



Funded by
the European Union
NextGenerationEU

STØTTELAF

Fonden for **økologisk landbrug**

Forsøgsudviklingsmøde 2025

Malte N. Andersen, SEGES Innovation

18. februar 2025

Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

Udfordringer

- Generelt øget risiko for kassering af forsøg



Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

Udfordringer

- Generelt øget risiko for kassering af forsøg
- Stort forsøgsareal = svært at håndtere vanding, traktose mv. i forsøgene → kvalitetsbedømmelser



Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

Udfordringer

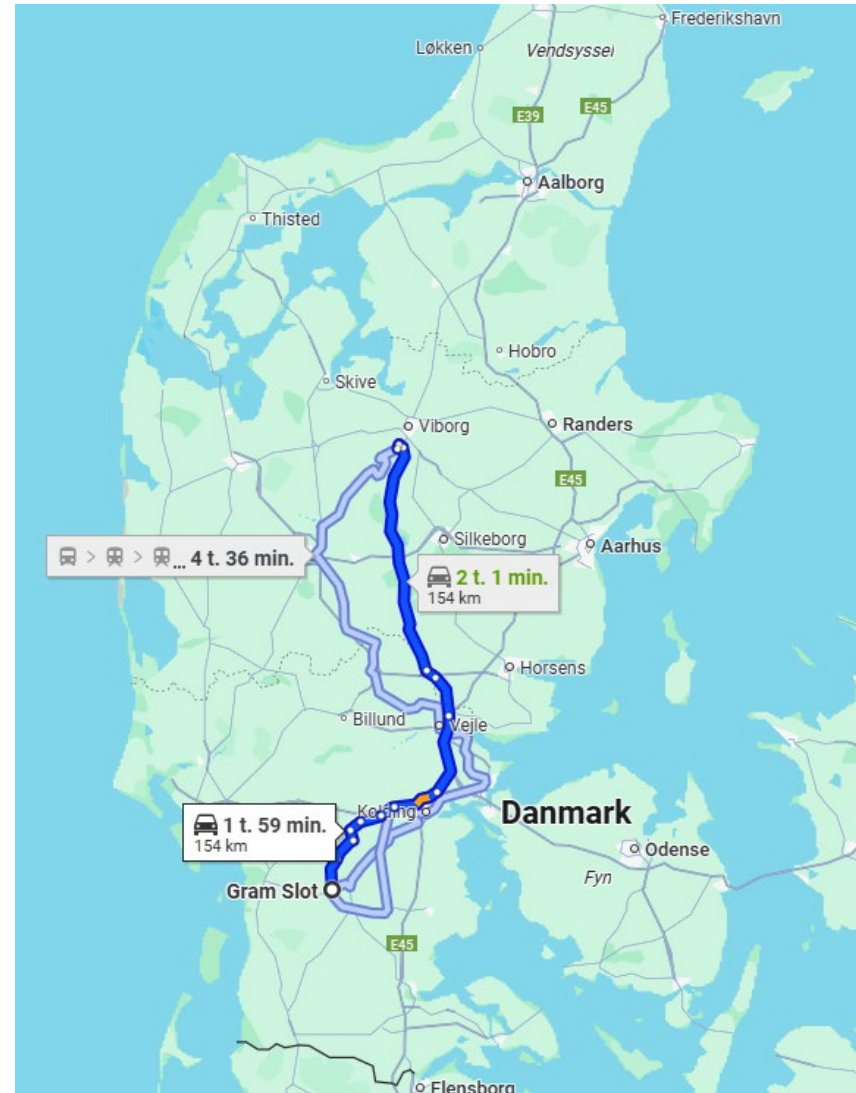
- Generelt øget risiko for kassering af forsøg
- Stort forsøgsareal = svært at håndtere vanding, traktore mv. i forsøgene → kvalitetsbedømmelser
- Teknologi under afvikling/udvikling



Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

Udfordringer

- Generelt øget risiko for kassering af forsøg
- Stort forsøgsareal = svært at håndtere vanding, traktose mv. i forsøgene → kvalitetsbedømmelser
- Teknologi under afvikling/udvikling
- Tid og kørsel



Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

Udfordringer

- Generelt øget risiko for kassering af forsøg
- Stort forsøgsareal = svært at håndtere vanding, traktose mv. i forsøgene → kvalitetsbedømmelser
- Teknologi under afvikling/udvikling
- Tid og kørsel
- Uerfaren forsøgsenhed

Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

Udfordringer

- Generelt øget risiko for kassering af forsøg
- Stort forsøgsareal = svært at håndtere vanding, traktose mv. i forsøgene → kvalitetsbedømmelser
- Teknologi under afvikling/udvikling
- Tid og kørsel
- Uerfaren forsøgsenhed



Hvad har vi lært af 2023 og 2024?

- Dog kom der kartofler på lager og resultater i Landsforsøgene
- Spændende læring om anvendelse af OnFarm Plus



Resultater 2024

Hvad lykkedes?

Eskil

- N-optimum
- Proradix → ingen udbyttedata
- Analyse af HPA og læggeafstand

Ejnar

- Skimmelforebyggelse med *pseudomonas cynxantha* → mangler statistik opgørelse



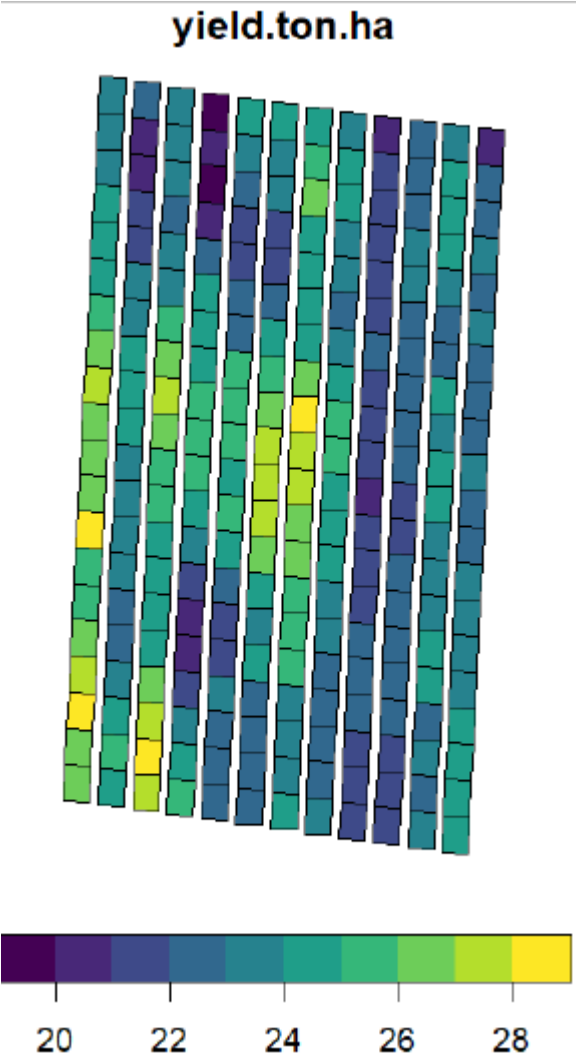
Resultater 2024 – N-optimum

Resultater 2024 – N-optimum



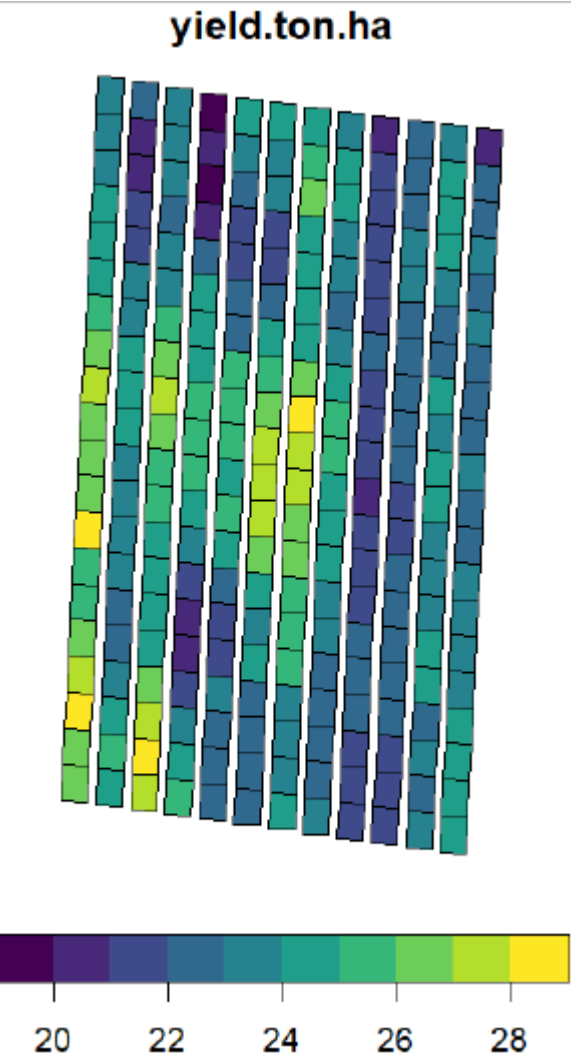
N-optimum											
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter
III	I	II	III	II	I	II	I	III	I	II	III
150 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha	150 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	150 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	150 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Resultater 2024 – N-optimum



N-optimum											
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter
III	I	II	III	II	I	II	I	III	I	II	III
150 kg NH ₄ -N/ha	100 kg NH ₄ -N/ha	125 kg NH ₄ -N/ha	150 kg NH ₄ -N/ha	125 kg NH ₄ -N/ha	100 kg NH ₄ -N/ha	150 kg NH ₄ -N/ha	100 kg NH ₄ -N/ha	125 kg NH ₄ -N/ha	100 kg NH ₄ -N/ha	150 kg NH ₄ -N/ha	125 kg NH ₄ -N/ha
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Resultater 2024 – N-optimum



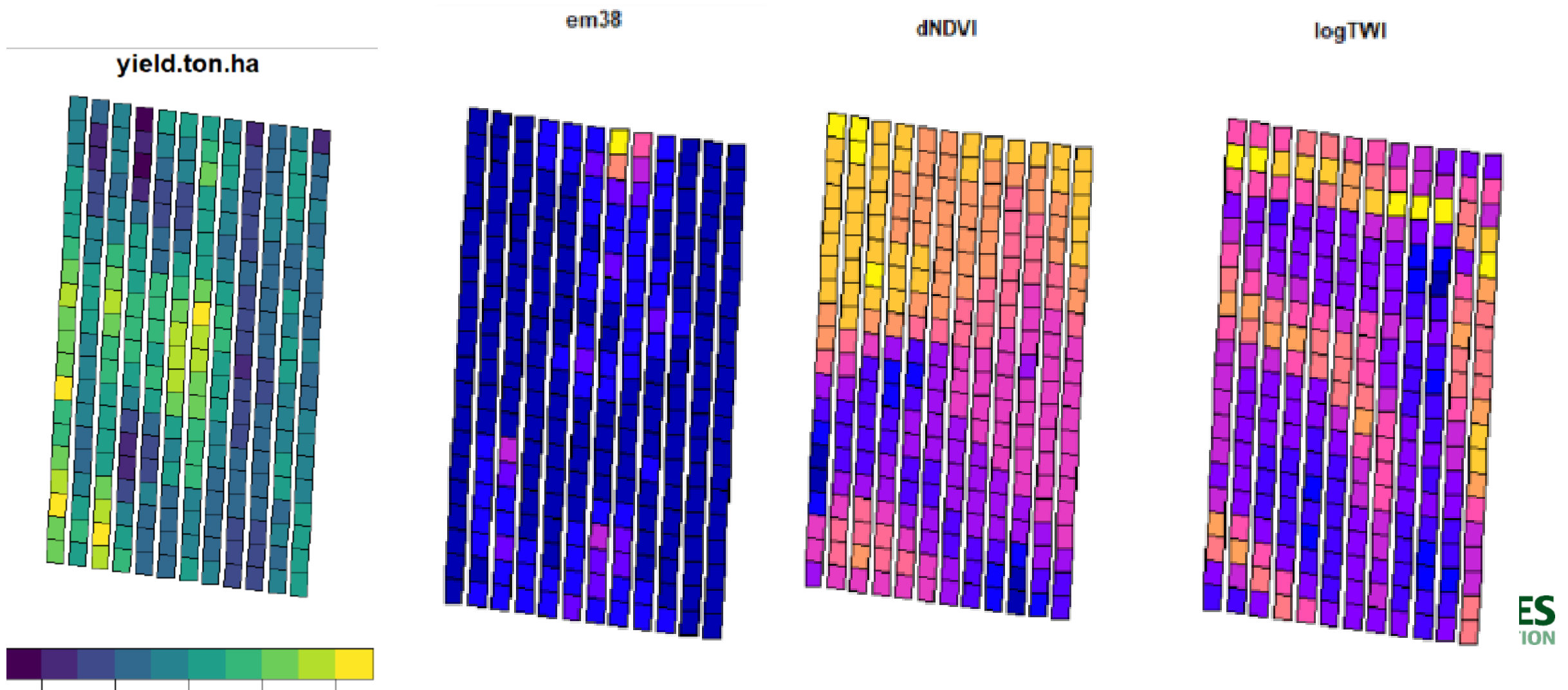
TABEL 28. Effekt af øget gødningsniveau i økologisk produktion af spisekartoffelsorten Maya

Spise- kartoffel	Defor- mite- ter ³⁾	Størrelsesfordeling, pct. ³⁾				Udb. og merudbytte, hkg knode pr. ha.
		< 30 mm	30-40 mm	40-60 mm	> 60 mm	
2024. 1 forsøg, Maya						
1. 100 kg N ¹⁾	9,8	7	30	52	1	235 b
2. 125 kg N ¹⁾	10,1	5	22	61	1	2 b
3. 150 kg N ¹⁾	9,3	4	24	62	0	8 a
LSD	ns	ns	ns	ns	ns	

¹⁾ Ammonium-kvælstof i gylle
²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p< 0,05).
³⁾ Deformiteter og størrelsesfordeling er modelkorrigeret, hvorfor samlet sum ikke giver 100 procent.

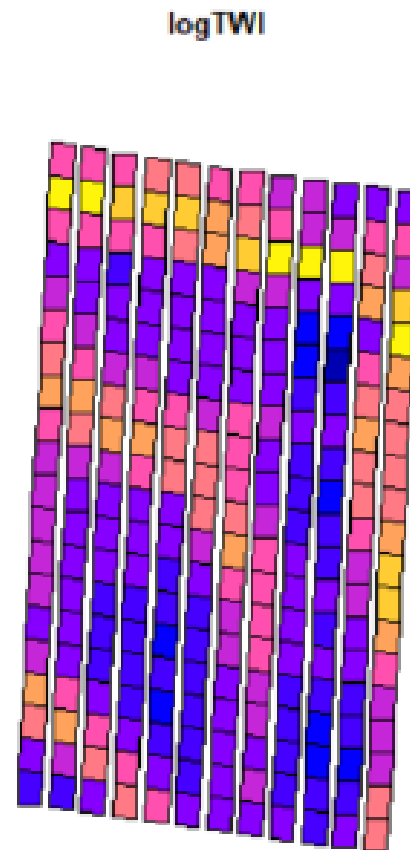
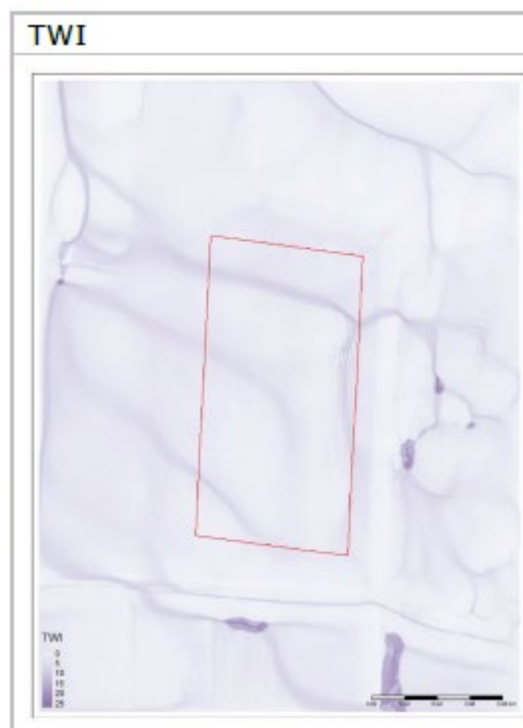
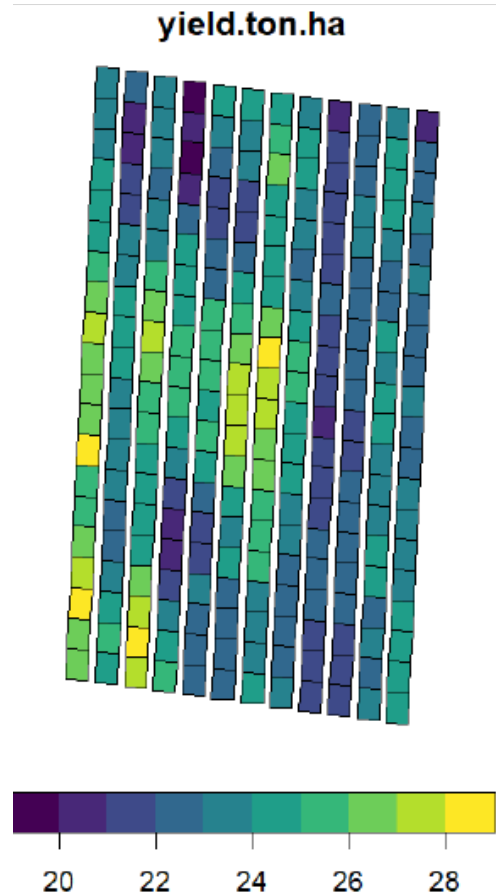
Resultater 2024 – N-optimum

Vekselvirkning med: EM38, NDVI (5 års gennemsnit), TWI (topografisk vandtilførsel)



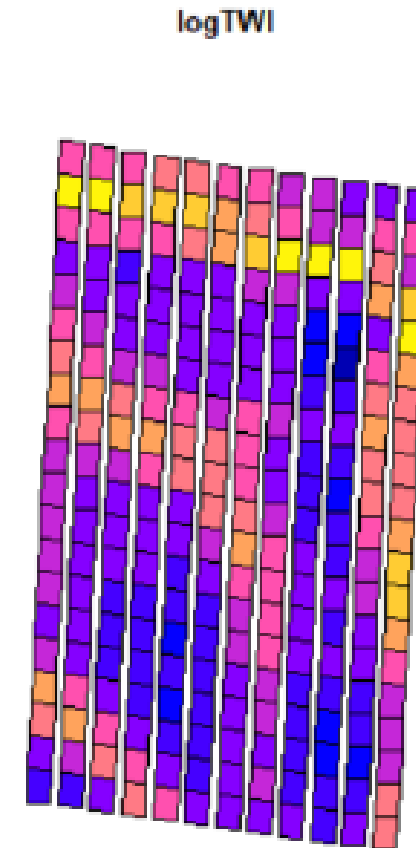
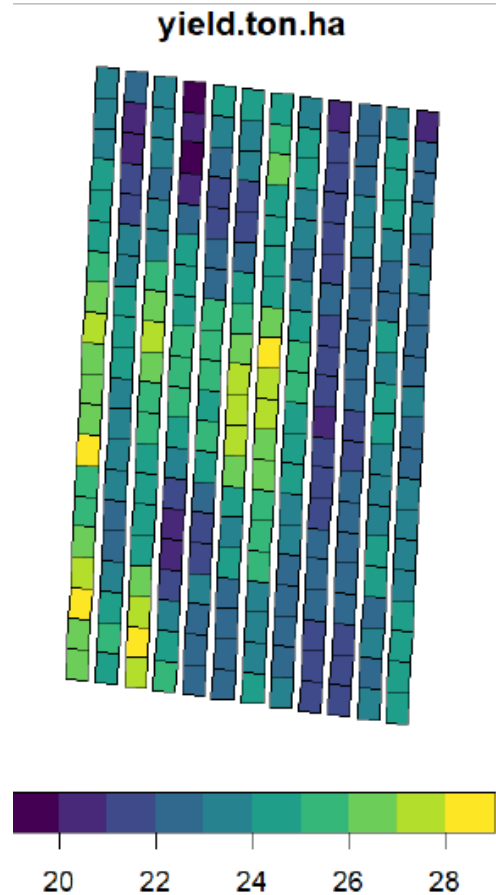
Resultater 2024 – N-optimum

TWI: Topographic Wetness Index (se [her](#)) er beregnet ud fra højdedata downloaded hos <https://dataforsyningen.dk/data> vha. the Whitebox tool, <https://www.whiteboxgeo.com>. TWI er en steady-state wetness index, der beskriver den topografisk tilførte mængde vand til et givet punkt; høje værdier afspejler større sandsynlighed for plantetilgængelig vand i jorden.



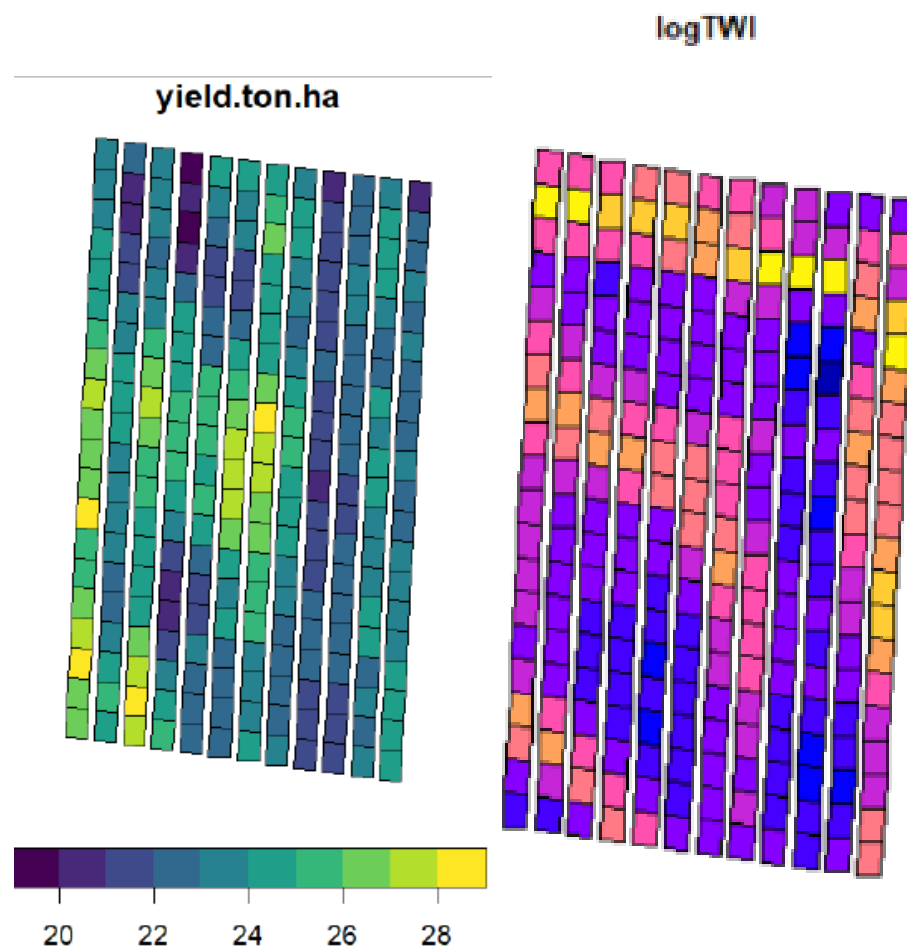
Resultater 2024 – N-optimum

Generel sammenhæng mellem knoldudbytte og TWI



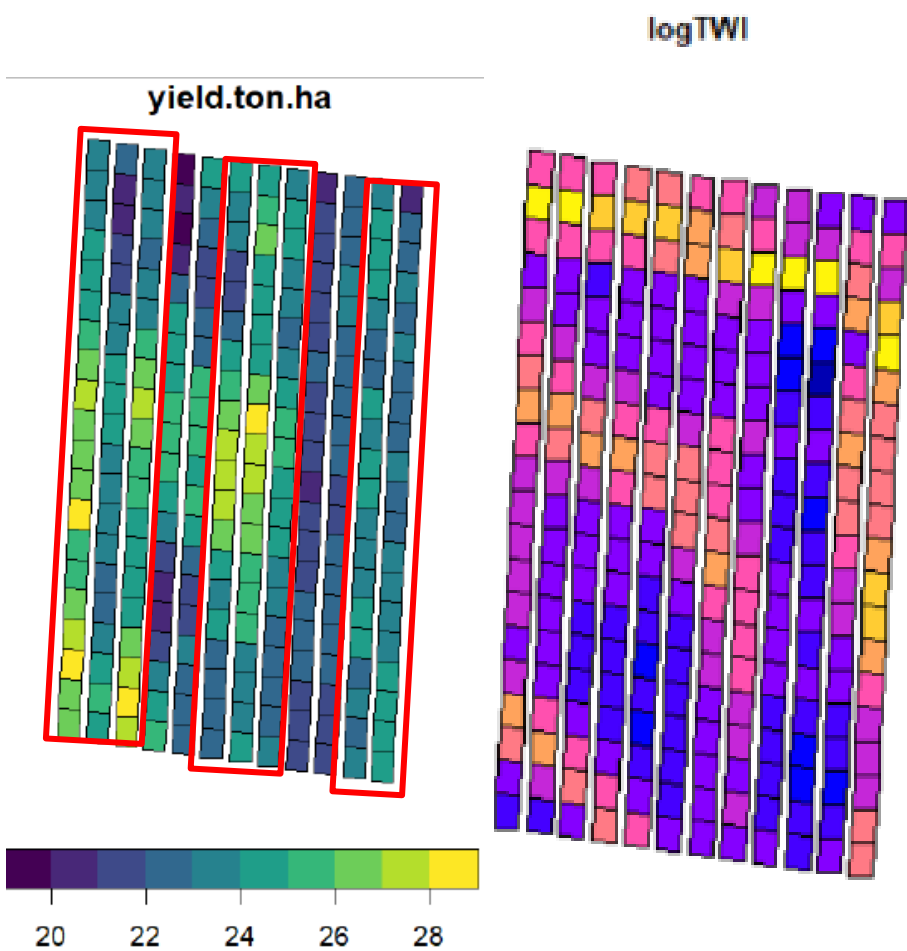
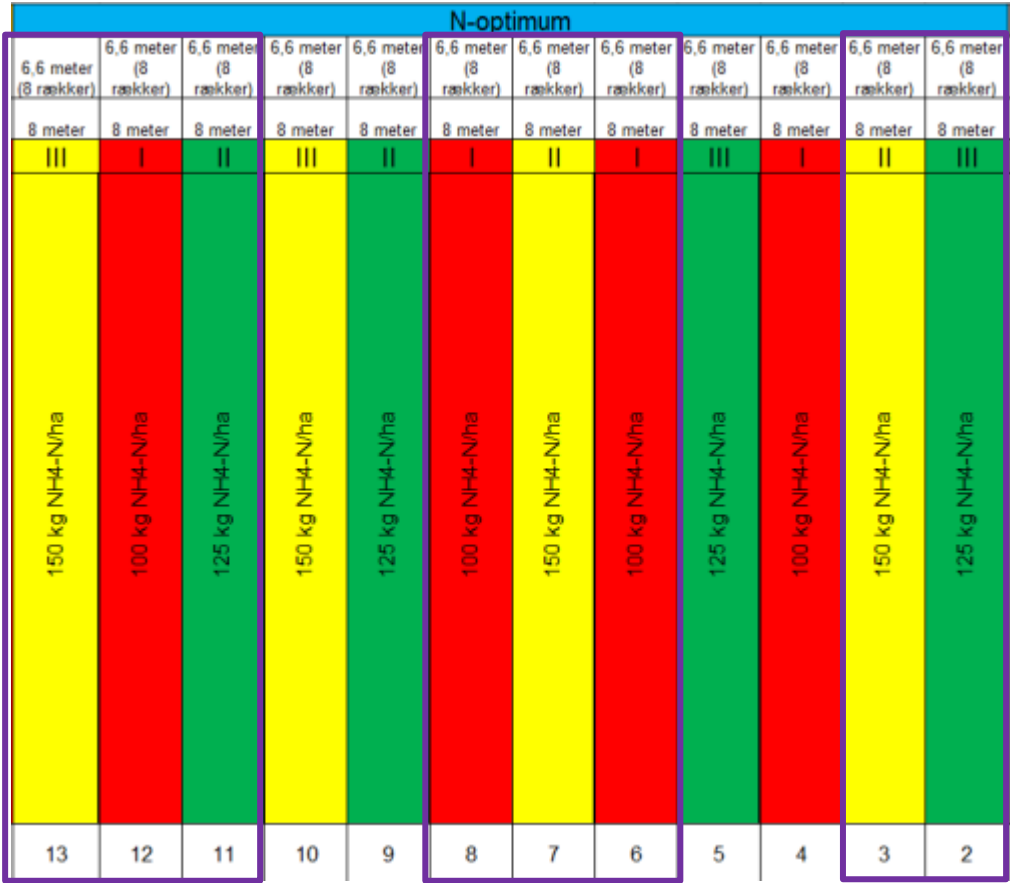
Resultater 2024 – N-optimum

- **Sikker vekselvirkning med TWI**
 - +14 hkg ved + 50 kg N i høj TWI (øget sandsynlighed for plantetilgængelig vand)



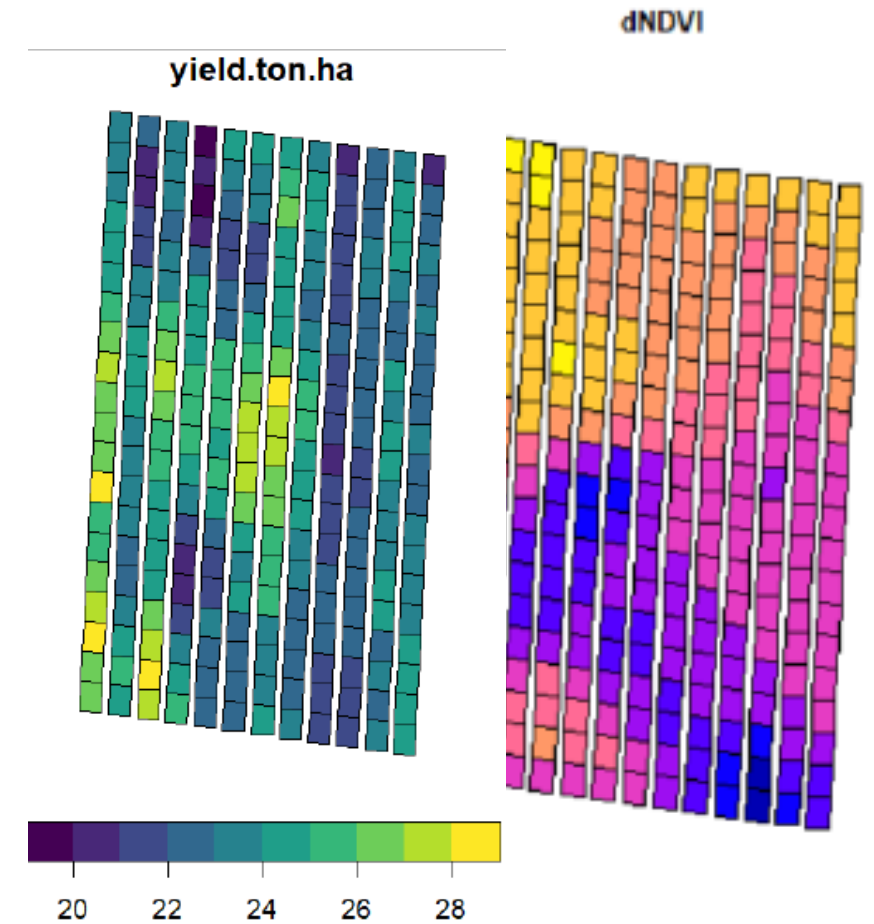
Resultater 2024 – N-optimum

- **Sikker vekselvirkning med TWI**
 - +14 hkg ved + 50 kg N i høj TWI (øget sandsynlighed for plantetilgængelig vand)



Resultater 2024 – N-optimum

- Sikker vekselvirkning med TWI
 - +14 hkg ved + 50 kg N i høj TWI (øget sandsynlighed for plantetilgængelig vand)
- Ingen vekselvirkning med biomasse (NDVI – 5 års middelværdi)
 - Ikke effekt af øget N ved lav eller høj NDVI



Resultater 2024 – N-optimum

Konklusioner

Resultater 2024 – N-optimum

Konklusioner

- Omfordeling af kvælstof skal måske gøres på baggrund af topografi, hvor et højt niveau af plantetilgængeligt vand (høj TWI) øger N-optimum

Resultater 2024 – N-optimum

Konklusioner

- Omfordeling af kvælstof skal måske gøres på baggrund af topografi, hvor et højt niveau af plantetilgængeligt vand (høj TWI) øger N-optimum
- Ikke ny viden! Men at der findes et tilgængeligt index/kort, som muligvis viser sig relevant til graduering af N, er ny viden (for mig).

Resultater 2024 – N-optimum

Konklusioner

- Omfordeling af kvælstof skal måske gøres på baggrund af topografi, hvor et højt niveau af plantetilgængeligt vand (høj TWI) øger N-optimum
- Ikke ny viden! Men at der findes et tilgængeligt index/kort, som muligvis viser sig relevant til graduering af N, er ny viden (for mig).
- HUSK 1 forsøg – næste år kan vise det modsatte...

Resultater 2024 – rodfiltsvamp

Resultater 2024 – rodfiltsvamp

Anvendelse af Proradix (frysetørrede jordbakterier af Pseudomonas sp.)

Proradix							
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
II	I	II	I	II	I	II	I
Proradix		Proradix		Proradix		Proradix	
21	20	19	18	17	16	15	14

Resultater 2024 – rodfiltsvamp

Anvendelse af Proradix
(frysetørrede jordbakterier af
Pseudomonas sp.)



Resultater 2024 – rodfiltsvamp

- Mangelende udbyttedata
- Ingen effekt på knoldkvalitet

TABEL 31. Effekt af Proradix på skindkvalitet, rodfiltsvamp og skurv i økologisk produktion af spisekartofler, sorten Maya

Spisekartoffel	Skind-kvalitet, Indeks ¹⁾	Skurv, Indeks ¹⁾	Rodfilt-svamp, Indeks ¹⁾	Deformi-teter	Grøn-farvning	Størrelsesfordeling, pct.			
						< 30 mm	30-40 mm	40-60 mm	> 60 mm
2024. 1 forsøg									
Ubehandlet	4,9	3,6	3,6	9,7	0,8	6	38	45	0
5 kg Proradix pr. ha	4,5	2,7	3,3	12,2	1,2	6	34	46	1
LSD	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

¹⁾ Indeks for skinfinish, skurv og rodfiltsvamp er udtryk for procent dækket knoldoverflade.

Resultater 2023 – Have-/parkaffald

Resultater 2023 – Have-/parkaffald

- 50 tons før lægning

	Have-/parkaffald (HPA)							
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
Værn	I	II	I	II	I	II	I	II
		HPA		HPA		HPA		HPA

Resultater 2023 – Have-/parkaffald

- 50 tons før lægning
- Signifikant øget udbytte, dog ikke-signifikant nedgang i skindkvalitet

TABEL 29. Effekt af have-/parkaffald i økologisk produktion af spisekartofler, sorten Maya

Spisekartoffel	Skind-kvalitet, Indeks ¹⁾	Skurv, Indeks ¹⁾	Rodfilt-svamp, Indeks ¹⁾	Størrelsesfordeling, pct.			Udb. og merudbytte pr. ha ²⁾
				< 40 mm	40-60 mm	> 60 mm	hkg knolde
2023. 1 forsøg							
Ubehandlet	3,1	1,5	1,9	15	82	2	292 b
50 t have-/parkaffald før lægning	4,5	1,8	2,8	13	81	6	9 a
LSD	ns	ns	ns	ns	ns	ns	

¹⁾ Indeks for skinfinish, skurv og rodfiltsvamp er udtryk for procent dækket knoldoverflade.

²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige ($p < 0,05$).

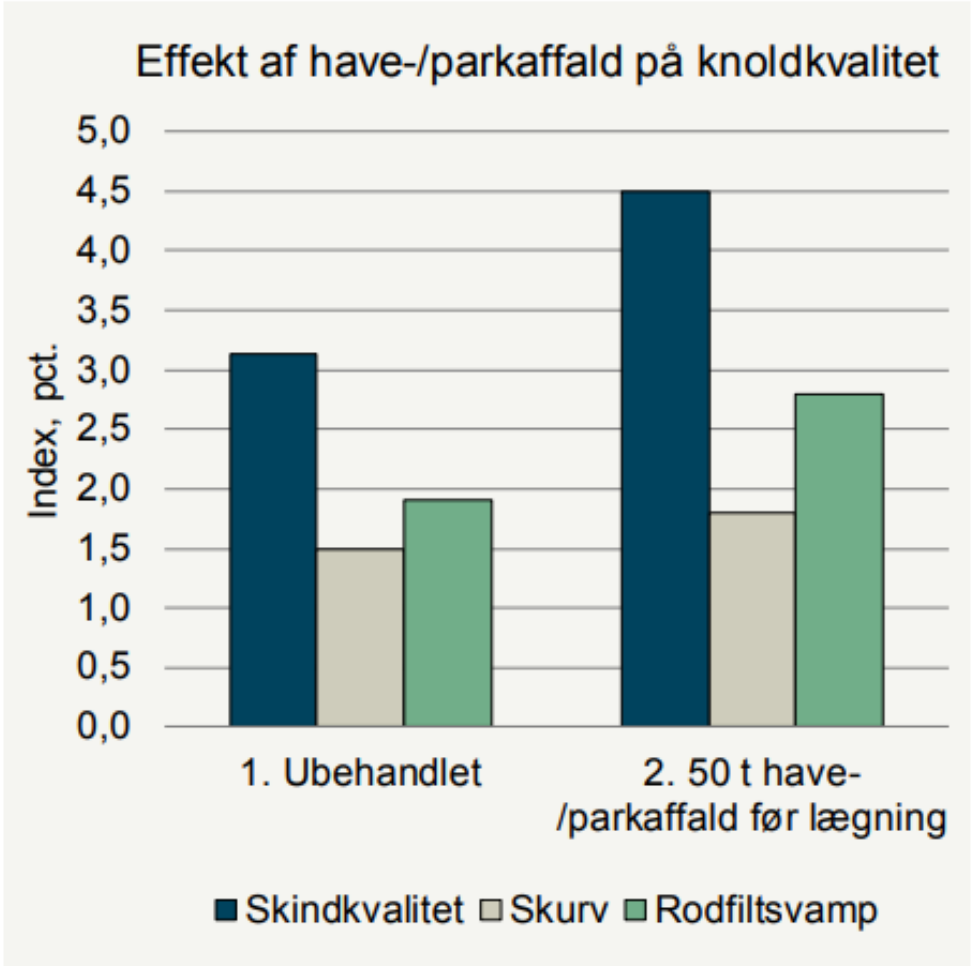
Resultater 2023 – Have-/parkaffald

- 50 tons før lægning
- Signifikant øget udbytte, dog ikke-signifikant nedgang i skindkvalitet

TABEL 29. Effekt af have-/parkaffald i økologisk produktion

Spisekartoffel	Skindkvalitet, Indeks ¹⁾	Skurv, Indeks ¹⁾
2023. 1 forsøg		
Ubehandlet	3,1	1,5
50 t have-/parkaffald før lægning	4,5	1,8
LSD	ns	ns

¹⁾ Indeks for skinfoinish, skurv og rodfiltsvamp er udtryk for procent
²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p < 0,1)



Udb. og merudbytte pr. ha ²⁾
hkg knolde
292 b
9 a

Resultater 2023 – Have-/parkaffald

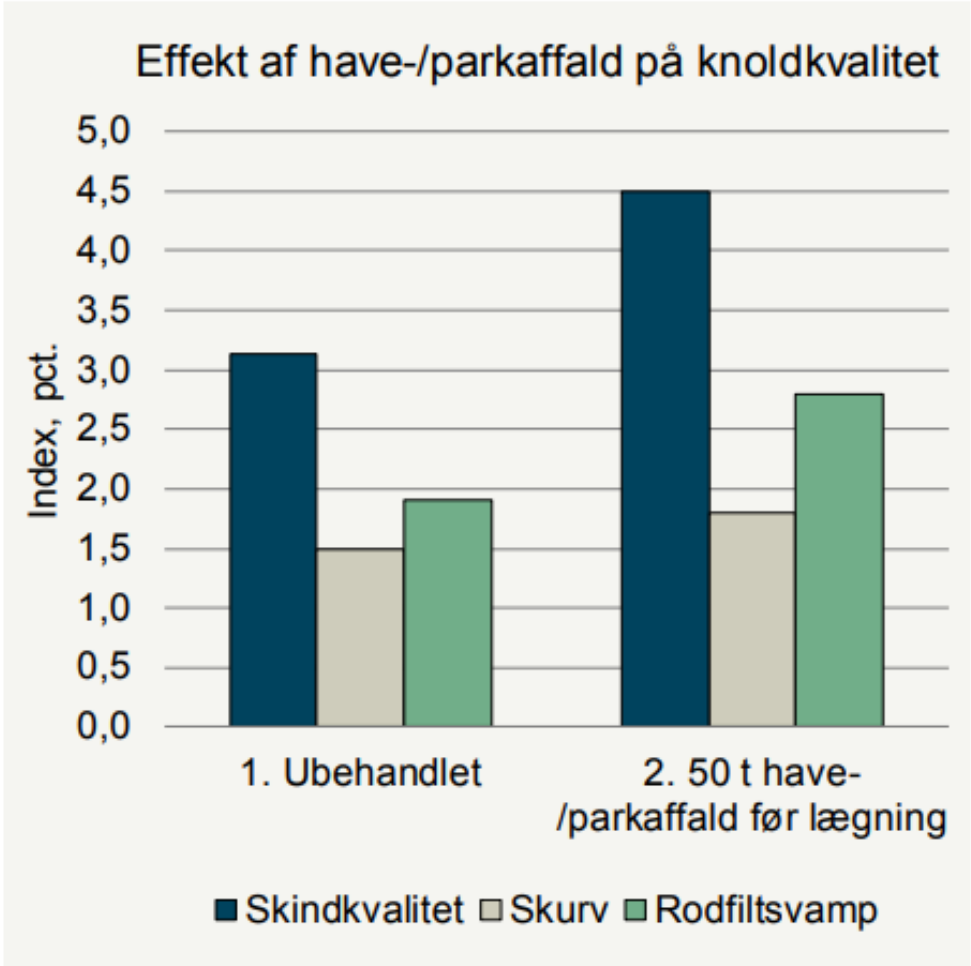
- 50 tons før lægning
- Signifikant øget udbytte, dog ikke-signifikant nedgang i skindkvalitet

TABEL 29. Effekt af have-/parkaffald i økologisk produktion

Spisekartoffel	Skindkvalitet, Indeks ¹⁾	Skurv, Indeks ¹⁾
2023. 1 forsøg		
Ubehandlet	3,1	1,5
50 t have-/parkaffald før lægning	4,5	1,8
LSD	ns	ns

¹⁾ Indeks for skinfoinish, skurv og rodfiltsvamp er udtryk for procent

²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p < 0,1)



Udb. og merudbytte pr. ha ²⁾
hkg knolde
292 b
9 a

Resultater 2023 – Have-/parkaffald

- 50 tons før lægning
- Signifikant øget udbytte, dog ikke-signifikant nedgang i skindkvalitet
- Vekselvirkning med NDVI (biomasse) → 12 hkg ved lav NDVI

Trt	Udbytte (t/ha)	
I	29.2 ± 0.4	
II	30.3 ± 0.4	
II vs. I	0.9 ± 0.3	0.006**
dNDVI × Trt		
dNDVI = 10%-kvantil		
Trt: II vs. I	1.2 ± 0.5	0.014*
dNDVI = 50%-kvantil		
Trt: II vs. I	0.8 ± 0.3	0.014*
dNDVI = 90%-kvantil		
Trt: II vs. I	0.5 ± 0.5	0.28

Resultater 2023 – læggeafstand

- 15 vs. 25 cm



Resultater 2023 – læggeafstand

- 15 vs. 25 cm
- Signifikant stigning i andelen af knolde under 40 mm

TABEL 30. Læggeafstand i økologisk produktion af spisekartofler, sorten Maya

Spisekartoffel	Deformiteter, pct. af knoldvægt	Størrelsesfordeling, pct.			Udb. og merudbytte pr. ha
		< 40 mm	40-60 mm	> 60 mm	hkg knolde
2023. 1 forsøg					
15 cm læggeafstand	5,6	28	69	3	263
25 cm læggeafstand	8,0	23	75	3	3
LSD	ns	4	ns	ns	ns

Resultater 2023 – læggeafstand

- 15 vs. 25 cm
- Signifikant stigning i andelen af knolde under 40 mm
- Ingen udbytteeffekt

TABEL 30. Læggeafstand i økologisk produktion af spisekartofler, sorten Maya

Spisekartoffel	Deformiteter, pct. af knoldvægt	Størrelsesfordeling, pct.			Udb. og merudbytte pr. ha
		< 40 mm	40-60 mm	> 60 mm	hkg knolde
2023. 1 forsøg					
15 cm læggeafstand	5,6	28	69	3	263
25 cm læggeafstand	8,0	23	75	3	3
LSD	ns	4	ns	ns	ns

Forsøg 2025 – bruttoliste

3-4 forsøg

Eskil Romme

- N-optimum
- Rodfiltsvamp
- Have-/parkaffald
- Læggeafstand

Gram Slot/Ejnar

- Placeret gylle og N-optimum
- Kartoffelskimmel

Forsøg 2025 – bruttoliste

3-4 forsøg

Eskil Romme

- N-optimum
- Rodfiltsvamp
- Have-/parkaffald
- Læggeafstand

Gram Slot/Ejnar

- Placeret gylle og N-optimum
- Kartoffelskimmel

Simple forsøg og gentagelser

Forsøg 2025 – N-optimum

Forsøg 2025 – N-optimum

- Behandlinger

- 100, 125 og 150 Kg NH4-N/ha
- 100 + 50 kg eftergødskning (Øgro)
- Kan vi lave et gradueret led på baggrund af TWI?

N-optimum											
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter
III	I	II	III	II	I	II	I	III	I	II	III
150 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha	150 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	150 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha	100 kg NH4-N/ha	150 kg NH4-N/ha	125 kg NH4-N/ha
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Forsøg 2025 – rodfiltsvamp

Forsøg 2025 – rodfiltsvamp

- Behandlinger
 - Ubehandlet, Proradix og Serenade

Rodfiltsvap											
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter
III	I	II	III	II	I	II	I	III	I	II	III
Ubehandlet	Proradix	Serenade Soil Activ	Ubehandlet	Serenade Soil Activ	Proradix	Ubehandlet	Proradix	Serenade Soil Activ	Proradix	Ubehandlet	Serenade Soil Activ
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Forsøg 2025 – rodfiltsvamp

- Behandlinger
 - Ubehandlet, Proradix og Serenade

TABEL 31. Effekt af Proradix på skindkvalitet, rodfiltsvamp og skurv i økologisk produktion af spisekartofler, sorten Maya

Spisekartoffel	Skind-kvalitet, Indeks ¹⁾	Skurv, Indeks ¹⁾	Rodfilt-svamp, Indeks ¹⁾	Deformi-teter	Grøn-farvning	Størrelsesfordeling, pct.			
						< 30 mm	30-40 mm	40-60 mm	> 60 mm
2024. 1 forsøg									
Ubehandlet	4,9	3,6	3,6	9,7	0,8	6	38	45	0
5 kg Proradix pr. ha	4,5	2,7	3,3	12,2	1,2	6	34	46	1
LSD	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

¹⁾ Indeks for skinfinish, skurv og rodfiltsvamp er udtryk for procent dækket knoldoverflade.

Forsøg 2025 – rodfiltsvamp

- Behandlinger
 - Ubehandlet, Proradix og Serenade

TABEL 23. Effekt af forskellige bejdsemidler på svampesygdomme og udbytte i kartofler (Q26, Q27)

Stivelseskartofler	Rodfiltsvamp, indeks (0-100) ved 10 cm planterhøjde	Før nedvisning		Skinfinish, indeks (ved optagning)	Stivelse, pct.	Udb. og merudb. pr. ha		
		plante-farve, (0-10) ¹⁾	rodfilt-svamp, pct. planter			hkg knolde	hkg stivelse	netto ²⁾ , kr.
2024. 2 forsøg				1 fs.				
1. Ubehandlet	57,1	2,4	10,1	6,9	21,5	547	117	65.548
2. 0,375 l Rizolex 50 FW + 0,05 l RizoPlus	28,3	1,6	8,9	5,9	22,3	66	19	10.671
3. 1,0 l Serenade Soil Activ	49,2	2,3	8,4	5,8	21,9	15	6	-
4. 0,375 l Rizolex 50 FW + 0,05 l RizoPlus + 2,5 l Serenade ASO	36,7	1,5	7,3	6,1	22,7	61	21	11.084
5. 0,375 l Rizolex 50 FW + 0,05 l RizoPlus + 1,0 l Serenade Soil Activ	25,1	1,7	6,6	7,2	22,8	84	26	-
LSD					ns	28	8	
2023-2024. 4 forsøg				3 fs. 3 fs. 1 fs.				
1. Ubehandlet	44,3	1,7	6,9	6,9	21,2	552	117	65.509
2. 0,375 l Rizolex 50 FW + 0,05 l RizoPlus	21,4	1,2	6,4	5,9	21,7	36	11	5.821
3. 1,0 l Serenade Soil Activ	32,8	1,6	6,2	5,8	21,5	4	3	-
4. 0,375 l Rizolex 50 FW + 0,05 l RizoPlus + 2,5 l Serenade ASO	27,5	1,1	5,0	6,1	21,9	29	10	5.361
5. 0,375 l Rizolex 50 FW + 0,05 l RizoPlus + 1,0 l Serenade Soil Activ	21,5	1,2	4,6	7,2	22,0	44	14	-
LSD					0,5	22	6	

Forsøg 2025 – rodfiltsvamp

- Behandlinger
 - Ubehandlet, Proradix og Serenade
- Vekselvirkning
 - Hvilke forhold øger effekten?

Rodfiltsvap											
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter
III	I	II	III	II	I	II	I	III	I	II	III
Ubehandlet	Proradix	Serenade Soil Activ	Ubehandlet	Serenade Soil Activ	Proradix	Ubehandlet	Proradix	Serenade Soil Activ	Proradix	Ubehandlet	Serenade Soil Activ
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Forsøg 2025 – rodfiltsvamp

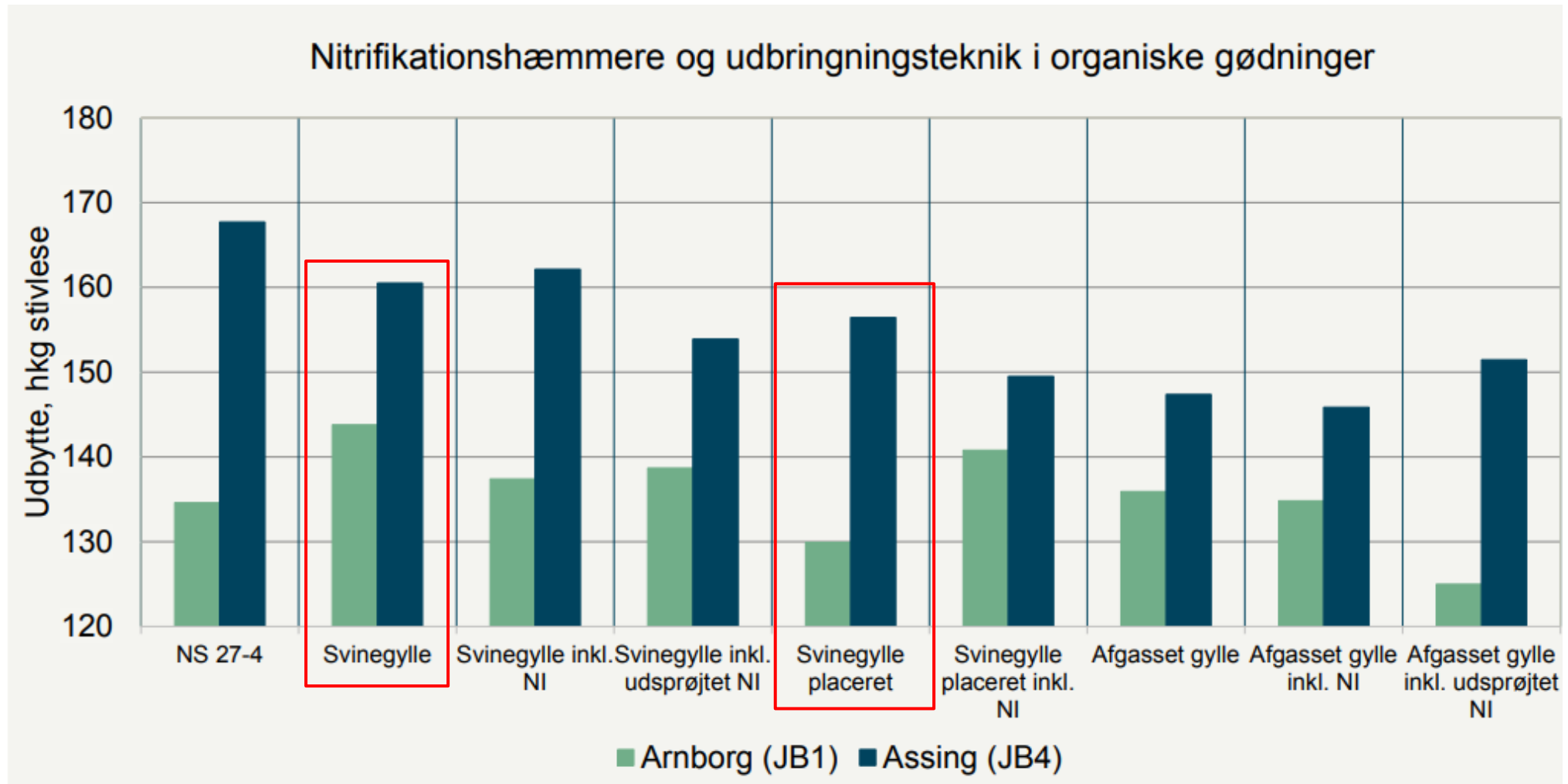
- Behandlinger
 - Ubehandlet, Proradix og Serenade
- Vekselvirkning
 - Hvilke forhold øger effekten?
- Kvalitetsanalyse
 - Vigtig parameter, men svær i stribeforsøg

Rodfiltsvap											
6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)	6,6 meter (8 rækker)
8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter	8 meter
III	I	II	III	II	I	II	I	III	I	II	III
Ubehandlet	Proradix	Serenade Soil Activ	Ubehandlet	Serenade Soil Activ	Proradix	Ubehandlet	Proradix	Serenade Soil Activ	Proradix	Ubehandlet	Serenade Soil Activ
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Forsøg 2025 – placeret gylle

Forsøg 2025 – placeret gylle

Landsforsøgene 2023



Forsøg 2025 – placeret gylle

Arnborg 2023

TABEL 11. Effekt af nitrifikationshæmmere ved brug af forskellige organiske gødninger. (Q19-Q22)

Stivelses- kartofler	Behandling	Udbringningsmetode	Stivelse, pct.	Udb. og merudb. pr. ha		
				hkg knolde	hkg stivelse	netto ¹⁾ , kr.
2. 201 N 31 P 259 K	Gylle svin	Nedfældet før lægning	23,1	53	9	8.159
3. 201 N 31 P 259 K	Gylle svin 2L Vizura	Nedfældet før lægning Nedfældet med gylle	23,0	29	3	5.174
4. 201 N 31 P 259 K	Gylle svin 2L Vizura	Nedfældet før lægning Udsprøjtet før gylle	22,8	38	4	5.735
5. 201 N 31 P 259 K	Gylle svin	Placeret før lægning	22,8	2	-5	2.128
6. 201 N 31 P 259 K	Gylle svin 2L Vizura	Placeret før lægning Udsprøjtet før gylle	22,8	48	6	6.646

Forsøg 2025 – placeret gylle

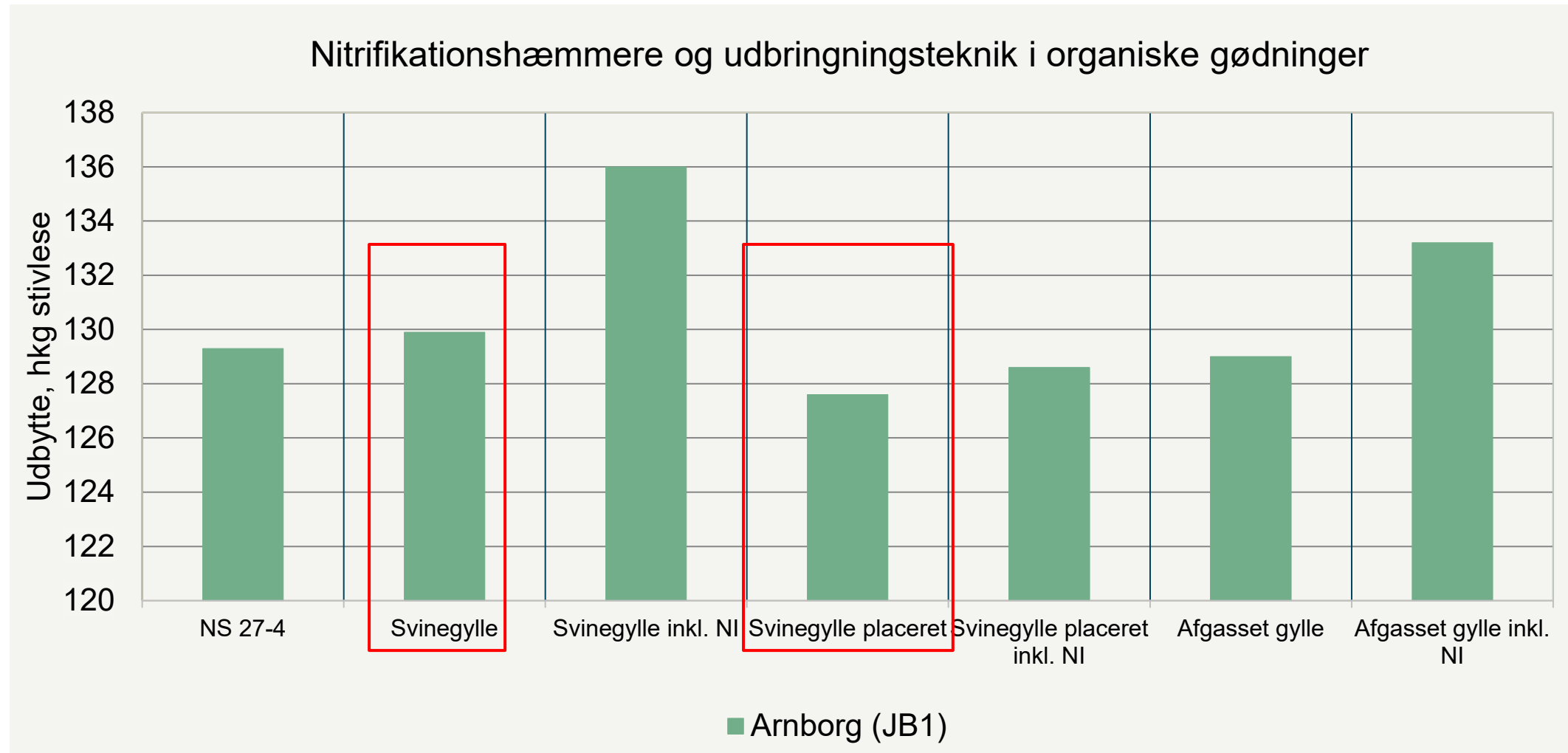
Dronninglund 2023

TABEL 11. Effekt af nitrifikationshæmmere ved brug af forskellige organiske gødninger. (Q19-Q22)

Stivelses- kartofler	Behandling	Udbringningsmetode	Stivelse, pct.	Udb. og merudb. pr. ha		
				hkg knolde	hkg stivelse	netto ¹⁾ , kr.
2. 197 N 31 P 259 K	Gylle svin	Nedfældet før lægning	22,7	6	-7	592
3. 197 N 31 P 259 K	Gylle svin 2L Vizura	Nedfældet før lægning Nedfældet med gylle	22,5	17	-6	1.100
4. 197 N 31 P 259 K	Gylle svin 2L Vizura	Nedfældet før lægning Udsprøjtet før gylle	22,1	-7	-14	-2.474
5. 197 N 31 P 259 K	Gylle svin	Placeret før lægning	22,4	-4	-11	-1.165
6. 197 N 31 P 259 K	Gylle svin 2L Vizura	Placeret før lægning Udsprøjtet før gylle	21,6	-11	-18	-4.388

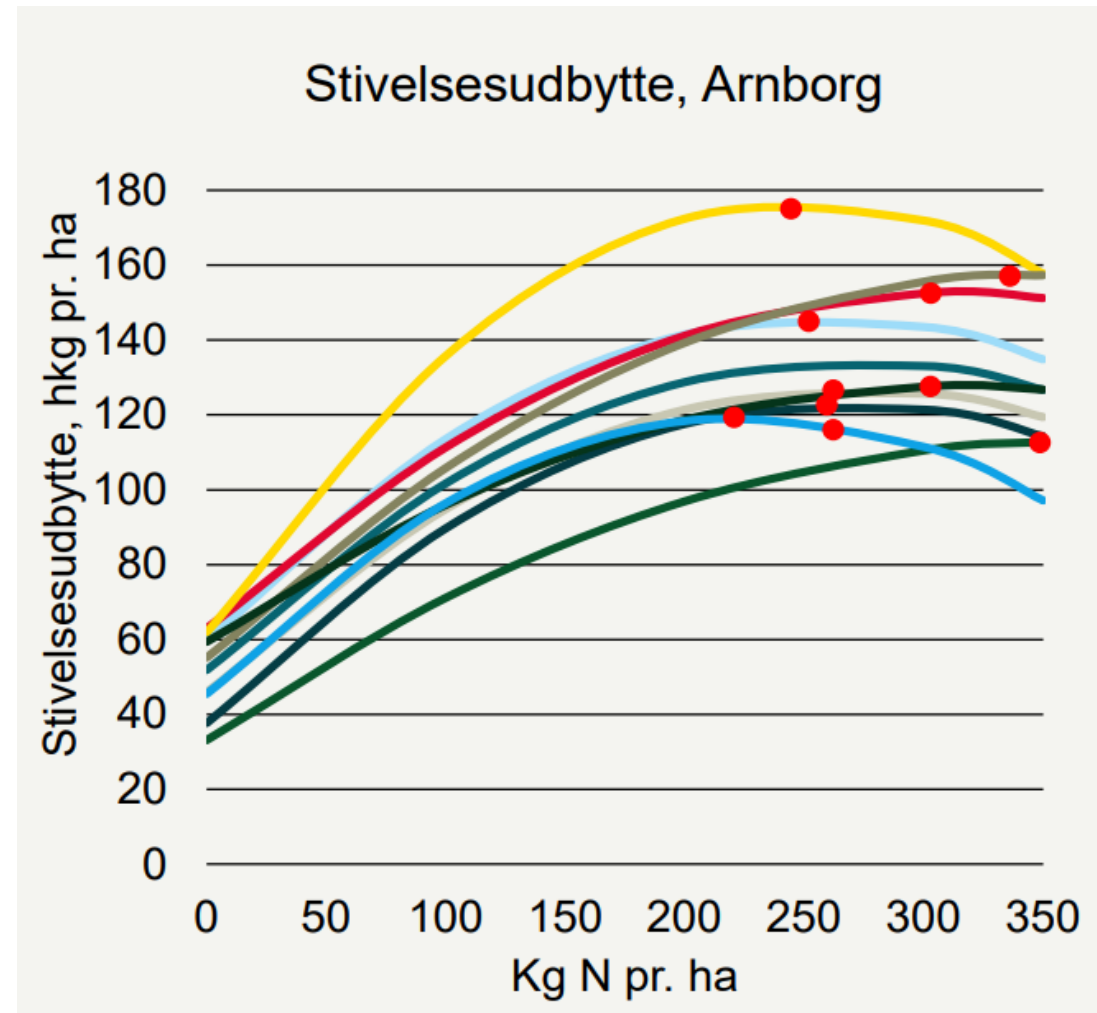
Forsøg 2025 – placeret gylle

Arnborg 2024, SAGRO



Forsøg 2025 – placeret gylle

- Vi må ikke komme for tæt på N-optimum ved placeret gylle



Forsøg 2025 – placeret gylle

- Vi må ikke komme for tæt på N-optimum ved placeret gylle

	Behandlinger
	Faktor 1
Forklaring:	
led 1	Organisk gødning (80 pct. af optimum)
led 2	Organisk gødning placeret (80 pct. af optimum)

Forsøg 2025 – placeret gylle

- Vi må ikke komme for tæt på N-optimum ved placeret gylle
- Kan vi forvente nogen vekselvirkning?

Forsøg 2025 – placeret gylle

- Vi må ikke komme for tæt på N-optimum ved placeret gylle
- Kan vi forvente nogen vekselvirkning?
- Skal vi tilføje et par behandlinger med varieret N-tildeling (vekselvirkning med TWI)?

Landsforsøgene 2025

	Behandlinger
	Faktor 1
Forklaring:	
led 1	Organisk gødning (80 pct. af optimum)
led 2	Organisk gødning placeret (80 pct. af optimum)
led 3	Organisk gødning (100 pct. af optimum)
led 4	Organisk gødning (120 pct. af optimum)

Forsøg 2025 – placeret gylle

Landsforsøgene 2025

	Behandlinger
	Faktor 1
Forklaring:	
led 1	Handelsgødning (80 %)
led 2	Handelsgødning (100 %)
led 3	Svinegylle (80 pct. af optimum)
led 4	Svinegylle (100 pct. af optimum)
led 5	Svinegylle (80 pct. af optimum) inkl. NI
led 6	Svinegylle (100 pct. af optimum) inkl. NI
led 7	Svinegylle placeret (80 pct. af optimum)
led 8	Svinegylle placeret (100 pct. af optimum)
led 9	Afgasset biomasse
Led 10	Afgasset biomasse + NI

Forsøg 2025 – Have-/parkaffald

- Burde vi gentage forsøget?

TABEL 29. Effekt af have-/parkaffald i økologisk produktion af spisekartofler, sorten Maya

Spisekartoffel	Skind-kvalitet, Indeks ¹⁾	Skurv, Indeks ¹⁾	Rodfilt-svamp, Indeks ¹⁾	Størrelsesfordeling, pct.			Udb. og merudbytte pr. ha ²⁾
				< 40 mm	40-60 mm	> 60 mm	hkg knolde
2023. 1 forsøg							
Ubehandlet	3,1	1,5	1,9	15	82	2	292 b
50 t have-/parkaffald før lægning	4,5	1,8	2,8	13	81	6	9 a
LSD	ns	ns	ns	ns	ns	ns	

¹⁾ Indeks for skinfinish, skurv og rodfilt-svamp er udtryk for procent dækket knoldoverflade.

²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige ($p < 0,05$).

Forsøg 2025 – Kartoffelskimmel

- Vigtigt, men der bliver ekstra fokus i de konventionelle Landsforsøg
- Bøvlet med gentagne behandlinger i marken – kræver sprøjte

Planlægning af analyser 2025

- **Jordprøver, forår (alm. + N-min)**
- **Gylle**
- **Bladanalyse**
- **Droneflyvning**
- **EM38 kørsel**
 - Eskil: er kørt, men er gode nok?
 - Ejnar: ikke kørt – nok ikke nødvendigt
- **Knoldanalyser**
 - Skindfinish mv.
- **Optagning/knoldudbytte**
 - Opdatering af udstyr...

Tak for opmærksomheden

