

LANDSFORSØGENE 2025

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen



Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk** landbrug

Kartoffelafgiftsfonden

Planteafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



Ministeriet for Grøn Trepert
Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

gudp



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



EUDP C

Det Energiteknologiske
Udviklings- og
Demonstrationsprogram



Funded by
the European Union



UDVIKLINGSPULJE
FOR PLANTESEKTOREN

LANDSFORSØGENE 2025

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

Landsforsøgene 2025 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S,
Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2025

Trykkeri

Stibo Complete

Udgiver

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E info@seges.dk

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation

Billedet viser udtagning af prøver til bestemmelse af lattergasemission.

Køb

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: www.netbutikken.seges.dk.

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på
www.landbrugsinfo.dk/oversigten.

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl.
sidetal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2025, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-14-0

ISSN 0900-5293

som følge af en immobilisering af en andel af kvælstoffet i starten af vækstperioden. Disse to forsøg understøtter denne hypotese, og det anbefales fremover at være særlig opmærksomhed på, at Horiba-målinger kan give falsk lave værdier ved anvendelse af tørstofholdige organiske gødninger. Forsøgene fortsætter i 2026.

Delt gødningsstrategier med Flex Foliar N 18, makro- og mikronæringsstoffer samt anvendelse af Vixeran

Bladgødskning har været kendt i årtier, men udbredelsen i landbrugsafgrøder har hidtil været begrænset, da forsøg ikke har kunnet dokumentere et økonomisk potentiale. I de senere år har blandt andet Københavns Universitet i samarbejde med Flex Fertilizer System forsket i en ny og forbedret forståelse af virkningsmekanismer samt betydningen af formuleringer, tilsætningsstoffer m.v. Samtidig øger miljø- og klimakrav behovet for en mere optimeret gødskningsstrategi, hvor bladgødskning kan have et særligt potentiale, da gødningen optages direkte gennem bladene og dermed ”bypasser” jorden og en mulig nitratudvaskning samt lattergasudledning. Flere avlere arbejder i stigende grad med præcisionsgødskning, enten via delt fast gødskning eller bladgødskning baseret på f.eks. målinger med Horiba-sensor og/eller planteanalyser. Både i praksis og i forsøg er der observeret visuelle effekter af bladgødskning, herunder øget grønfarvning efter udsprøjtning. Øget grønfarvning

giver dog ikke nødvendigvis et merudbytte – der findes eksempler i Landsforsøg og praksis, hvor planterne ikke har formået at omsætte den øgede grønfarvning i toppen til mervækst og højere stivelsesprocent i knoldene. Vixeran indeholder kvælstoffikserende bakterier (*Azotobacter salinestris*), som angiveligt kan indgå i symbiose med planterne og fiksere kvælstof fra luften. Planterne leverer som modydelse energi til bakterierne. Tidligere landsforsøg i kartofler har ikke vist effekt af behandling med Vixeran, men forsøgsgrundlaget er begrænset, og produktet testes derfor i ét led i 2025.

I 2025 er der gennemført to forsøg med 12 behandlinger i henholdsvis Arnborg (JB 1) og Dronninglund (JB 2). Forsøget i Arnborg er udført i sorten Ydun og i Dronninglund i sorten Allstar. N-min ved lægning har været henholdsvis 38 kg kvælstof pr. ha i Arnborg og 31 kg kvælstof pr. ha i Dronninglund. I Arnborg er der grundgødsket med 220, 165 og 110 kg kvælstof pr. ha, svarende til 100, 75 og 50 procent af forventet kvælstofoptimum. I Dronninglund er der grundgødsket med 200, 150 og 100 kg kvælstof pr. ha, ligeledes svarende til 100, 75 og 50 procent af forventet kvælstofoptimum. Disse udgør referencen (led 1-3). Led 4, som var grundgødsket med 75 procent af kvælstofoptimum og suppleret med fast gødning ca. 25 dage efter fuld fremspiring til i alt 100 procent af kvælstofoptimum, er desværre fejlmeldt i begge forsøg og afrapporteres derfor ikke.

TABEL 13. Bladgødskning med flydende kvælstof og andre næringsstoffer samt kvælstoffikserende bakterier på 11 behandlingstidspunkter. (Q21, Q22 og Q09 i 2024)

Sti- vel- ses- kar- tof- ler	Total kvæl- stof tilført, kg N	Gødningsstrategi, tilført gødning		Tilført kvælstof, kg pr. ha på 11 behandlingstidspunkter											Plante- farve, (0-10) ²⁾	Sti- velse, pct.	Udbytte, pr. ha	
		Ved læg- ning, kg N ¹⁾	Efter lægning	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			hkg knol- de	hkg sti- velse
2025. 1 forsøg. Arnborg, Ydun. N-min: 38 kg N				12. jun	24. jun	03. jul	10. jul	17. jul	23. jul	31. jul	06. aug	17. aug	22. aug	-	29. jul			
1.	220	220													8	23,7	582	138
2.	165	165													7	24,6	573	141
3.	110	110													6	25,1	521	131
5.	220	110	110 kg N. i Flex F N18			18,0	18,0	18,0	13,0	13,0	10,0	10,0	10,0		7	23,9	576	138
6.	220	165	55 kg N. i Flex F N18			9,2		9,2	9,2	9,2			9,2		8	24,2	573	139
7.	165	110	55 kg N. i Flex F N18			9,2	9,2	9,2	9,2		9,2				6	24,7	563	139
8.	220	165	55 kg N. i Flex F N18			13,8			13,8		13,8		13,8		7	23,5	597	140
9.	220	165	55 kg N. i Flex F N18			6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9		7	24,5	587	144
10.	193	165	27,6 kg N. i Flex F N18						13,8		6,9		6,9		7	24,4	603	147
11.	188	165	22,8 kg N. i Flex F N18 Flex MikroKartoffelopst. ³⁾ Flex Bladfosfor ³⁾ Flex Bladkali ³⁾ Flex Kartoffelvækst ³⁾			5,7	2,8 8	2	2 10 50	13,8 2,1		4,5	4,5		7	24,3	586	142
12.	165	165	Vixeran	0,05 ⁴⁾		0,05 ⁴⁾									7	24,5	578	141
LSD																0,7	38	ns

fortsættes

TABEL 13. Fortsat

Sti- vel- ses- kar- tofler	Total kvæl- stof tilført, kg N	Gødningsstrategi, tilført gødning		Tilført kvælstof, kg pr. ha på 11 behandlingstidspunkter											Plante- farve, (0-10) ²⁾	Sti- velse, pct.	Udbytte, pr. ha	
		Ved læg- ning, kg N ¹⁾	Efter lægning	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			hkg knol- de	hkg sti- velse
2025. 1 forsøg. Dronninglund, Allstar, N-min: 31 kg N				11. jun	25. jun	02. jul	10. jul	17. jul	24. jul	31. jul	08. aug	15. aug	21. aug	28. aug	31. jul			
1.	200	200													9	24,4	555	135
2.	150	150													6	24,0	556	133
3.	100	100													5	24,0	501	120
5.	200	100	100 kg N. i Flex F N18			16,4	16,4	16,4	11,8	11,8	9,0	9,0	9,0		8	23,2	537	125
6.	200	150	50 kg N. i Flex F N18			8,3		8,3	8,3	8,3	8,3		8,3		9	23,7	596	141
7.	150	100	50 kg N. i Flex F N18			8,3	8,3	8,3	8,3		8,3		8,3		6	23,8	537	127
8.	200	150	50 kg N. i Flex F N18			12,5			12,5		12,5		12,5		8	23,1	587	135
9.	200	150	50 kg N. i Flex F N18			6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3		9	23,9	571	137
10.	176	150	26,2 kg N. i Flex F N18			6,3		6,3			8,3		8,3		8	23,9	603	144
11.	197	150	46,8 kg N. i Flex F N18 Flex Mikro Kartoffelopst. ³⁾ Flex Bladfosfor ³⁾ Flex Bladkali ³⁾ Flex Bladmagnesium ³⁾			5	6,3	16,4 3,2	9 2 10 50 6,3		9 3,2	9		1,8	8	23,3	598	139
12.	150	150	Vixeran	0,05 ⁴⁾		0,05 ⁴⁾									7	23,7	534	126
LSD																ns	71	15
2024. 1 forsøg. Dronninglund, Allstar, N-min: 62 kg N				13. jun	19. jun	27. jun	03. jul	11. jul	17. jul	25. jul	31. jul	08. aug	15. aug	-	29. aug			
1.	175	175													9	23,9	628	150
2.	131	131													7	23,8	590	141
3.	88	88													4	23,0	546	126
4.	175	131	44 kg N i NS 27-4			44,0									9	23,5	622	146
5.	175	131	44 kg N. i Flex F N18			7,3		7,3	7,3	7,3			7,3		8	23,5	634	149
6.	175	131	44 kg N. i Flex F N18			10,9	10,9	10,9	10,9						-	23,3	634	148
7.	175	131	44 kg N. i Flex F N18			10,9			10,9		10,9		10,9		8	23,6	635	150
8.	131	88	44 kg N. i Flex F N18			10,9			10,9		10,9		10,9		6	22,8	604	138
9.	175	131	44 kg N. i Flex F N18			5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5		8	23,2	635	148
10.	131	88	44 kg N. i Flex F N18			5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5		5	23,3	588	137
11.	175	131	Vixeran	0,05 ⁴⁾											8	23,8	627	149
12.	131	88	Vixeran	0,05 ⁴⁾											7	23,7	576	136
LSD																0,6	45	10

¹⁾ Der gødes med NS-27-4 ved lægning.
²⁾ Karakter for plantefarve, 0 = gule planter og 10 = mørkegrønne planter.
³⁾ Mængder er liter produkt, hvor (1) Flex Mikro Kartoffelopstart indeholder 5,3 g S, 5,3 g Mg, 5 g B, 5,2 g Zn og 5,3 kg Cu pr. liter, (2) Flex Bladfosfor indeholder 60 g P og 16 g Mg pr. liter, (3) Flex Bladkali indeholder 100 g K pr. liter, (4) Flex Kartoffelvækst indeholder 25,3 g S, 19,55 g Mg, 9,2 g Mn, 2,3 g B, 3,2 g Zn, 2,3 g Cu og 0,7 g Mo og (5) Flex Bladmagnesium indeholder 78,0 g S og 60,0 g Mg pr. liter.
⁴⁾ Kg Vixeran pr. ha

I led 5-9 er der suppleret med flydende kvælstof i Flex Foliar N18 med udgangspunkt i 50 eller 75 procent af forventet kvælstofoptimum til henholdsvis 75 eller 100 procent af forventet kvælstofoptimum. Se specifikke tildelinger i tabel 13. Led 10 er ligeledes suppleret med flydende kvælstof i Flex Foliar N18 fra et udgangspunkt på 75 procent af forventet kvælstofoptimum. Tildelingen af flydende kvælstof er udført efter en Horiba-varslingsmodel udarbejdet af AKV Langholt (se *NFTS enkeltforsøg – 040132525-001 og 040132525-002* for specifik modelopbygning). Led 11 er suppleret med flydende kvælstof i Flex Foliar N18 samt øvrige makro- og mikronæringsstoffer med udgangspunkt i 75 procent af forventet kvælstofoptimum. Supplering med de flydende bladvækstmidler er foretaget på baggrund af Bj

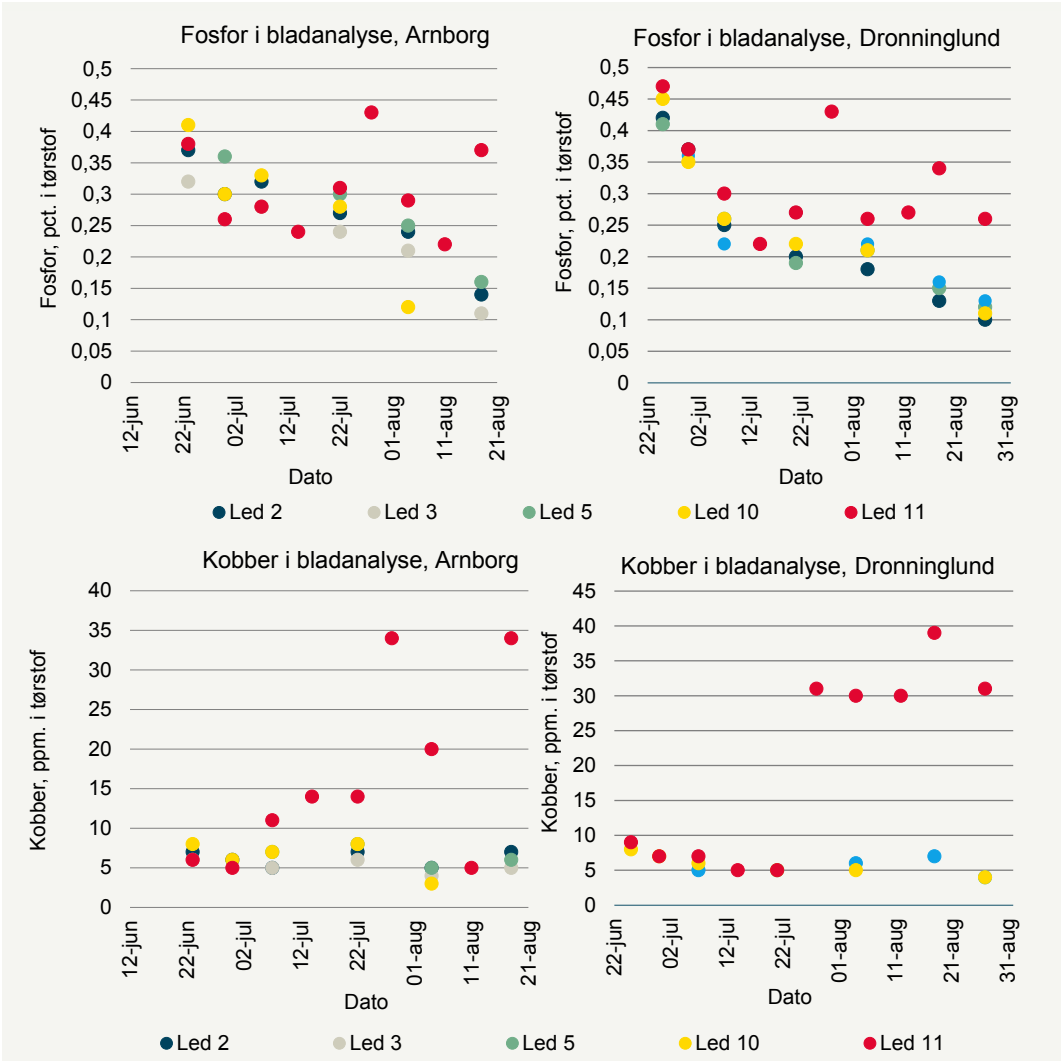
Agro's varslingsystem, hvor planteanalyser anvendes til at identificere eventuel næringsstofmangel og varsle behov for behandling med Flex Mikro Kartoffelopstart, Flex Bladfosfor, Flex Bladkali, Flex Kartoffelvækst og/eller Flex Bladmagnesium. Led 12 er behandlet to gange med Vixeran (50 g pr. ha pr. behandling) – henholdsvis medio juni og primo juli. Der har været optimale vækstbetingelser gennem hele sæsonen, og forsøget har været optimalt gødsket (andre næringsstoffer end N) og vandet.

Bladvækstmidler med Flex Foliar N 18

I led 6, 8 og 9 gødes der med 50-55 kg kvælstof pr. ha i Flex Foliar N18 fra et gødningsniveau på 75 procent til 100 procent af forventet kvælstofoptimum i forskellige strategier og doseringer. Der er ikke statistisk sikre mer-

udbytter for tildeling af bladgødskning i begge forsøg. I Arnborg giver led 6, 8 og 9 et lille merudbytte i stivelse (+1 til +6 hkg) og varierende knoldudbytte (-8 til +15 hkg) sammenlignet med led 1. Led 9 har tendens til lidt højere stivelsesudbytte end led 6 og 8. I Dronninglund er merudbyttet i knolde større (+17 til +41 hkg), mens stivelsesudbyttet kun stiger i led 6 (+6 hkg) og er uændret i led 8 og 9. Som i tidligere forsøg ses, at kartoffelplanterne har svært ved at indhente det tabte med bladgødskning, hvis der gødes med for lave niveauer af fast gødning fra start. Specielt i Dronninglund kommer det til udtryk i led 5 og 7 med udbyttetab på 11 og 6 hkg stivel-

se. I Arnborg ligger kvælstofoptimum angiveligt mellem 187 og 208 kg kvælstof pr. ha (beregnet i nærtliggende forsøg 2025), hvilket kan forklare, at led 5 og 7 ikke har tilsvarende udbyttetab, og at led 2 har et højere stivelsesudbytte end led 1. Der er ikke statistisk signifikante forskelle mellem de ovenfor beskrevne behandlinger. Led 10 giver i begge forsøg det højeste merudbytte på 9 hkg stivelse pr. ha. Samtidig tilføres der kun 27,6 kg kvælstof pr. ha i Arnborg og 26,2 kg kvælstof pr. ha i Dronninglund via Flex Foliar N18 oven i et gødningsniveau på 75 procent af optimum ved lægning. På trods af, at resultaterne heller ikke her er statistisk sikre, er det interessant,



FIGUR 9. Analyseresultater for fosfor (øverst) og kobber (nederst) i planteprovér udtaget fra ultimo juni til ultimo august i led 2, 3, 5, 10 og 11 i Arnborg (tv.) og Dronninglund (th.).

at det i begge forsøg er muligt at opretholde udbyttet ved anvendelse af mindre kvælstof end forventet kvælstofoptimum ved brug af Horiba-varslingsmodellen. Led 11 viser samme tendenser, hvor kvælstoftildeling via Flex Foliar N18 sker efter Horiba-analyser i starten af vækstsæsonen og bladanalyser senere i sæsonen – dog uden statistisk signifikante effekter. I begge forsøg ser det ikke ud til, at tildeling af andre næringsstoffer via Flex Mikro Kartoffelopstart, Flex Bladfosfor, Flex Bladkali, Flex Kartoffelvækst og/eller Flex Bladmagnesium har haft nogen effekt på stivelsesudbyttet. Det er vigtigt at pointere, at denne type behandling i led 11 – hvor der skal koordineres udtagning af planteanalyser, laboratorieanalyser, fremsendelse af behandlingsanbefaling og udførelse af behandling i marken – ikke tidligere har været forsøgt i Landsforsøgene. Dette forløb er generelt blevet gennemført tilfredsstillende, men med enkelte misforståelser og justeringer undervejs samt en mulighed for lidt forsinkede behandlinger sammenlignet med praksis. Vejrdata fra vejrstationerne i forsøgsarealerne viser, at behandlingerne generelt er udført under gode vejrforhold, med enkelte afvigelser. Det anbefales ikke at drage endelige konklusioner vedrørende effekten af behovsbestemt tildeling af bladgødskning efter BJ Agro's varslingsystem. Forsøgstilgangen er ny og spændende og afprøves igen i 2026. I led 12 giver Vixeran ingen merudbytte i forhold til 75 procent fast gødning (led 2) – tendensen er neutral i Arnborg og negativ i Dronninglund, men uden statistisk signifikans. Nederst i tabel 13 ses forsøgsresultaterne fra 2024. Forsøgene er bevidst ikke sammenstillet, da kvælstofoptimum (ikke beregnet) ikke har været identisk i de tre forsøg. Sidste års forsøg viste samme tendenser, nemlig ingen sikre merudbytter ved tildeling af Flex Foliar N18 i forskellige strategier. Der blev dog, sammenligneligt med årets forsøg, opnået samme udbytniveau ved bladgødskning i led 5, 6, 7 og 9 sammenlignet med led 1.

Næringsstoffer i planteanalyser

I årets forsøg er der løbende blevet udtaget et stort antal planteprøver til analyse af næringsstofindhold. I figur 9 ses analyseresultater for fosfor og kobber fra ultimo juni til ultimo august i led 2, 3, 5, 10 og 11. I begge forsøg ligger niveauerne i led 2, 3, 5 og 10 nogenlunde ens, mens led 11 har et højere indhold af både fosfor og kobber. Dette indikerer, at bladene har optaget det fosfor og kobber, der er blevet tildelt i led 11, men siger nødvendigvis ikke noget om, hvorvidt næringsstofferne har haft en funktion i planterne. Den samme respons ses for bor

og zink i begge forsøg. Den manglende udbyttrespons på øget indhold af f.eks. fosfor, kobber og zink i bladene kan ikke forklares med sikkerhed. Det kan dog skyldes, at planterne reelt ikke har været i mangel, eller at enkelte næringsstoffer i for store mængder har haft en antagonistisk effekt. Tidlig afmodning eller høst kan også have påvirket udnyttelsespotentialt i forsøgene.

Forsøget gentages i 2026 for yderligere afprøvning.

Bladfosfor til kartofler i områder med høj Allox

Bladgødskning kan muligvis fungere som et supplement til den traditionelle fosfortilførsel ved lægning og giver teoretisk mulighed for en løbende tilførsel af bl.a. fosfor i vækstsæsonen i forbindelse med skimmelsprøjtninger. Kartoffler har en bladstruktur, som øger plantens evne til at optage næringsstoffer gennem bladene – dog uden at dette endnu er påvist at give en sikker merudbytteeffekt i forsøg under danske forhold.

Fosforbladgødskning kan teoretisk styrke knolddannelsen og forbedre stivelsesdannelsen, hvis der er mangel på fosfor suppleret fra jordpuljen. Effekten vurderes dog at afhænge af vækstforhold og jordtype, og potentialt burde være størst under tørre eller fosforbegrænsede forhold – for eksempel på jorde, hvor fosforoptagelsen fra jorden begrænses af et højt indhold af oxalatekstraherbart aluminium (Alox, se "Fosfor til vårbyg på særlige arealer" i afsnittet "Gødskning").

I 2025 er der gennemført to forsøg med stivelseskartofler på jorde med højt oxalatekstraherbart aluminium (Alox). Der er anvendt de to sorter Verdi og Kuras i forsøgene, hvor der er afprøvet gentagne behandlinger med lave doseringer af flydende fosfor som bladgødskning i vækstsæsonen. Forsøgene omfatter både led med og uden fosfor ved lægning. Begge forsøg er dog grundgødsket med protamylasse, som tilfører 12,2 kg fosfor pr. ha.

Resultaterne i tabel 14 viser, at hverken gødskning ved lægning eller bladgødskningen har haft nogen signifikant effekt på udbytte, stivelsesprocent, knoldstørrelsesfordeling eller plantefarve. Fosforindholdet i bladene er kun steget svagt ved de mest intensive bladbehandlinger, men uden målbar betydning for vækst eller udbytte.

Det skal bemærkes, at responsen i Kuras med stigende tildeling af fosfor ved lægning følger tendenserne fra tidligere forsøg, hvor der i fem forsøg fra 2017-2019

TABEL 14. Bladgødskning med flydende fosfor på jorde med høj allox (Q24, Q25)

Sti- vel- ses- kar- tof- ler	Tilført fosfor ved lægning, kg P/ha ¹⁾	Tilført bladfosfor, kg pr. ha								Plan- teana- lyse, % P i tørstof	Plante- farve, (0-10) ²⁾	Sti- velse, pct.	Størrelsesfordeling, pct.			Udb. og merudb. pr. ha		
		beh. 1	beh. 2	beh. 3	beh. 4	beh. 5	beh. 6	beh. 7	beh. 8				< 40 mm	40-60 mm	> 60 mm	hkg knolde	hkg stivelse	rel.
2025. 1 forsøg. Dronninglund, Verdi, 171 kg N, Rt. 5,9, Pt. 3,9, JB4																		
		29. maj	11. jun	17. jul	24. jul	31. jul	07. aug	15. aug	21. aug	25. aug	22. aug							
1.	0									0,11	4	23,5	8	68	24	463	109	100
2.	15									0,1	5	23,3	10	69	21	22	4	104
3.	30									0,09	4	23,6	9	70	21	-4	0	100
4.	45									0,12	4	23,2	6	66	28	26	5	104
5.	15	1	1							0,12	4	23,5	8	69	23	7	2	102
6.	15					1		1		0,13	4	23,7	8	72	20	-16	-3	97
7.	0	1	1			1		1		0,12	4	23,6	10	70	20	2	1	101
8.	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0,17	5	23,6	10	65	25	-12	-2	98
LSD													ns	ns	ns	ns	ns	ns
2025. 1 forsøg. Dronninglund, Kuras, 160 kg N, Rt. 5,9, Pt. 3,9, JB4																		
		29. maj	11. jun	17. jul	24. jul	31. jul	07. aug	15. aug	21. aug	25. aug	22. aug							
1.	0									0,11	6	23,4	2	51	47	477	112	100
2.	15									0,11	6	23,4	4	51	45	11	2	102
3.	30									0,11	6	23,4	3	51	46	18	4	104
4.	45									0,12	6	23,4	4	48	49	32	7	106
5.	15	1	1							0,13	6	23,4	3	54	43	30	7	106
6.	15					1		1		0,15	6	23,3	4	52	45	21	4	104
7.	0	1	1			1		1		0,15	6	23,7	4	57	39	-16	-2	98
8.	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0,21	6	23,5	4	52	45	2	1	101
LSD													ns	ns	ns	ns	ns	ns

¹⁾ Forsøgene er tildelt 12,24 kg P/ha i protamylasse inden lægning.
²⁾ Karakter for plantefarve, 0 = gule planter og 10 = mørkegrønne planter.

(LANDSFORSØGENE side 275) er usikre merudbytter på 41 hkg knolde pr. ha for tildeling af fosfor op til 60 kg fosfor pr. ha. ved lægning. I led 5-8 ses der en ikke-signifikant respons på -2 til 5 hkg stivelse af forskellige fosfor-bladgødskningsstrategier – i sorten Kuras. I Verdi er der en meget usikker respons for øget tildeling af fosfor ved lægning, og et ikke-signifikant udbytterespons på mellem -7 til 1 hkg stivelse eller via bladgødskning i vækstsæsonen. I en sammenstilling af seks Landsforsøg fra perioden 2021-2023 er der ikke set en sikker udbytterespons ved bladgødskning med YaraVita KombiPhos (LANDSFORSØGENE 2023, side 255).

Kaliumudnyttelse og knoldkvalitet ved anvendelse af biokul til kartofler

Biokul anses i fremtidens landbrug for at være et af de mest betydningsfulde klimavirkemidler. Biokul er et restprodukt efter afgangning af f.eks. halm, træflis eller biomassefibre (førhen benævnt gylleflibre) ved høj temperatur uden ilt i et pyrolyseanlæg. Kulstofindholdet i biokul har meget lang nedbrydningstid og kan derfor lagres i jorden. SEGES Innovation har i 2022 og 2023 udført to mindre forsøg i kartofler på to jordtyper med tilførsel

af henholdsvis 4 og 10 tons biokul pr. ha produceret fra henholdsvis træflis og biomassefibre. Der er foreløbigt ingen indikationer på, at der er en positiv eller negativ påvirkning på hverken udbytte eller skindkvalitet. Dog ser det ud til, at der kan være en negativ effekt på tørstof- og stivelsesprocenten, som har stor betydning for kvaliteten af bl.a. proces- og stivelseskartofler, og heraf rentabiliteten af at producerer kartofler. Hertil er der store mængder kalium i biokul, hvor udnyttelsesgraden ikke kendes. Derfor ønskes det undersøgt, hvilken betydning biokul har for specielt tørstof- og stivelsesprocenten samt om kalium i biokul kan erstatte alm. kaliumgødning.

Der er i 2025 gennemført to markforsøg med ni behandlinger, hvoraf led 1-4 er behandlet med kaliumsulfat 41 i en gradient på 0, 75, 150 og 225 kg kalium pr. ha. Forsøgenes økonomiske kaliumoptimum er henholdsvis 162 kg kalium pr. ha i Arnborg og 149 kg kalium pr. ha i Dronninglund.

For at undersøge tilgængeligheden af kalium i biokul er der i led 5-7 på samme måde blevet tildelt henholdsvis