningsegenskaber under de i praksis forekommende økologiske dyrkningsforhold

BAGGRUND: Der er stigende interesse for en mere plantebaseret kost, og i denne sammenhæng indgår bælgplanterne som en væsentlig kilde til forsyning med protein. Markært har i Danmark traditionelt været dyrket primært med henblik på foderproduktion og til konserver. I andre dele af verden anvendes markært direkte i madlavningen. Der er derfor interesse for at prøve dyrke forskellige typer og sorter af markært for at belyse deres egnethed til humant konsum. Ærtesorterne i forsøget er selekteret i projektet Peas & Love som arbejder med en stor population af ærter.

FORSØGSBETINGELSER: Forsøget må kun anlægges på arealer, der er omlagt til økologisk dyrkning. Forfrugt må ikke være kløvergræs, kløver til frø eller lucerne. Der må ikke have været hestebønne eller ært i marken de seneste 5 år. Anlægges i en mark med markært, evt. anden bælgssæd eller ugødet korn uden rodgrødt og med lavt ukrudtstryk. Anlægges forsøget i en senere modnende afgrøde, skal det sikres at forsøget er placeret, så det kan høstes rettidigt med mindst mulig gene for landmanden. Skal anlægges på lerjord med god vandforsyning eller på vandet sandjord.

Ærteforsøg må ikke anlægges på ejendomme eller arealer i samdrift, hvor der avles ærter til certificering. Forsøget skal høstes med selvrensende mejetærsker.

DISPENSATION: Til brug for dispensation til ikke økologisk udsæd skal der, som notat, i PC-Markforsøg indberettes forsøgsværtens autorisationsnummer for økologi, samt marknr. INDEN anlæg af forsøget.

ANLÆGSDATA: Forsøget anlægges med småparcelteknik, og der tages højde for arbejdsbredden af de maskiner, der skal anvendes til ukrudtsrenholdelse.

DESIGN DATA: Fuldstændigt blokforsøg, 1 faktor (Randomiseret), 4 Gentagelser. Parcellfordeling: randomiseret. Anlægsparcel minimum 18m². Høstparcel minimum 15m².

Generel behandling:

Kategori	Middel	Omfang	Mgd./ha.	Gprovnr.
Økologiske præparater	Blindharvning	Kun forsøg		
Jordbehandling	Ukrudts-harvning	Kun forsøg		
Økologiske præparater	Vanding, mm	Kun forsøg		
Udsæd og såning	Så-dato, hovedafgrøde	Kun forsøg		

GENEREL BEHANDLING:

Gødskning:

Der må ikke tilføres N-holdig gødning

Ukrudtsbekæmpelse:

Alle parceller blindharves og ukrudtsharves efter behov. Pas på med ukrudtsharvning lige omkring fremspiring, da de sprøde spirer let knækkes. Ukrudtsharvning kan foretages indtil fangtrådene når sammen.

Ukrudtsbekæmpelse og vanding skal oplyses under grundbehandlinger med mængde og tidspunkt.

Forsøgsled og forsøgsbehandlinger:

Faktor 1: Sorter og typer				
Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)	
1	25-03-2023	Ingrid		
2	25-03-2023	Lollandsk rosin		
3	25-03-2023	Brun ært fra Nakskov		
4	25-03-2023	Snedinge		
5	25-03-2023	Rainbow		
6	25-03-2023	SKR 120/ NGB102185		
7	25-03-2023	SKR138/NGB102190		
8	25-03-2023	SKR 153/ NGB105981		
9	25-03-2023	SKR 164 /NGB105261		
10	25-03-2023	SKR 184 / NGB101979		

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

VEJLEDNING TIL FORSØGSBEHANDLING: Sådybde 5-6 cm med almindelig rækkeafstand.

UDSÆD: Udsæd leveres udvejet fra KU.

Måletider

Niveau		Måleparameter	Analyse
P01	Stadium 00, Ved anlæg		
	Forsøg	JB NR vurderet, evt. teksturanalyse indberettes.	
	Forsøg	JORDPRØVE-UDT. 0 -25 cm til Agrolab(pose).	KT, 0 -25 cm dybde
			MGT, 0 -25 cm dybde
			PT, 0 -25 cm dybde
		RT, 0 -25 cm dybde	
P02	Stadium 09, Ved fremspiring		
	Alle målinger i P02 udføres kun i gentagelse: 1		
Parcel	FREMSPIRING dato for.		
P03	Stadium 31, 14 dage efter endt ukrudtsbekæmpelse		
	Parcel	PLANTEBESTAND planter/m2.	
	Parcel	UKRUDT % dækning af jord.	
P04	Stadium 60		
	Parcel	BLADLUS % planter m.	
	Parcel	TOKIMBL.UKRUDT % dækning af jord.	
	Parcel	GRÆSUKRUDT % dækning af jord, excl. kvik.	
	Parcel	AFGRØDEDÆKNING % af jord.	
	Parcel	GRÅSKIMMEL % dækning.	
	Parcel	ÆRTESKIMMEL % dækning.	
	Parcel	ÆRTESYGE % dækning.	
Parcel	BLOMSTR.BEGYNDT dato for.		
P05	Stadium 75, 50% bælg i fuld størrelse i den tidligste ærtesort		
	Parcel	BLADLUS % planter m.	
	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	GRÅSKIMMEL % dækning.	
	Parcel	ÆRTESKIMMEL % dækning.	
Parcel	ÆRTESYGE % dækning.		
P06	Stadium 89, Før høst		
	Forsøg	FAGLIG VURDERING dato for.	
	Parcel	Udføres kun i følgende Gentagelser: 1 AFGRØDEHØJDE cm.	
	Parcel	LEJESÆD karakter 0-10, 0=helt stående, 10=helt i leje.	
	Parcel	Udføres kun i følgende Gentagelser: 1 MODENHED karakter 0-10, 0=grøn afgrøde, 10=fuld afmodnet.	
P07	Stadium 90, Ved høst		
	led	KERNE/FRØ-PRØVE til Koldkærgård. Prøvestørrelse 250 gram per parcel.	RENHED, % i råvare
			1000 KORNSVÆGT, g
			RÅPROTEIN, % i tørstof
			VAND, % i kerne/frø
	led	KERNE/FRØ-PRØVE . Hele høstudbyttet fra hver parcel gemmes til afhentning af Københavns Universitet	*1,
Parcel	PARCELUDBYTTE kg kerne/frø (ukorrigeret).		
Parcel	SPILD hkg/ha.		

KERNE/FRØ PRØVE: Efter udtagning af kerne/frø-prøven til Koldkærgård beluftes resten og gemmes til senere afhentning af KU
Afgroden skal være rensset til udsædskvalitet, dvs. høstes nænsomt så kerner ikke knækker.

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: Organic RDD7 og Fonden for Økologisk Landbrug har deltaget i finansieringen af projektet.

KONTAKTPERSON - ØKOLOGI: Spørgsmål vedr. forsøgsplanen og faglige tilbagemeldinger rettes til Chefkonsulent Inger Bertelsen: 40 34 21 71 eller på mail: iber@icoel.dk

Teknologisk Institut, Agro Food Park 15, DK-8200 Aarhus N. Tlf.: +45 7220 3320 E-mail: landsforsogene@teknologisk.dk