

## Dyrkning af Royal.

Projektansvarlig:

KMC- Annette Dam Jensen

Deltagere:

Ytteborg – Ole Elkjær

**Resume:** KMC har besluttet at en større del af den mængde kartofler der skal leveres ind på KMC Granules i fremtiden skal være nye sorter med et betydeligt større udbytte end Saturna. Det vil sandsynligvis blive sorter der har et noget lavere tørstofniveau end tidligere afprøvede sorter. En af de sorter der er blevet valgt er Royal, der er en pommes frites kartoffel med et meget højt udbytte, få knolde og et relativt lavt tørstofniveau. Der er ingen der kan give et bud på hvilke mængde N/K man skal tildele for at en sort som Royal for at den giver et optimalt udbytte.

**Forsøget:** Forsøget har været anlagt i et randomiseret blokforsøg og været opdelt i to separate forsøg N + K. Der er blevet udvalgt 4 N-niveauer og 3 K-niveauer ud fra bedste skøn og vurdering.

Ved høst er der blevet lagt en led prøve ind på KMC's kartoffellager og der er blevet lavet sukkermålinger hen over vinteren for at kigge på stabiliteten og sukker niveauet.

### **Resultat 2014:**

N-forsøget er blevet tildelt 200 kg K og K forsøget er blevet tildelt 200 kg N



Forsøget er udført som et almindeligt gødningsforsøg men med 5 gentagelser for at se om vi kunne forbedre statistikken. Gentagelserne ligger i bredderetning. Billedet er fra forsøget 2014.

N-niveau	Udbytte Hkg/ha	Stivelses%	Hkg stivelse/ha	Netto Kr/ha <sup>1)</sup>	Netto Kr/ha <sup>2)</sup>
110 kg N	642	17,0	109	29.970	31.924
140 kg N	650	16,5	107	29.467	31.126
170 kg N	657	16,6	109	29.704	31.498
190 kg N	669	16,2	108	29.588	31.136

LSD

*ns*

*ns*

- 1) Nettoudbyttet ved Royal brugt til pulverproduktion er udregnet ved en basispris på 50 kr/hkg knolde ved 18,0% stivelse. Der fratrækkes 2 kr/hkg knolde for hvert procentpoint stivelsesindholdet er lavere end 18,0%. Der er ikke regnet med andre kvalitetsparametre
- 2) Nettoudbyttet ved Royal brugt til stivelsesproduktion ved en stivelsespris på 300 kr/hkg stivelse

K-niveau	Udbytte Hkg/ha	Stivelses%	Hkg stivelse/ha	Netto Kr/ha <sup>1)</sup>	Netto Kr/ha <sup>2)</sup>
150 kg K	646	16,9	109	29.199	31.050
190 kg K	679	16,8	114	30.207	32.222
230 kg K	664	16,7	111	28.917	30.694

LSD

*ns*

*ns*

N-niveau Pr led	Sukker mmol/l				
	9/10	5/12	5/1	5/2	2/3
110 kg N	7,2	12,3	16,9	11,8	10,6
140 kg N	8,3	5,9	14,7	8,9	11,1
170 kg N	6,1	11,8	10,4	7,7	8,1
190 kg N	7,5	3,3	5,3	7,4	9,3

K-niveau Pr led	Sukker mmol/l				
	9/10	5/12	5/1	5/2	2/3
150 kg K	5,4	7,9	11,6	4,2	7,9
190 kg K	7,9	2,4	10,2	4,8	6,1
230 kg K	5,1	4,5	8,1	6,2	7,6

### **Offentliggørelser:**

På [www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsog-og-resultater](http://www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsog-og-resultater) - Nordic field trial system 040191313, 040211313, 040191414 og 040211414

<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på <http://www.avlerinfo.dk>  
(under avlsnyt)