

Forsøg med kvælstoffikserende bakterier i ærter.

2. år ud af 3- årigt forsøg

Forsøg i Grønne ærter påført podningsmidlet Nodulator på frøet ved såning.

Formålet er at undersøge effekten af tilførelse af bakterier (Nodulator) til frøet ved såning, for at se om der er et merudbytte ved tilførelse af dette, da det har vist en bedre kvælstoffiksering i andre bælgspædplanter.

I 2017 gav det et merudbytte på 10% ved tilførelse af kvælstoffikserende bakterier.

I 2018 har det givet et merudbytte på 4% ved tilførelse af kvælstoffikserende bakterier.

De 2 sæsoner har været meget forskellige i vejret, meget vådt og koldt i 2017 og meget tørt og varmt i sæson 2018. Uanset vejrforholdene er der en tendens til at det giver et merudbytte ved påførelse af knoldbakterier på frøet.

Det er svært at påvise om tilførelse af kvælstoffikserende bakterier har indflydelse på kvaliteten af ærterne, da vejrforholdene har stor indflydelse på kvaliteten.

Forsøgene er medfinansieret af Gartnieriervhervets Produktionsfond.

Forsøgsplanen er lavet og sået af VKST, er høstet af DM Contractor, analyse og data er behandlet af Ardo A/S.

Resultater af forsøg 2018:

Mark 12:

Jordbundsanalyse RT 7,7. P 2,7. K 7,7. Mg 4,2.

Persephone : sådato 14 maj, høstdato 16 juli.

Markudbytte v.TR 110 2.893 kg/ha.

		Kg pr ha	Høstet	Forholds	Størrelsesfordeling %	
	Behandling	TR 110	TR	tal	Fine	Mid
Led 1:	Ingen bejdsning	2.556	125	100	17	83
Led 2:	½ dosis	2.461	126	96	15	85
Led 3:	Hel dosis	2.808	123	110	15	85

Mark 24:

Jordbundsanalyse Rt 7,8. P 2,0. K 9,6. Mg 7,6.

Welland: sådato 22 maj, høstdato 23 juli.

Markudbytte v.TR 110 4,127 kg/ha.

		Kg pr ha	Høstet	Forholds	Størrelsesfordeling %	
	Behandling	TR 110	TR	tal	Fine	Mid
Led 1:	Ingen bejdsning	4.243	123	100	28	73
Led 2:	½ dosis	4.543	124	107	23	77
Led 3:	Hel dosis	4.429	123	104	28	72