

Kartoffeldag 2023

Tirsdag den 29. august 2023

Greenvej 30, Arnborg, 7400 Herning og

Assingvej 6, 6933 Kibæk



Afholdes af:



FJORDLAND.



Oversigt over forsøgsmarken 2023

Post 6: Vækststandsning i Assing - Anette
Møller Sørensen, SAGRO og Kristian Elkjær,
KMC Agro
Start: klokken 14.00
Adresse: Sdr Hveddevej 1, 6933 Kibæk

Indgang

Post 1: Ukrudt -
Ole Elkjær,
Ytteborg og Adam
Jensen, SAGRO

Post 2: Klima og Vanding -
Malte Andersen, SEGES og
Klaus Beck, SAGRO

Post 4: Sorter - Birgitte
Andersen, SAGRO

Post 3: Gødskning -
Frederik Danielsen, SAGRO
og Jesper Kjeld, SAGRO

Post 5: Skimmel - Lars Bødker,
SEGES og Mads Bendix, vestjysk



Dagens program

Kl. 8:30 – 9:00 Kaffe/te og boller

Kl. 9:00 – 9:15 Velkomst og fagpolitiske indlæg

Kl. 9:30 – 12:30 Rundgang til posterne

Post 1 Ukrudtsforsøg – hvad er bedst? Mekanik eller kemi?

Post 2 Klima og vanding

Post 3 Gødning - placering af gylle og mikronæringsstoffer

Post 4 Sorter – de nyeste kartoffelsorter til stivelses- og konsumavl

Post 5 Skimmelforsøg – nye racer, nye sorter og nye midler

Post 6 Vækststandsning af kartofler (i Assing efter frokost)

I løbet af formiddagen serveres der frisk frugt og kildevand.

Kl. 12:30 Frokost med frikadeller, kartoffelsalat, øl/vand, samt efterfølgende kaffe/the og småkager.

Kl. 14:00 Post 6 Rundgang i vækststandsningsforsøg i Assing, Sdr. Hvedevej 1, 6933 Kibæk

15:00 Officiel afslutning

Vi håber I får en udbytterig dag

Post 1 – Ukrudt kemisk og mekanisk

Forholdene i ukrudtsforsøgene

Forsøgsmarken er anlagt i pløjefrit system, forfrugt vårbyg. Jordbearbejdningen bestod af to tallerkenharvninger i efteråret og en tallerkenharvning i foråret, uge 7.

Forud for lægning er arealet bearbejdet i 30 cm dybde med en Agrisem - efterfølgende faldt 40 mm. nedbør, hvorefter lægningen startede. Efterfølgende kamformning har, trods boniteten, kunnet bevare fugten i kammen, selv med forsommerens tørke. Ukrudtsfloraen består af fuglegræs, sort natskygge, hvidmelet gåsefod, fersken og blegpileurt, snerlepileurt, agerstedmoder, ærenpris, enårigt rapgræs samt rajgræs.

- Kemiske behandlinger virker over forventning. Ukrudtsløsningerne har ikke været udfordret af forsommens tørke – sandsynligvis pga. håndværket og rettidig timingen.
- Mekaniske ukrudtsbehandlinger har haft fokus på skånsomhed og rettidighed, hvilket foreløbigt ser lovende ud.
- Tre ukrudtsforsøg i Arnborg, anlagt i sorterne Stratos, Seresta og Ydun, viser, at sorternes vegetative topvækst har stor betydning for ukrudtsdækningen i bunden.



Kartoffelkammene forud for Fenix, Mizuki og Proman behandling

040062323-002: Kemisk ukrudtsbekæmpelse i kartofler

Strategier som er anvendt i forbindelse med kemisk ukrudtsbekæmpelse i **Seresta** – ukrudtstælling er foretaget d. 15. august.

[illegible]

Post 1 – Ukrudt kemisk og mekanisk

040052323-002: Mekanisk ukrudtsrensning i kartofler

Strategier som er anvendt i forbindelse med mekanisk ukrudtsbekæmpelse i **Ydun** – ukrudtstælling er foretaget d. 15. august.

Led	Dato	St	Planteværn	Bredbladet % dækning	Græs % dækning	Pris
1	16-05	05	1,5 l/ha Round Up Flex + 0,25 l/ha Centium 36 CS	1	0,8	1844 kr.
	21-05	09	2,0 l/ha Proman			
	06-06	30	2,0 l/ha Boxer			
2	16-05	05	1,5 l/ha Round Up Flex	2	1,0	-
	26-05	11	MSR Opti Weeder			
	09-06	22	MSR Opti Weeder			
3	17-05	05	MSR Opti Weeder	2	1,0	-
	26-05	11	MSR Opti Weeder			
	09-06	22	MSR Opti Weeder			
4	10-05	05	Treffler	2	0,8	-
	17-05	08	Treffler			
	15-06	30	Senhypning AVR			
6	17-05	05	Tallerkenhypning AVR	4	0,5	-
	26-05	11	Tallerkenhypning AVR			
	12-06	23	Tallerkenhypning AVR			
Priser på mekanisk rensning nævnes ikke, idet hektar/timeprisen er meget individuel mellem brugere.						

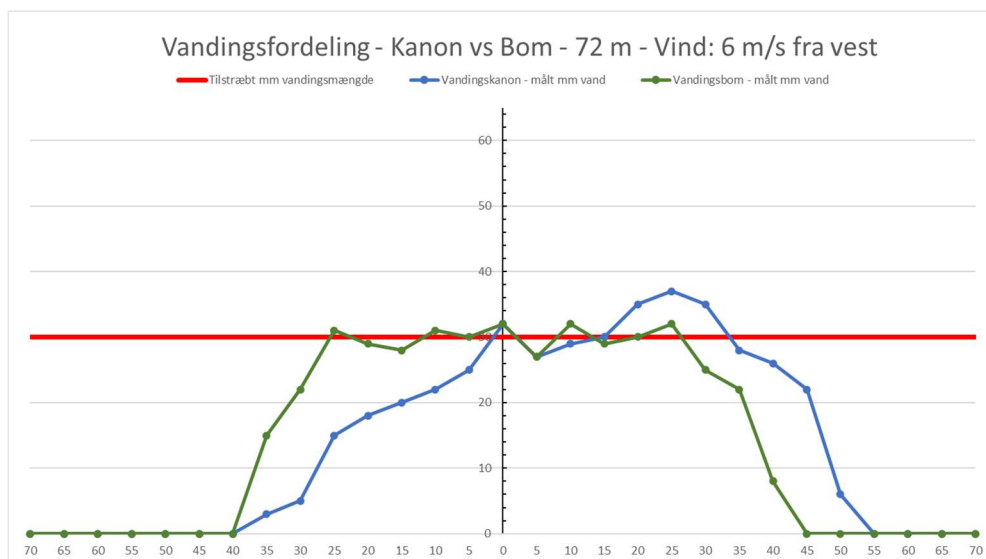
Ole Elkjær (Ytteborg) og Adam Z. K. Jensen (SAGRO) er på denne post.

Post 2 – Klima og Vanding



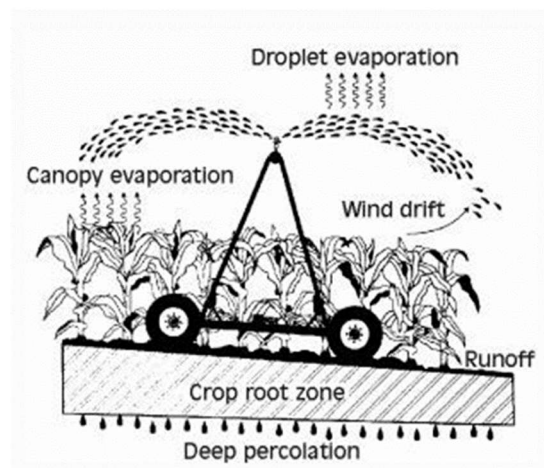
Vanding af kartofler

Baggrund: Vanding med kanon er den mest udbredte vandingsmetode i kartoffelavl under danske forhold, men også en metode der er udfordret af vindpåvirkning, der gør, at fordelingen bliver meget uensartet, hvilket resulterer i under- og overvanding med henholdsvis lavere udbytte og udvaskning af næringstoffer til følge. Vanding med bom har vist, at fordelingen selv i blæst kan forbedres markant, derfor bør det overvejes, hvor det praktisk er muligt, at udskifte kanon med en vandingsbom.



Sprinkler- / kanon vanding	Vandingseffektivitet
Sprinklerrør	50 – 70 %
Vandingsmaskine med kanon	55 – 70 %
Vandingsmaskine med bom	65 – 85 %
Centerpivot og parallelvander	70 – 85%
Fast opstillede anlæg	55 – 75 %

Post 2 – Klima og Vanding



Klima, landbrug og kartoffelavl

Baggrund: Landbruget står for 31% af den danske drivhusgasudledning, hvoraf ca. 60% kommer fra markbruget. Næst efter udledning af CO₂ fra dyrkning af lavbundslande, er lattergasudledning (N₂O) fra udbringning af handels- og husdyrgødning den største kilde til udledning af drivhusgasser. Lattergasudledningen estimeres til at være 1% af tilført kvælstof, og nitrifikationshæmmere forventes at kunne nedsætte lattergasudledningen med op til 40% af tilført ammonium-N (Olesen et al, 2018).

Klimavirkemidler i marken

1. Udtagning af kulstofrige lavbundslande
2. Skovrejsning
3. Nitrifikationshæmmere i gødning
4. Biokul fra pyrolyse

I Landsforsøgene undersøger vi muligheder for at benytte nitrifikationshæmmere og biokul i forbindelse med dyrkning af kartofler. Der anlagt **(1)** to forsøg med nitrifikationshæmmere i fl. ammoniak og **(2)** to forsøg med nitrifikationshæmmere i gylle. Hertil **(3)** et forsøg med 10 tons biokul tilført før lægning.

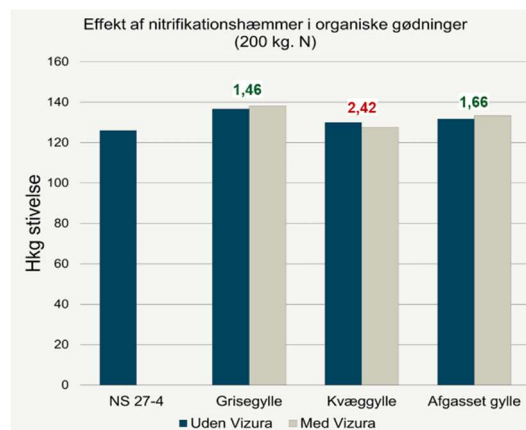
Post 2 – Klima og Vanding

Erfaringer med nitrifikationshæmmere og biokul fra Landsforsøgene

Fl. ammoniak og nitrifikationshæmmere

Stivelses- kartofler	Gødningstype	N ₂ O-N kg pr. ha ¹⁾	Sti- velse, pct.	Udb. og merudb. pr. ha		
				hkg knol- de	hkg sti- velse	netto ²⁾ , kr.
2022. 2 forsøg ved Arnborg og Assing						
1. 0 N			22,3	432	95	33.059
2. 0 N	1,23 l Vizura		22,7	27	8	2.562
3. 100 N	Flydende ammoniak		22,5	160	37	10.919
4. 100 N	Flydende ammoniak + 1,23 l Vizura		22,6	153	35	10.344
5. 200 N	Flydende ammoniak	1,12 a	22,0	199	42	11.301
6. 200 N	Flydende ammoniak + 1,23 l Vizura	0,70 ab	21,8	176	37	9.033
7. 200 N	NS 27-4	0,56 b	21,8	208	43	11.602
8. 300 N	Flydende ammoniak		21,7	201	41	9.160
9. 300 N	Flydende ammoniak + 1,23 l Vizura		21,4	205	41	8.768
LSD			ns	46,5	14	

Org. gødninger og nitrifikationshæmmer

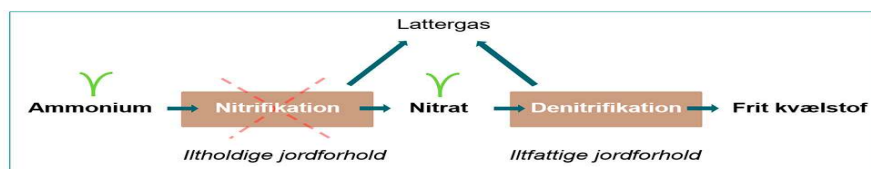


Biokul til spisekartofler

Spisekartoffel	Skind- kvalitet, Indeks ¹⁾	Skrv, Indeks ¹⁾	Rodfilt- svamp, Indeks ¹⁾	Størrelsesfordeling, pct.			Udb. og merudbytte pr. ha.	
				< 40 mm	40-60 mm	> 60 mm	hkg knolde	hkg stivelse
2022. 2 forsøg, Folva								
1. Ubehandlet	7,9	0,9	0,1	13	80	6	482	68,4
2. 4 t biochar før lægning	7,3	0,7	0,2	13	81	6	-4	-0,5
LSD				ns	ns	ns	ns	-

Hvordan virker nitrifikationshæmmere?

Nitrifikationshæmmere virker ved midlertidigt (4-8 uger) at standse den mikrobielle omdannelse af ammonium (NH₄) til nitrat (NO₃), og dermed grundlaget for dannelse og udledningen af lattergas i hhv. nitrifikations- og denitrifikationsprocesserne (figur 1). Hertil er det velkendt, at risikoen for udvaskning af kvælstof (N) reduceres, når N holdes på ammoniumform.



Figur 1: Forsimpleret illustration af kvælstofkredsløb i jorden. Planter kan optage ammonium og nitrat.

Emissionsfaktor for lattergas skal være fair

En emissionsfaktor er den mængde kvælstof, som forventes at blive til lattergas. Når man ikke har nationalt bestemte emissionsfaktorer, anvender man dem der er fastsat af IPCC. For lattergas estimeres emissionsfaktoren at være 0,01 kg N₂O/kg N. Det betyder, at man regner med at 1% af det kvælstof, der tilføres markene ved gødskning med handels- og husdyrgødning, frigives som lattergasemission.

I Danmark har vi en høj kvælstofudnyttelse. Derfor er andelen af kvælstof, der frigives som lattergas, med høj sandsynlighed lavere end 1 %. Det anslås, at emissionen muligvis er nærmere 0,6%, svarende til en emissionsfaktor på 0,006 kg N₂O/kg N (Petersen et al, 2018).

Malte Nybo Andersen (SEGES Innovation), Klaus Beck (SAGRO) og Mogens Lauridsen (Weko Agro) er på denne post.

Post 3 – Gødning – placering af gylle og næringsstoffer

Organisk gødning, nitrifikationshæmmere og mikronæringsstoffer

De organiske gødninger anvendes i stor udstrækning via protamylasse og gylle til gødskning i stivelseskartoffelavl. Afgasset gylle anvendes hyppigere, og navnlig i de sidste vækstsæsoner, grundet høje priser på handelsgødninger.

Indholdet af næringsstoffer i de organiske gødninger varierer ligesom plantetilgængeligheden. Andre forhold, som strukturpåvirkning under udbringning, samt fordampning/udvaskningsrisiko er ligeledes dyrkningsmæssige forhold, der bør overvejes. De organiske gødninger er som oftest billigere gødningsmidler end handelsgødninger.

På posten ses nærmere på effekten af nedfældningsmetoder og anvendelse af nitrifikationshæmmere ved udbringning af svinegylle og afgasset gylle. Derudover ses forsøg med stigende mængder af organiske gødninger.

Forsøgene er lagt den 28. april med sorten Ydun. Kvælstofmængderne er tilpassede, så kvælstofmængden opnås med 200 kg N pr. ha, fosformængde på 30 kg (Pt 4,2) og kaliummængden på 213 kg K (Kt 4,4). Svovl og magnesium er afpasset med kiserit.

Forsøg 04014 Effekt af nitrifikationshæmmere ved brug af organiske gødninger. Gyllen er udbragt 21. april

Led 1	Ingen gylle – 515 kg NS 27-4 5,9 t Protamylasse
Led 2	Nedfældet 30,5 tons gylle slg. svin
Led 3	Nedfældet 30,5 tons gylle slg. svin med 2 liter Vizura injekteret
Led 4	Nedfældet 30,5 tons gylle slg. svin, 2 liter Vizura udsprøjtet inden nedfældning
Led 5	Række nedfældet 30,5 tons gylle slg. svin
Led 6	Række nedfældet 30,5 tons gylle slg. svin, 2 liter Vizura injekteret
Led 7	Nedfældet 46,5 tons gylle afgasset gylle
Led 8	Nedfældet 46,5 tons gylle afgasset gylle, 2 liter Vizura injekteret
Led 9	Nedfældet 46,5 tons gylle afgasset gylle, 2 liter Vizura udsprøjtet inden nedfældning

Led 2-3-4 og 5 er yderligere tildelt 228 kg NS 27-4, 3,8 t Protamylasse og 90 kg Kaliumsulfat

Led 7-8 og 9 er yderligere tildelt 282 kg NS 27-4 og 33 kg TSP

Alle led har fået 150 kg Kiserit (23 kg Mg og 30 kg svovl)

Forsøg 04011 Stigende N-gødskning ved hjælp af afgasset gylle i stivelseskartofler

Led 1	Ingen gylle – 528 kg NS 27-4 5,9 t Protamylasse 33 kg TSP
Led 2	23 tons gylle afgasset 410 kg NS 27-4 2,9 t Protamylasse 53 kg TSP
Led 3	47 tons gylle afgasset 330 kg NS 27-4 53 kg TSP
Led 4	70 tons gylle afgasset 110 kg NS 27-4
Led 5	93 tons gylle afgasset

Alle led har fået 150 kg Kiserit (23 kg Mg og 30 kg svovl)

Post 3 – Gødning – placering af gylle og næringsstoffer

Planteanalyser fra den 21. august viser ens niveauer på kvælstof og fosfor. Kaliumniveauerne er højere i leddene 3 og 4, som er tildelt meget kalium og lav i magnesiumindhold.

- Husk at få udtaget repræsentative analyser og tag gerne yderligere stikprøver af gyllen.
- Lav gødningsplanen så der kan eftergødes ud fra analyserne, dyrkningsbetingelser, sorter og høsttider.

Forsøg med bladgødskning med forskellige næringsstoffer

Formålet med forsøget, er om en tildeling af mikronæringsstoffer kan være med til at øge udbyttet og indtjeningen. Dette afprøves i en ny forsøgsserie som har kørt siden 2021.

Nedenfor ses forsøgsplanen med hvilke produkter der er brugt i de forskellige led. Led 2-9 har fået 0,2 l Agropol.

Forsøg 04013 Bladgødskning af stivelseskartofler

Led 1	Ubehandlet
Led 2	2 x 1 l Nitraman
Led 3	2 x 1 l Nitraman 5 x 5 l EPSO Mikrotop
Led 4	2 x 1 l Nitraman 3 x 15 kg Flex Bladfosfor 3 x 2,3 kg Flex Kartoffeltilvækst 3 x 25 kg Flex Foliar NK 2-10
Led 5	2 x 1 l Nitraman 4 x 4 kg Magnofoss
Led 6	2 x 1 l Nitraman 2 x 14,75 kg YaraVita KombiPhos
Led 7	2 x 1 l Nitraman 4 x 4,43 kg YaraVita KombiPhos
Led 8	2 x 1 l Nitraman 3 x 3,51 kg YaraVita Biotrac
Led 9	2 x 1 l Nitraman 3 x 2 l Seamac 45

Frederik Danielsen og Jesper Kjelde (SAGRO) er ved denne post.

Post 4 - Sorter

Repræsentanter fra firmaerne AKV, Danespo, Karmark, KMC og Semargi vil vise og fortælle om en række spændende sorter indenfor spise-, stivelse-, chips- og proceskartofler. Der vil blive rig mulighed for både at se kendte og nye spændende sorter, samt høre repræsentanternes bud på næste års kartoffelsort.



Birgitte A. B. Andersen (SAGRO) er på denne post.

Post 5 – Skimmel

Skimmelforsøg – Nye racer, resistens, nye sorter og nye midler

Pr. 1. maj 2023 er det forbudt at anvende cyazofamid (Ranman Top og Azuleo) til svampebekæmpelse i kartofler. Der er samtidig observeret resistens overfor mandipropamid (Revus). Derfor er der kun få effektive midler tilbage.

Landsforsøg 040102323-002 - synergier mellem midler

Behandlinger:

Led 1	Ubehandlet	
Led 2	Ugentligt	0,3 l/ha Revus og 0,2 l/ha Shirlan Ultra.
Led 3	Ugentligt	0,45 l/ha Revus og 0,3 l/ha Shirlan Ultra.
Led 4	Ugentligt	0,60 l/ha Revus og 0,4 l/ha Shirlan Ultra.
Led 5	Ugentligt	0,2 l/ha Shirlan Ultra og 0,25 l/ha Cymbal.
Led 6	Ugentligt	0,4 l/ha Shirlan Ultra og 0,25 l/ha Cymbal.
Led 7	Ugentligt	0,6 l/ha Revus og 0,25 l/ha Cymbal.
Led 8	Ugentligt	0,4 l/ha Shirlan Ultra og 0,7 l/ha Propamocarb 722 SL.
Led 9	Ugentligt	0,4 l/ha Shirlan Ultra og 1,4 l/ha Propamocarb 722 SL.
Led 10	Ugentligt	0,4 l/ha Shirlan Ultra, 0,7 l/ha Propamocarb 722 SL og 0,25 l/ha Cymbal.
Led 11	Ugentligt	0,4 l/ha Shirlan Ultra og 1,4 l/ha Propamocarb 722 SL og 0,25 Cymbal

Bedømmelser indtil nu:

	P09: Før behandling 01-08-2023 ST. 68	P10: Før behandling 09-08-2023 ST. 69	P11: Før behandling 15-08-2023 ST. 71
	KARTOFFELSKIMMEL % dækning		
1	2	38	56
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0,05	0,1
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0,08	0,1
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0

Post 5 – Skimmel

Landsforsøg 040042323-002 – bekæmpelse af kartoffelskimmel

I led 2-10 behandles med 7 dages interval. I led 9 og 10 holdes dog 10 dages interval mellem de to behandlinger med Zorvec Enicade + Shirlan Ultra og et interval på 11 dage efter 2. behandling med Zorvec Enicade + Shirlan Ultra..

I led 2-9 begynder den 5 ugers forsøgsbehandlingsblok d. 12/7 - ved skimmel i regionen. Alle led er som opstart behandlet tre gange 0,4 l/ha Shirlan Ultra (led 10 dog kun to gange)

Led 1	ubehandlet
Led 2	0,4 l/ha Shirlan Ultra + 0,25 kg/ha Cymbal
Led 3	0,4 l/ha Shirlan Ultra + 0,6 l/ha Revus
Led 4	0,4 l/ha Shirlan Ultra + 0,5 l/ha Amistar
Led 5	0,4 l/ha Shirlan Ultra + 1,4 l/ha Propamocarb 722 SL
Led 6	0,4 l/ha Shirlan Ultra + 2 l/ha Proxanil
Led 7	0,6 l/ha Evagio Plus
Led 8	0,5 l/ha Vendatta
Led 9	0,4 l/ha Shirlan Ultra + 0,15 l/ha Zorvec Enicade (opstart 12/7 – ”sen” – 2 behandlinger)
Led 10	0,4 l/ha Shirlan Ultra + 0,15 l/ha Zorvec Enicade (opstart 6/7 – ”tidlig” – 2 behandlinger)

I led 2-8 behandles, efter 5 ugers blok, med 0,3 l/ha Shirlan Ultra

I led 9 og 10 behandles med 0,4 l/ha Shirlan Ultra efter de to behandlinger med Zorvec Enicade indtil den afsluttende blok, hvor der som i led 2-8 behandles med 0,3 l/ha Shirlan Ultra.

Bedømmelser indtil nu:

	P10: Før behandling 09-08-2023 ST. 68	P11: Før behandling 15-08-2023 ST. 69
	KARTOFFELSKIMMEL % dækning	
1	0,1	1
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0

Mads Bendix (Vestjysk) og Lars Bødker (SEGES) er på denne post.

Post 6 - Vækststandsning

Vækststandsning af kartofler

Der er igen i 2023 iværksat en række demonstrationer og forsøg med vækststandsning af kartofler ved Assing og Dronninglund uden anvendelse af Reglone. I Assing er forsøgene anlagt på JB 4 med jordbundtalene Rt 5,8, Pt 4,9, Kt 3,9 og Mgt 4,9. N-min 74 kg N. Alle forsøg og demoer er grundgødnet med 35 kg P i TSP og 225 kg K i Patentkali.

Betydning af kvælstoftilførsel ved vækststandsning (040372323)

Sort: Kuras, Kvælstof: 0, 30, 60, 90 kg N i NS 27-4

Kartofler	Beh. tidspunkt	Dato	Spec.
2023			
1. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 55mm	4-aug	Kolde
2 l Mizuki	2-4 dage senere	6-aug	35-55 mm
2 l Mizuki	5 dage senere	11-aug	
2. MSR Crown Crusher	5 % knolde > 55mm	4-aug	Forvarmet 35-55 mm
3. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 55mm	4-aug	Forvarmet
2 l Mizuki	2-4 dage senere	6-aug	35-55 mm
2 l Mizuki	5 dage senere	11-aug	
4. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 55mm	4-aug	Forvarmet
2 l Mizuki	2-4 dage senere	6-aug	45-55 mm
2 l Mizuki	5 dage senere	11-aug	



Foto 1: Kuras 0 N før vækststandsning, 4. aug 2023

Kemisk nedvisning af spisekartofler (040342323)

Sort: Ditta, 79 kg N. Kombination af forskellige doseringer og antal behandlinger med Mizuki før og efter aftopning. Opstart, når 5 % af knoldene er større end 60 mm.

Kartofler	Beh. tidspunkt	Dato
2023		
1. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 60mm	4-aug
1 l Mizuki	3-4 dage efter aftopning	6-aug
1 l Mizuki	5-7 dage senere	11-aug
2. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 60mm	4-aug
2 l Mizuki	3-4 dage efter aftopning	6-aug
1 l Mizuki	5-7 dage senere	11-aug
3. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 60mm	4-aug
2 l Mizuki	3-4 dage efter aftopning	6-aug
2 l Mizuki	5-7 dage senere	11-aug
4. 2 l Mizuki	5-7 dage inden aftopning	28-jul
Aftopning 25 cm	5 % knolde > 60mm	4-aug
1 l Mizuki	3-4 dage efter aftopning	6-aug
5. 2 l Mizuki	5-7 dage inden aftopning	28-jul
Aftopning 25 cm	5 % knolde > 60mm	4-aug
1 l Mizuki	3-4 dage efter aftopning	6-aug
1 l Mizuki	5-7 dage senere	11-aug
6. 2 l Mizuki	5-7 dage inden aftopning	28-jul
Aftopning 25 cm	5 % knolde > 60mm	4-aug
2 l Mizuki	3-4 dage efter aftopning	6-aug



Foto 2: Ditta ved aftopning, 4. aug. 2023

Post 6 - Vækststandsning

Mekanisk og termisk vækststandsning (040362323)

Sort: Kuras, Ydun, Avarna, Royal, Kvælstof: 57 kg N i NS 27-4

Kartofler	Beh. tidspunkt	Dato
2023		
1. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 55mm	4-aug
1 l Mizuki	2-4 dage senere	6-aug
1 l Mizuki	5 dage senere	11-aug
Dobbeltvifte dyse		
2. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 55mm	4-aug
2 l Mizuki	2-4 dage senere	6-aug
2 l Mizuki	5 dage senere	11-aug
Dobbeltvifte dyse		
3. Aftopning 35 cm +	5 % knolde > 55mm	4-aug
Brænding, 50 kg gas		
Brænding, 50 kg gas	5 dage senere	11-aug
4. Aftopning 35 cm	5 % knolde > 55mm	4-aug
Brænding, 50 kg gas	2-4 dage senere	6-aug
Brænding, 50 kg gas	5 dage senere	11-aug
5. Aftopning 25 cm	5 % knolde > 55mm	4-aug
1 l Mizuki	2-4 dage senere	11-aug
1 l Mizuki	5 dage senere	?-aug
Båndsprøjte		
6. Aftopning 30 cm +	5 % knolde > 55mm	4-aug
Vegniek DiscMaster		
7. MSR Crown Crusher	5 % knolde > 55mm	4-aug
8. MSR Crown Crusher	5 % knolde > 55mm	4-aug
Brænding, 50 kg gas	2 dage senere	6-aug
9. MSR Crown Crusher	5 % knolde > 55mm	4-aug
1 l Mizuki	2-4 dage senere	11-aug
Båndsprøjte		



Foto 1 Kuras før vækststandsning, 4. aug. 2023



Foto 2 Ydun før vækststandsning, 4. aug. 2023



Foto 3 Avarna før vækststandsning, 4. aug. 2023



Foto 4 Royal før vækststandsning, 4. aug. 2023

Post 6 - Vækststandsning



Foto 5 Envodan gasbrænding, 4. aug. 2023



Foto 6 Envodan gasbrænding, 11. aug. 2023



Foto 7 Vegniek DiscMaster, 4. aug. 2023



Foto 8 MSR Crown Crusher, 4. aug. 2023

Kristian Elkjær (KMC) og Anette Møller Sørensen (SAGRO) er på denne post

Notater

Notater:

Notater

Notater

Sponsorer

Vi vil gerne takke de firmaer, der har ydet økonomisk bidrag og medvirken til kartoffeldagen



Et DLBR-samarbejde mellem

