

A. Projektperiode 2009**B. Projektets hovedresultater og konklusioner**

En god kvalitet af læggekartofler er afgørende for udbytte og kvalitet af brugskartoflerne i det efterfølgende år. Læggekartoflerne skal nedvisnes tidligt, men en høj kvælstofmængde vanskeliggør nedvisningen og udsætter tidspunktet for knolddannelse og knoldfyldning. En høj kvælstofmængde påvirker også den fysiologiske alder af kartoflerne, så læggekartoflerne er fysiologisk yngre og dermed længere tid om at spire og mere modtagelig for stresspåvirkninger.

Forsøgene i 2009 kan ikke bekræfte hypotesen om større udbytte i brugsavlens ved tildeling af en lavere kvælstofmængde i produktionen af læggekartofler. Der er derimod en tendens til større udbytte samt en større andel af kartofler over 60 mm, når læggekartoflerne er gødet med den høje kvælstofmængde. Dette bør dog efterprøves over flere år for at give entydige resultater.

C. Projektets faglige forløb**Projektforløbet:**

Projektet er forløbet i henhold til planen.

Projektets resultater:

I 2009 er der anlagt to forsøg for at undersøge, hvordan udbytte og kvalitet af spise- og stivelseskartofler påvirkes af kvælstofmængden til læggekartoflerne. Læggekartoflerne blev i 2008 gødet med henholdsvis 50 kg kvælstof pr. ha (lav) og 90 kg kvælstof pr. ha (høj) i forsøget ved Dronninglund og 80 kg kvælstof pr. ha (lav) og 120 kg kvælstof pr. ha (høj) i forsøget ved Tarm.

I 2009 er kartoflerne i foråret opsortet i en ensartet størrelse og tildelt samme kvælstofmængde. Udbytte- og kvalitetsforskelle er derfor et udtryk for kvælstofpåvirkningen af læggekartoflerne i 2008. Der er anvendt en tidlig stivelsessort Oleva og en sildig Kuras. Forsøgene giver ingen statistisk sikre forskelle i hverken størrelsesfordeling, knold- eller stivelsesudbytte, når de opgøres for hver sort. Når de to forsøg lægges sammen, ses et sikkert merudbytte, hvor læggekartoflerne er gødet med den høje kvælstofmængde. Forsøgene kan således ikke bekræfte observationer om større udbytte i brugsavlens ved tildeling af en lavere kvælstofmængde i produktionen af læggekartofler. Der er derimod en tendens til større udbytte samt en større andel af kartofler over 60 mm, når læggekartoflerne er gødet med den høje kvælstofmængde.

Tabel 1. Betydning af kvælstof i læggekartofler i 2008 for kvaliteten af stivelseskartofler i 2009.

Stivelseskartofler	Plante- farve ¹⁾ , st. 97	Antal stængler pr. plante	Udbytte, procent knolde			Stivelse, pct. af råvare	Udb. og merudbytte, hkg knolde pr. ha	Udb. og merudbytte, hkg stivelse pr. ha
			< 40 mm	40 - 60 mm	> 60 mm			
<i>2009. 2 forsøg, Oleva</i>								
Lav N-mængde (50-80 kg N)	1	4,4	9	69	23	22,4	622	139
Høj N-mængde (90-120 kg N)	1	4,3	9	63	29	22,7	20	7
<i>LSD</i>							<i>ns</i>	<i>ns</i>
<i>2009. 2 forsøg, Kuras</i>								
Lav N-mængde (50-80 kg N)	4	3,3	9	64	28	23,9	636	152
Høj N-mængde (90-120 kg N)	5	3,4	9	61	30	23,8	11	2
<i>LSD</i>							<i>ns</i>	<i>ns</i>
<i>2009. 4 forsøg, Kuras og Oleva</i>								
Lav N-mængde (50-80 kg N)	3	3,9	9	67	26	23,2	629	146
Høj N-mængde (90-120 kg N)	3	3,9	9	62	30	23,5	16	4
<i>LSD</i>							<i>12</i>	<i>ns</i>

¹⁾ Skala 0-10, 0 = gule planter, 10 = mørkegrønne planter.

Samarbejde med andre:

Projektet er gennemført indenfor det danske kartoffelforsøgssamarbejde.

Projektets regnskab:

Projektet er udført i henhold til budget

D. Offentliggørelse vedr. projektet

Resultaterne er offentliggjort i Oversigten over Landsforsøg 2009, side 303

E. Projektansvarlig

Landskonsulent Lars Bødker, tlf. 87 40 54 52, e-mail: lab@landscetret.dk.