

Gødskningsstrategier.

Projektansvarlige: KMC- Annette Dam Jensen
Deltagere: Ytteborg – Kenn Lindholm
 Arne Martinussen
 Kurt Østergård
 Carl Heisselberg

Baggrund:

Projektet er startet i foråret 2005 som et demonstrationsforsøg på en lokalitet i Midtjylland. Demoforsøget blev i 2006 udvidet til et rigtigt forsøg i dyrkningsstriber med gentagelser. Vi har i dette forsøg været nødt til at gå en smule på kompromis med den statistiske del af forsøget, da dyrkningsstriber ikke er den mest optimale forsøgsform, men forsøg hvor man har flydende ammoniak med er dette en nødvendighed for at få en jævn fordeling af ammoniakken. Forsøget er anlagt så der er 3-4 dyrkningsstriber med hver behandling og ved høst laves der 2 parceller i hver dyrkningsstribe.

Formål:

At sammenligne forskellige gødningsstrategier med hensyn til kvælstof til fabrikkartofler fra det praktiske landbrug. Hermed ønskes belyst om der forsøgsmæssigt er forskelle på om der anvendes placeret flydende N-gødning, placeret fast N-gødning, placeret flydende ammoniak eller almindelig flydende ammoniak ved samme kvælstofmængde.

Gennemførelse:

Forsøget er anlagt så der er 3-4 dyrkningsstriber med hver behandling og ved høst laves der 2 parceller i hver dyrkningsstribe. Ved I/S Kjærgården bliver parcellerne lagt med 2 forskellige maskiner da det ikke har været muligt at finde en kartoffellægger med flere gødskningstildelingsudstyr på. Ved Carl Heisselberg er alle 3 behandlinger bygget på sammen kartoffellægger og herved er usikkerheden omkring uens læggedybde, læggeafstand, kamform mm elimineret her.

Delresultat:

Udbyttet i de to forsøg i 2008 er angivet nedenunder.

2008			Ytteborg			Carl Heisselberg		
			Hkg	% stivelse	Hkg stivelse	Hkg	% stivelse	Hkg stivelse
1	Flydende ammoniak	Bredspredt	541	19,9	108	563	20,2	114
2	Flydende ammoniak	Placeret				541	20,5	111
3	Flydende gødning	Placeret	598	19,7	118			
4	Fast gødning	Placeret	584	19,9	116	560	20,1	112
			ns			ns		

2006-2008

I tabellen nedenunder er resultaterne fra de 5 forsøg der er udført i perioden 2006-2008 anført.

2006-2008 (3+2 forsøg)			Ytteborg			Carl Heisselberg		
			Hkg	% stivelse	Hkg stivelse	Hkg	% stivelse	Hkg stivelse
1	Flydende ammoniak	Bredspredt	531	19,9	106	512	20,3	104
2	Flydende ammoniak	Placeret				509	20,5	105
3	Flydende gødning	Placeret	562	19,7	111			
4	Fast gødning	Placeret	571	20,0	114	520	20,1	104
			ns			ns		

Plantefarve ultimo august 2008			Ytteborg	Carl Heisselberg
1	Flydende ammoniak	Bredspredt	6	9
2	Flydende ammoniak	Placeret		10
3	Flydende gødning	Placeret	8	
4	Fast gødning	Placeret	9	9

Plantefarve: : 0= gule planter, 10= mørkegrønne planter

Der har i 2008 på lokalitet Ytteborg være meget stor farveforskel på kartoffeltoppen ultimo August. På lokalitet Carl Heisselberg har der ikke været den store forskel på topfarven. Hvis man som i 2008, 2007 og også i demoforsøget 2005 har stor farveforskel på kartoffeltoppen vil længden af vækstsæsonen være afgørende for om man vil kunne høste et merudbytte. 2008 har været en forholdsvis lang vækstsæson og der har derfor været muligt at høste et lidt højere udbytte i de "grønne parceller" dog ikke significant.

For at kunne drage endelige konklusioner på dette forsøg er der brug for en længerevarende forsøgsrække, hvor forsøgene laves under de dyrkningstekniske forhold der er gældende i dag. Forsøget fortsætter i 2009.

Forsøgsplan og yderlige detailresultater for enkeltforsøgene kan ses i Nordic Field Trial System 2008 på www.lr.dk/planteavl eller i Oversigten over Landsforsøgene 2008.