

# 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 forventes at skal udføres over en 3 årig periode da variationer i vækstsæsonen kan influere på resultatet. 2008 er det første 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	6	535	20,5	109,8
186 N placeret	8	584	20,3	118,8
86 N bredspredt 100 N placeret	8	556	20,8	115,3
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	7	576	19,4	112,1

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

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)	15/7*	15/8*	15/9*	7/10**
186 N bredspredt	249	492	631	535
186 N placeret	256	452	549	584
86 N bredspredt 100 N placeret	228	424	503	556
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	216	356	571	576

\*\*Udbytte målt på 8 knolde/led, \*\*Udbytte målt på hele parcellen

Knolde/2 planter	15/7	15/8	15/9	7/10
186 N bredspredt	*	24	28	*
186 N placeret	*	26	26	*
86 N bredspredt 100 N placeret	*	26	24	*
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	*	22	24	*

Plantefarve	15/7	15/8	15/9	7/10
-------------	------	------	------	------

186 N bredspredt	8	6	2	0
186 N placeret	9	8	4	1
86 N bredspredt 100 N placeret	8	7	2	0
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	8	7	2	0

Total N optaget i knold (Kg)	15/7*	15/8*	15/9*	7/10**
186 N bredspredt	55,3	122,7	164,1	138,3
186 N placeret	73,7	121,1	171,3	178,1
86 N bredspredt 100 N placeret	55,7	106,6	142,4	163,1
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	46,7	88,3	150,4	155,8

\*Udbytte målt på 8 knolde/led, \*\*Udbytte målt på hele parcellen

Total K optaget i knold (Kg)	15/7*	15/8*	15/9*	7/10**
186 N bredspredt	97,3	202,0	265,5	238,7
186 N placeret	102,1	174,1	227,7	255,3
86 N bredspredt 100 N placeret	89,5	165,0	210,8	243,0
86 N i husdyrgødning nedfældet 100 N placeret	85,5	142,3	245,8	256,8

\*Udbytte målt på 8 knolde/led, \*\*Udbytte målt på hele parcellen

Forsøgsplaner og yderlige detailresultater for enkeltforsøgene kan ses i Nordic Field Trial System 2008 på [www.lr.dk/planteavl](http://www.lr.dk/planteavl) eller i Oversigten over Landsforsøgene 2008.