

# Placeringsforsøg i stivelseskartofler.

Projektansvarlige: KMC - Annette Dam Jensen

Deltagere: Ytteborg - Kenn Lindholm

## Delresultat:

Formål: Med udgangspunkt i resultaterne af forsøgene med kvælstofoptimum ved placering af kvælstof til stivelseskartofler i Landsforsøgene 2006-2007, hvor stigende mængder af bredspredt og placeret kvælstof findes, fremkommer to meget forskellige kurver. Ved den bredspredte mængde fremkommer der den velkendte bløde kurve med et optimum hvor kurven vender. Ved den placerede mængde fremkommer der 2 meget forskellige kurver i forhold til vækstsæsonen og ikke den velkendte bløde "optimumskurve". Laver vi noget "forkert" når man placerer hele N mængden ved de forholdsvis høje N mængder der anvendes i dag.

Forsøget skal udføres over en 3 årig periode da variationer i vækstsæsonen kan influere på resultatet. 2009 er det anden år i forsøgsserien og resultatet fra årets forsøg vises i tabellen nedenunder:

1 forsøg	Plantefarve* Ultimo august	Udbytte Hkg/ha	Stivelses%	Hkg stivelse/ha
186 N bredspredt	8	433	23,6	102
186 N placeret	10	477	23,0	109,9
86 N bredspredt 100 N placeret	9	469	23,3	109,2
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	9	528	22,0	116,0

\*Plantefarve : 0= gule planter, 10= mørkegrønne planter, LSD: 54,9

I forsøget er der samtidigt udtaget prøver til bestemmelse af total N og K optaget i kartoflerne i løbet af sæsonen. Der er blevet udtaget 2 planter i hver parcel der er bedømmes for knoldvægt og plantefarve. På knoldene laves der ts % og total N og K

Udbytte (Hkg/ha)	21/7*	18/8*	16/9*	29/09*
186 N bredspredt	149	276	416	359
186 N placeret	188	407	381	409
86 N bredspredt 100 N placeret	164	330	412	382
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	174	399	553	447

Udbytte målt på 8 knolde/led

Knolde/2 planter	21/7	18/8	16/9	29/09
------------------	------	------	------	-------

186 N bredspredt	27	30	30	23
186 N placeret	32	26	28	26
86 N bredspredt	29	27	26	25
100 N placeret				
86 N i husdyrgødning nedfældet	28	28	27	25
100 N placeret				

Plantefarve	21/7	18/8	16/9	29/09
186 N bredspredt	8	8	6	*
186 N placeret	10	10	6	*
86 N bredspredt	9	9	6	*
100 N placeret				
86 N i husdyrgødning nedfældet	9	9	4	*
100 N placeret				

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

Total N optaget i knold (Kg)	21/7	18/8	16/9	29/09
186 N bredspredt	43	95	145	140
186 N placeret	59	143	134	160
86 N bredspredt	51	115	147	139
100 N placeret				
86 N i husdyrgødning nedfældet	48	132	168	155
100 N placeret				

Udbytte målt på 8 knolde/led

Total K optaget i knold (Kg)	21/7	18/8	16/9	29/09
186 N bredspredt	67	133	188	132
186 N placeret	129	189	180	157
86 N bredspredt	183	148	187	142
100 N placeret				
86 N i husdyrgødning nedfældet	132	177	243	178
100 N placeret				

Udbytte målt på 8 knolde/led

Forsøgsplaner og yderligere detailresultater for enkeltforsøgene kan ses i Nordic Field Trial System 2009 på [www.lr.dk/planteavl](http://www.lr.dk/planteavl) eller i Oversigten over Landsforsøgene 2009.