

Forsøgsdokumentation

020502626-001. Struvit som startgødning til økologiske spisekartofler

Resultater fra Landsforsøgene må kun anvendes under særlige betingelser – læs [her](#)

Forsøget er ikke

Forsøgets placering

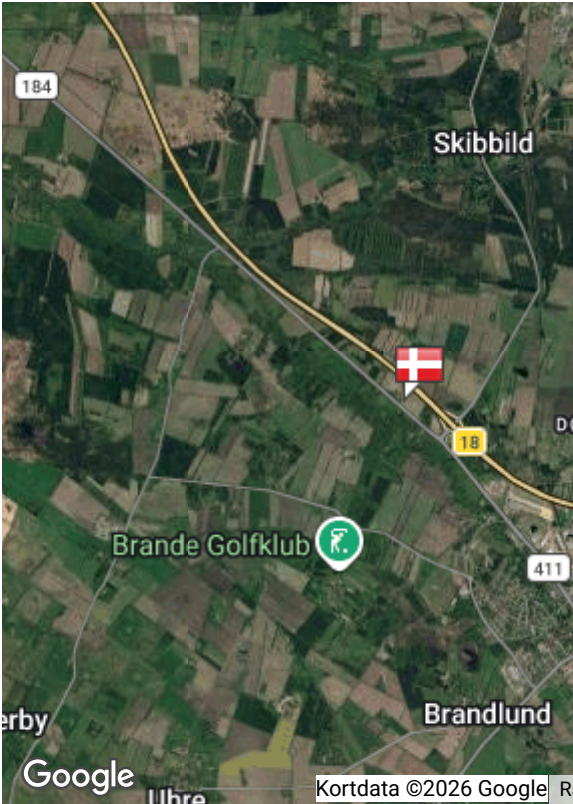
Forsøgsvært:
Peter Kragtig Kristensen
Sandfeldvej 27
7330, Brande
Tlf: /20913893
Email: norremosegaard@gmail.com

Forsøgsansvarlig:
Ole Elkjær
Hjermvej 94
7560 Hjerm
Tlf: 40410145 /
Email: ole@ytteborg.dk

økologisk

Konsulentnummer: 1086
Placering:
Utm Zone: 32
Easting: 505.614 m
Northing: 6.202.610 m
Gps: 55.9687930589761,
9.08994192984403
Kommune:
[Eksporter enkeltforsøgsdata til XML](#)
[Ekprimeret dokumentation](#)
[Forsøgsdesign og randomiseringsplan](#)

Placeringsgruppering: Vestjylland



Grundoplysninger

Afrøde: Spisekartofler. Sort: Twister. Forfrugt: Vinterrug.
Forsøgstype: Fuldstændigt blokforsøg, 1 faktor (Randomiseret). Antal gentagelser: 4. Antal rækker: 4.

Grundbehandlinger

Dato	St.	Mgd/ha	Kategori	Middel	Total N/ha	P/ha
			Handelsgødninger	Mangansulfat 32, Brøste. PLK		
28-04-2026			Udsæd og såning	Lægge-dato		
12-05-2026			Gødskning og sprøjtnig	Mekanisk ukrudtsbekæmpelse		
21-05-2026				Mekanisk ukrudtsbekæmpelse		
29-05-2026				Mekanisk ukrudtsbekæmpelse		
09-06-2026				Mekanisk ukrudtsbekæmpelse		
19-06-2026				Mekanisk ukrudtsbekæmpelse		
08-08-2026			Høst og bjærgning	Aftopning		

Forsøgsbehandlinger (Se [forsøgsplan](#))

Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation	Total N/ha	P/ha	K/ha	S
1	1	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		Ingen fosfor					
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	1123 kg Øgro N14	157,22	3,369	0,1123	2
						Placeret i bånd				
						599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
2	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		15 kg P	577 kg Øgro 10-3-1	57,7	15,002	5,77	2
						Placeret i rillen				
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	718 kg Øgro N14	100,52	2,154	0,0718	1

Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation	Total N/ha	P/ha	K/ha	S
						Placeret i bånd				
3	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		150 kg K	566 kg Patentkali	0	0	140,934	1
						Placeret i bånd				
						289 kg Øgro 10-3-1	28,9	7,514	2,89	1
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i rillen				
						908 kg Øgro N14	127,12	2,724	0,0908	1
						Placeret i bånd				
4	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		150 kg K	599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
						Placeret i bånd				
						120 kg Struvit				
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i rillen				
						1054 kg Øgro N14	147,56	3,162	0,1054	2
						Placeret i bånd				
5	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		150 kg K	599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
						Placeret i bånd				
						60 kg Struvit				
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i rillen				
						1080 kg Øgro N14	151,2	3,24	0,108	2
						Placeret i bånd				
6	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		150 kg K	599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
						Placeret i bånd				
						72 kg Struvit pulver- formulering				
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i rillen				
						1080 kg Øgro N14	151,2	3,24	0,108	2
						Placeret i bånd				
7	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		150 kg K	599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
						Placeret i bånd				
						36 kg Struvit pulver- formulering				
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i rillen				
						1107 kg Øgro N14	154,98	3,321	0,1107	2
						Placeret i bånd				
8	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		150 kg K	599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
						Placeret i bånd				
						125 l Struvit flydende- formule				
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i rillen				
						1080 kg Øgro N14	151,2	3,24	0,108	2
						Placeret i bånd				
9	1	St. 00,Ved lægning	28-04-2026		150 kg K	599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
						Placeret i bånd				
						62,5 l Struvit flydende- formule				
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i rillen				
						1107 kg Øgro N14	154,98	3,321	0,1107	2
						Placeret i bånd				
10	1	St. 00,Før lægning,Struvit flydende bejdseformulering. Rullebordsbejdsning 1,68 l / 100 kg knolde	28-04-2026		7,5 kg P	31,25 l Struvit flydende- formule				
						Bejdsning				
						1080 kg Øgro N14	151,2	3,24	0,108	2
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		125 kg N	Placeret i bånd				
						599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
						Placeret i bånd				
11	1	St. 00,Før lægning,Struvit flydende bejdseformulering. Rullebordsbejdsning 0,84 l / 100 kg knolde	28-04-2026		3,75 kg P	1107 kg Øgro N14	154,98	3,321	0,1107	2
						Placeret i bånd				
						599 kg Patentkali	0	0	149,151	1
	2	St. 00,Ved lægning	27-04-2026		150 kg K	Placeret i bånd				
						1107 kg Øgro N14	154,98	3,321	0,1107	2
						Placeret i bånd				

Målinger på forsøgsniveau

Måletid	Dato	Måleparameter	Beskrivelse	M
P01:	08-04-2026	N-MIN	prøvedybde, cm	2'
		N-MIN	kg i prøvedybde	1'
		NH4-N	ppm i prøvedybde	1,
		NO3-N	ppm i prøvedybde	1,
		TØRSTOF	% i prøvedybde	9'
	15-04-2026	TOTAL N	% i jord 0-25 cm	0,
		RT	0 -25 cm dybde	6,
		PT	0 -25 cm dybde	2,
		KT	0 -25 cm dybde	4,
		MGT	0 -25 cm dybde	3
		JB NR	ifg. teksturanalyse 0-25 cm	1
		HUMUS	% i jord 0-25 cm	1,
		LER	% i jord 0-25 cm	3,
		SILT	% i jord 0-25 cm	1,
		FINSAND	% i jord 0-25 cm	1'
		GROVSAND	% i jord 0-25 cm	8'

Målinger på ledniveau samt beregnede resultater

	P02: Sidst i maj					
	20-05-2026 ST.					
	SVOVL % i ts (mineralstofanalyse)	MN ppm i ts (mineralstofanalyse)	B ppm i ts (mineralstofanalyse)	FE ppm i ts (mineralstofanalyse)	MO ppm i ts (mineralstofanalyse)	ZN ppm i ts (mineralstofanalyse)
1	0,4	55,2	14,9	209	0,31	46,7
2	0,4	48,9	14,4	272	0,52	51
3	0,4	51,7	14,6	242	0,46	52
4	0,41	52,5	14,9	199	0,41	50,9
5	0,43	52,3	15	232	0,49	51
6	0,38	45,2	14,5	234	0,5	45,3
7	0,4	49,7	15,2	200	0,46	49,9
8	0,39	47,3	14,5	209	0,41	46,9
9	0,4	52,3	15	218	0,36	51,1
10	0,4	48,9	14,4	204	0,4	50,5
11	0,39	51,1	14	199	0,52	48,2

	P02: Sidst i maj					
	20-05-2026 ST.					27-0
	P % i ts (mineralstofanalyse)	K % i ts (mineralstofanalyse)	MG % i ts (mineralstofanalyse)	CA % i ts (mineralstofanalyse)	CU ppm i ts (mineralstofanalyse)	PLANTEBES planter/m
1	0,47	4,19	0,32	1	14,8	4,2
2	0,54	4,6	0,32	0,98	15,3	4
3	0,54	4,62	0,3	0,93	15,4	4,2
4	0,52	4,5	0,34	1	15,6	4,3
5	0,55	4,96	0,35	1,03	15,8	4,2
6	0,47	4,3	0,3	0,88	13,8	4,2
7	0,51	4,4	0,32	0,98	14,8	4,5
8	0,51	4,24	0,32	0,94	14,2	4,5
9	0,53	4,2	0,32	0,95	15,3	4,3
10	0,55	4,24	0,32	0,83	15	4,6
11	0,52	4,17	0,33	0,86	13,7	4,5

	P02: Sidst i maj	P03: Medio juni				
	04-06-2026 ST.	23-06-2026 ST. 60				
	FOSFOR TESTER P-predict	SVOVL % i ts (mineralstofanalyse)	MN ppm i ts (mineralstofanalyse)	B ppm i ts (mineralstofanalyse)	FE ppm i ts (mineralstofanalyse)	MO ppm i ts (mineralstofanalyse)
1	87	0,38	69,6	12,4	76	0,29
2	89,1	0,38	68,4	12,8	79	0,19
3	90	0,38	85,3	12,9	79	0,27
4	89,7	0,39	71,2	12,3	72	0,26
5	86,8	0,39	64,3	12,2	68	0,3
6	87,6	0,39	68,9	13,6	70	0,21
7	93,3	0,42	62,4	13,5	70	0,27
8	90,3	0,4	68,4	12,3	72	0,16
9	90	0,41	69,2	13,3	79	0,17
10	90,1	0,42	63,4	13,2	75	0,28
11	87,3	0,4	75,1	13	76	0,18

	P03: Medio juni					
	23-06-2026 ST. 60					
	N % i ts (mineralstofanalyse)	P % i ts (mineralstofanalyse)	K % i ts (mineralstofanalyse)	MG % i ts (mineralstofanalyse)	CA % i ts (mineralstofanalyse)	CU ppm i ts (mineralstofanalyse)
1	4,1	0,28	2,15	0,34	0,71	7,7
2	4,43	0,3	2,32	0,37	0,85	8,1
3	4,38	0,27	2,51	0,39	0,88	8,2
4	4,12	0,3	2,12	0,36	0,75	8,3
5	3,9	0,27	2,19	0,33	0,69	7,5
6	4,1	0,29	2,25	0,33	0,72	7,8
7	4	0,29	2,16	0,33	0,66	8
8	4,04	0,29	2,12	0,33	0,71	7,9
9	4,28	0,33	2,27	0,36	0,76	9,1
10	3,81	0,27	2,3	0,34	0,75	7,4
11	4,2	0,27	2,48	0,37	0,81	7,6

	P04: Først i juli					
	20-07-2026 ST.					
	MN ppm i ts (mineralstofanalyse)	B ppm i ts (mineralstofanalyse)	FE ppm i ts (mineralstofanalyse)	MO ppm i ts (mineralstofanalyse)	ZN ppm i ts (mineralstofanalyse)	N % i ts (mineralstofanalyse)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

	P04: Først i juli			
	20-07-2026 ST.			
	K % i ts (mineralstofanalyse)	MG % i ts (mineralstofanalyse)	CA % i ts (mineralstofanalyse)	CU ppm i ts (mineralstofanalyse)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				

Maaleparametre med manglende registrering

Måletid	Måleparameter
P04	FOSFOR TESTER, P-predict
	SIDESKUD, /plante
P05	KARTOFFELSKIMMEL, % dækning
	PLANTEFARVE, karakter 0-10
P06	PARCELUDBYTTE, kg rod/knolde
	FAGLIG VURDERING, dato for
	KNOLDE, antal/kg < 40 mm
	KNOLDE, antal/kg > 60 mm
	KNOLDE, antal/kg 40-60 mm
	KNOLDSTØRRELSE, % knoldvægt > 60 mm
	KNOLDSTØRRELSE, % knoldvægt mindre end 40 mm
	KNOLDSTØRRELSE, % knoldvægt på 40-60 mm

Notater

Dato	Tid	Vedrørende	Notater
28-04-2026	Ved lægning	Generelt	Kartoflerne blev lagt i en sandet jord, hvor overfladen er tør, dog med fugt når du kommer 5-8 cm ned. Der blev lavet et rigtig flot stykke arbejde, desværre er der lidt kvik i pletter af forsøgsarealet. Ole El
09-06-2026	P02, 20.05.2026, Sidst i maj	Måletider og værdier	Plantepróverne har ligget for sammenklemt i kølekasse under transport, hvilket har resulteret i at prøverne er blevet beskadiget inden håndtering. Risiko for tab af næringsstof under vaskeproces. 2, 3, 5 og 11 virkede intakt. SIBS er blevet orienteret (MRAS)

Teknologisk Institut, Agro Food Park 15, DK-8200 Aarhus N. Tlf.: +45 7220 3320 E-mail: landsforsoegene@teknologisk.dk