

Der skal derfor udføres flere forsøg, før der endeligt kan konkluderes på effekten af protamylase og på forskellen mellem samgranuleret og mekaniske blandede gødninger. Forsøgene fortsætter i 2016.

## Effekten af delt gødskning i spise- og stivelseskartofler

Kartofler har et relativt stort behov for næringsstoffer i den første vegetative fase og i knolddannelsesperioden. Mange marker afmodner for tidligt i forhold til det plan-

lagte høsttidspunkt. Når der iagttages en synlig afmodning (gulning), har planterne allerede over en periode på tre til fire uger ikke produceret det potentielle udbytte. Optagelsen af næringsstoffer er ofte lav i begyndelsen af vækstsæsonen, men stiger hurtigt i knoldfyldningsperioden og aftager så igen, når planterne nærmer sig afmodning. Ved at udbringe hele kvælstofmængden før eller i forbindelse med lægning er der risiko for udvaskning af specielt kvælstof samt en tendens til stor topvækst, som ikke omsættes i knoldvækst.

**TABEL 11.** Effekten af delt gødskning i spise- og stivelseskartofler. (Q36 til Q39)

Kartofler	Tilførsel af N-gødning			Udbytte, pct. knolde			Stivelse, pct.	Udb. og merudb. pr. ha		
	Mængde <sup>1)</sup>	Tilførsel	Stadie	< 40 mm	40-60 mm	> 60 mm		hkg. knolde	hkg. stivelse	netto <sup>2)</sup> , kr. pr. ha
<i>2015. 3 forsøg, spisekartofler</i>										
1.	140 kg N	Placeret	Ved lægning	10,5	77,0	12,52	-	508	-	61.694
2.	105 kg N + 35 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning 10 - 14 dage efter fremspiring	11,3	79,36	9,33	-	-16	-	-1.318
3.	105 kg N + 35 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning ca. 35 dage efter fremspiring	12,1	76,62	11,33	-	-49	-	-5.805
4.	105 kg N + N efter sensor	Placeret Bredspredt	Ved lægning Ugeinterval fra 25 dage efter fremspiring	12,7	77,11	10,24	-	-20	-	-2.078
5.	105 kg N + 8,75 N + 8,75 N + 8,75 N + 8,75 N	Placeret Bladgødskning Bladgødskning Bladgødskning Bladgødskning	Ved lægning 17-20 dage efter fremspiring 7 dage efter første bladgødskning 14 dage efter første bladgødskning 21 dage efter første bladgødskning	11,6	78,96	9,49	-	-26	-	-2.646
LSD								ns		
<i>2015. 3 forsøg, stivelseskartofler</i>										
1.	200 kg N	Placeret	Ved lægning	-	-	-	20,4	594	121	36.303
2.	150 kg N + 50 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning 17 - 21 dage efter fremspiring	-	-	-	20,2	21	3	879
3.	150 kg N + 50 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning ca. 40-42 dage efter fremspiring	-	-	-	20,6	22	6	1.758
4.	150 kg N + N efter sensor	Placeret Bredspredt	Ved lægning Ugeinterval fra 25 dage efter fremspiring	-	-	-	20,2	21	3	1.038
5.	150 kg N + 10 N + 10 N + 10 N + 10 N + 10 N	Placeret Bladgødskning Bladgødskning Bladgødskning Bladgødskning Bladgødskning	Ved lægning 17-20 dage efter fremspiring 7 dage efter første bladgødskning 14 dage efter første bladgødskning 21 dage efter første bladgødskning 28 dage efter første bladgødskning	-	-	-	20,8	12	5	1.464
LSD								ns		
<i>2014 - 2015. 5 forsøg, spisekartofler</i>										
1.	140 kg N	Placeret	Ved lægning	9,6	79,00	11,44	-	502	-	61.226
2.	105 kg N + 35 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning 10 - 14 dage efter fremspiring	9,5	79,43	11,07	-	-9	-	-1.002
3.	105 kg N + 35 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning ca. 35 dage efter fremspiring	10,2	77,04	12,72	-	-32	-	-4.195
LSD								ns		
<i>2014 - 2015. 5 forsøg, stivelseskartofler</i>										
1.	200 kg N	Placeret	Ved lægning	-	-	-	20,6	600	124	37.074
2.	150 kg N + 50 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning 17 - 21 dage efter fremspiring	-	-	-	20,6	9	2	510
3.	150 kg N + 50 kg N	Placeret Bredspredt	Ved lægning ca. 40-42 dage efter fremspiring	-	-	-	20,7	11	3	930
LSD								ns		ns

<sup>1)</sup> Som kvælstofgødning ved lægning anvendes NS 27-4 og kalksalpeter ved senggødskning. På JB 2 anvendes 140 kg N, som deles i 105 og 35 kg N. På JB 4 anvendes 120 kg N, som deles i 90 og 30 kg N pr. ha.

<sup>2)</sup> I nettomerudbyttet for spisekartofler fratrækkes 10 pct. smuds for alle behandlinger. Prisen på spisekartofler i størrelsen < 40 mm, 40-60 mm og > 60 mm fastsættes til henholdsvis 140, 140 og 100 kr. pr. hkg. Prisen på stivelse er anslået til 3 kr. pr. kg.