Nordic Field Trial System

Forsøgsdokumentation

070752626-001. Strategisk placering af afgasset biomasse til vårbyg

Resultater fra Landsforsøgene må kun anvendes under særlige betingelser – læs her

Til Oversigt

Forsøgets placering

Forsøgsvært
Johannes Kaasgaard
Egeløvej 36
6920, Videbæk
Tlf: /40824983
Email

Forsøgsansvarlig:
Peter Kock
Hjermvej 94
7560 Hjerm
Tlf: 30133223 / 30133223
Email: pjk@ydlebang.dk

Miljø- og Fødevareministeriet
gudp
STØTTET AF
Planteafgiftsfonden



Konsulentnummer: 1085
Placering
Utm Zone: 32
Easting: 489 238 m
Northing: 6 208 050 m
Gps: 56.017296714754 1, 8.582996546199 62
Kommune:

Eksporter enkeltforsøgsdata til XML
Komprimeret dokumentation
Forsøgsdesign og randomiseringsplan

Grundoplysninger

Afgrøde: Vårbyg. Forfrugt: Vårbyg.
Forsøgstype: Alpha-design. 1 faktor. Antal gentagelser: 4. Antal rækker: 1

Grundbehandlinger

Dato	St.	Mg/ha	Kategori	Middel	Total N/ha	P/ha	K/ha	Omfang
			Handelsgødninger	Mangansulfat 32. Bredie . PLK				Ved behov
				Mangansulfat 32. Bredie . PLK				Ved behov
24-03-2026			Udsæd og såning	Så-calo. hovedafgrøde				Kun forsøg
24-03-2026				Så-calo. hovedafgrøde				Kun forsøg
11-05-2026			Herbicider	Express Gold 33 SX				Både mark og forsøg
11-05-2026				Legacy 500 SC				Både mark og forsøg
11-05-2026				Starane 333 Hi				Både mark og forsøg
11-05-2026			Handelsgødninger	Mangan. Mangangødning				Både mark og forsøg
19-05-2026			Vækstregulering	Moddus M				Både mark og forsøg
19-05-2026			Fungicider	Proline EC 250				Både mark og forsøg
28-05-2026		22 mm	Gødskning og sprøjtning	Vanding				Både mark og forsøg
11-06-2026			Fungicider	Comet Pro				Både mark og forsøg
11-06-2026				Propulse SE 250				Både mark og forsøg
11-06-2026			Vækstregulering	Cerone				Både mark og forsøg
29-06-2026		22 mm	Gødskning og sprøjtning	Vanding				Både mark og forsøg

Forsøgsbehandlinger (Se forsøgsplan)

Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation	Total N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Prøvenr.	Status
1	1		24-03-2026		Ingen N								L
2	1	Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
3	1	Ved såning	24-03-2026		80 kg N	296 kg NS 27-4 Placeret	79,92			10,952	1,48		L
4	1	Vedsåning	24-03-2026		120 kg N	444 kg NS 27-4 Placeret	119,88			16,428	2,22		L
5	1	Ved såning	24-03-2026		160 kg N	593 kg NS 27-4 Placeret	160,11			21,941	2,965		L
6	1	St. 00,Vedsåning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Vilborg			NH4-N	Gylle afgasset						3124-1	
	3	Afgasset biomasse fra Rybjerg	29-04-2026	15	80 kg NH4-N	Gylleafgasset Slangeudlagt						3125-1	
7	1	St.00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøvetil fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Vilborg			NH4-N	Gylle ,afgasset separeret						3126-1	
	3	Separeret afgasset bio masse fra Rybjerg, skruepresser	29-04-2026	15	80 kg NH4-N	Gylle ,afgasset separeret Slangeudlagt						3127-1	
8	1	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Vilborg			NH4-N	Gylle ,afgasset separeret						3128-1	
	3	Separeret afgasset biomasse fra Rybjerg. Skruepresser + mikrofilter	29-04-2026	15	80 kg NH4-N	Gylle ,afgasset separeret Slangeudlagt						3129-1	
9	1	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Vilborg			NH4-N	Gylle afgasset						3130-1	L
	2	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026	00	80 kg NH4-N	Gylle afgasset Slangeudlagt 6 l Svovls yre				1,878		3131-1	
	3	St.00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
10	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026	00	80 kg NH4-N	Gylleafgasset 10 cm Nedfælget, tænder						3131-1	L
	2	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
11	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026	00	80 kg NH4-N	Gylleafgasset 10 cm Nedfælget, disk						3131-1	L
	2	St.00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
12	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026	00	80 kg NH4-N	Gylle afgasset 6 cm Nedfælget, disk						3131-1	L
	2	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
13	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026	00	80 kg NH4-N	Gylleafgasset 3 cm Nedfælget, disk						3131-1	L
	2	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		

Analyseresultater. Organiske gødninger i forsøgsledsbehandlingerne

Prøvenr.	Indhold
3124-1	
3125-1	Tørstof: 8 % Total-N: 4,3 kg/ton Ammonium-N: 2,5 kg/ton P: 0,9 kg/ton K: 3,2 kg/ton pH: 7,7
3126-1	
3127-1	Tørstof: 6,4 % Total-N: 3,9 kg/ton Ammonium-N: 2,4 kg/ton P: 0,8 kg/ton K: 3 kg/ton pH: 7,7
3128-1	
3129-1	Tørstof: 4,7 % Total-N: 4 kg/ton Ammonium-N: 2,6 kg/ton P: 0,7 kg/ton K: 3,4 kg/ton pH: 7,9
3130-1	Tørstof: 9,2 % Total-N: 4,5 kg/ton Ammonium-N: 2,6 kg/ton P: 0,8 kg/ton K: 3,3 kg/ton
3131-1	Tørstof: 6 % Total-N: 3,6 kg/ton Ammonium-N: 2,1 kg/ton P: 0,7 kg/ton K: 2,9 kg/ton pH: 7,4

Observerede rå data og modelkontrol

P04: Juni
28-05-2026 ST.

	NDRE-REFLEKTANS Drone	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust
1	0,275	0,3	0,3	h
2	0,338	0,3	0,3	g
3	0,377	0,4	0,4	ef
4	0,386	0,4	0,4	def
5	0,382	0,4	0,4	de
6	0,376	0,4	0,4	f
7	0,376	0,4	0,4	f
8	0,402	0,4	0,4	d
9	0,475	0,5	0,5	c
10	0,529	0,5	0,5	a
11	0,507	0,5	0,5	b
12	0,512	0,5	0,5	b
13	0,507	0,5	0,5	b

P04: Juni
28-05-2026 ST.

	NDVI-REFLEKTANS Drone	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust
1	0,75	0,7	0,8	f
2	0,808	0,8	0,8	e
3	0,835	0,8	0,9	cd
4	0,846	0,8	0,9	c
5	0,838	0,8	0,9	cd
6	0,818	0,8	0,8	de
7	0,83	0,8	0,8	cde
8	0,87	0,9	0,9	b
9	0,909	0,9	0,9	a
10	0,929	0,9	0,9	a
11	0,923	0,9	0,9	a
12	0,926	0,9	0,9	a
13	0,924	0,9	0,9	a

P06: Ved høst
19-08-2026 ST.

	UDBYTTE hkg kerne	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Øvre konf. (R)
1	29	25,8	32,1	i	Ref. 100		
2	39	35,8	42,1	h	135	124	147
3	49,1	46,0	52,3	g	170	157	185
4	56,6	53,2	59,9	e	195	180	214
5	59,7	56,5	62,9	d	206	190	225
6	56,7	53,5	59,9	e	196	181	214
7	52,9	49,6	56,3	f	183	168	200
8	56,9	53,6	60,3	e	196	181	215
9	77,6	74,4	80,7	c	268	246	284
10	93,9	90,8	97,1	a	324	298	357
11	84,9	81,7	88,0	b	293	270	322
12	85,6	82,4	88,7	b	295	271	325
13	85,2	81,9	88,6	b	294	270	324

LSD

Måletid	Dato	Måling af	Resultaternes sikkerhed	Måleflade
P04	28-05-2026	NDRE-REFLEKTANS, Drone	lsd1=0,015 p1=0	
P04	28-05-2026	NDVI-REFLEKTANS, Drone	lsd1=0,024 p=0	
P06	19-08-2026	UDBYTTE, hkg kerne	lsd1=2,7 p1=0	13,5 m^2

Beregningsnoter

Måleparameter	Måletid	Dato	Type	Fritekst
NDRE-REFLEKTANS, Drone	P04	28-05-2026	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
NDRE-REFLEKTANS, Drone	P04	28-05-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 2,361
NDVI reflektans, crone	P04	28-05-2026	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
NDVI reflektans, crone	P04	28-05-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 1,857
Udbytte, hkg kerne	P06	19-08-2026	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Udbytte, hkg kerne	P06	19-08-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 2,657

Målinger på forsøgsniveau

Måletid	Dato	Måleparameter	Beskrivelse	Måleværdi
P01: For gødskning	04-03-2026	ARKIVERING	i jordprøvebiblioteket	
		N-MIN	prøvedybde, cm	50
		N-MIN	kg i prøvedybde	33
		NH4-N	ppm i prøvedybde	1,53
		NO3-N	ppm i prøvedybde	3,15
		TØRSTOF	% i prøvedybde	91,3
	23-03-2026	VEJRSTATION OPSÆTNING	Dato	23-03
	25-03-2026	TOTAL N	% i jord 0-25 cm	0,16
		RT	0-25 cmdybde	5,9
		PT	0-25 cmdybde	1,1
		KT	0-25 cmdybde	13
		MGT	0-25 cmdybde	6,1
		JB NR	ifg. teksturanalyse 0-25 cm	3
		HUMUS	% i jord 0-25 cm	4,6
		LER	% i jord 0-25 cm	7,1
		SILT	% i jord 0-25 cm	4,9
		FINSAND	% i jord 0-25 cm	33,5
		GROVSAND	% i jord 0-25 cm	49,9
P02: Ved 1. gylleudbringning	23-03-2026	FOTO	digital	
		NMR_Tveskæg	NMR_Tveskæg	
P03: Ved 1. gylleudbringning	29-04-2026	FOTO	digital	
		NMR_Tveskæg	NMR_Tveskæg	
P06: Ved høst	19-08-2026	KG N	ved max udbytte	160
		KG N	økonomisk optimal	138
		MERUDBYTTE	max	34,7
		MERUDBYTTE	økonomisk optimal	29,8
P07: Efter høst	15-08-2026	VEJR STATION NEDTAGNING	Dato	15-08

Målinger på ledniveau samt beregnede resultater

	P04: Juni 28-05-2026 ST.		P06: Ved høst 19-08-2026 ST.	P04: Juni 28-05-2026 ST.		P05: 30-06-2026 ST.	
	NDRE-REFLEKTANS Drone	NDVI-REFLEKTANS Drone	UDB. OG MERUDB. hkg kerne	NDVI, std. afv.	NDRE, std. afv.	SVOVL % i ts (mineralstofanalyse)	MN ppm i ts (mineralstofanalyse)
1	0,275	0,75	29	0,056	0,031	0,43	6,95
2	0,338	0,808	39	0,054	0,03	0,41	7,35
3	0,377	0,835	49,2	0,048	0,036	0,43	10
4	0,386	0,846	57,6	0,046	0,038	0,43	12,05
5	0,382	0,838	60,7	0,05	0,039	0,39	13,38
6	0,376	0,818	57,7	0,067	0,04	0,39	9,52
7	0,376	0,83	49,9	0,056	0,04	0,4	8,53
8	0,402	0,87	57,9	0,034	0,038	0,4	9,78
9	0,475	0,909	48,6	0,022	0,04	1,08	16,12
10	0,529	0,929	65	0,009	0,029	0,45	17
11	0,507	0,923	55,9	0,012	0,036	0,45	12,32
12	0,512	0,926	56,6	0,012	0,035	0,47	13,38
13	0,507	0,924	56,2	0,012	0,037	0,44	11,82

	P05: 30-06-2026 ST.						
	B ppm i ts (mineralstofanalyse)	FE ppm i ts (mineralstofanalyse)	MO ppm i ts (mineralstofanalyse)	ZN ppm i ts (mineralstofanalyse)	N % i ts (mineralstofanalyse)	P % i ts (mineralstofanalyse)	K % i ts (mineralstofanalyse)
1	7,2	42	1,5	15,28	2,32	0,28	2,82
2	7,1	39,25	1,38	15,88	2,99	0,22	2,83
3	6,32	45,25	1,32	17,85	3,39	0,21	3,08
4	6,12	54,75	1,34	20,1	3,85	0,24	2,82
5	5,1	58,5	1,19	23,55	4,34	0,25	2,89
6	5,46	52,5	1,11	18,82	3,9	0,26	3,46
7	6,07	46,67	1,19	17,17	3,57	0,24	3,27
8	6,22	40,5	1,16	16,9	3,47	0,24	3,27
9	5,9	40,25	0,96	21,98	3,41	0,18	3,54
10	6,3	56,5	0,76	24,62	3,55	0,19	2,86
11	6,95	52,25	1,2	21,3	3,75	0,21	2,9
12	7,25	53,25	1,13	22,32	3,49	0,2	2,99
13	6,95	50,25	1,19	19,9	3,51	0,2	3,1

	P05: 30-06-2026 ST.			P05: 01-07-2026 ST. 65			P08: Ved høst 19-08-2026 ST.
	MG % i ts (mineralstofanalyse)	CA % i ts (mineralstofanalyse)	CU ppm i ts (mineralstofanalyse)	RAMULARA % dækning	SKOLDPLET % dækning	SYGDOMME % plantenm	UDBYTTE kg N i kerne
1	0,14	0,93	7,26	30	53,75	100	38,7
2	0,12	0,95	6,78	25	46,25	100	52,4
3	0,12	0,99	6,95	21	43,75	100	69,5
4	0,14	1,07	8,15	22	47,5	100	84,7
5	0,14	0,93	8,86	21	46,25	100	95,3
6	0,11	0,93	7,75	24	48,75	100	84
7	0,11	0,89	7,43	23	45	100	74,8
8	0,12	0,98	7,42	21	46,25	100	81,2
9	0,12	1,07	6,92	24	47,5	100	110,8
10	0,15	1,46	5,66	24	47,5	100	154,9
11	0,14	1,19	7,12	24	47,5	100	129,2
12	0,14	1,2	7,06	25	48,75	100	131,6
13	0,13	1,18	6,86	24	47,5	100	131

	P06: Ved høst 19-08-2026 ST.			P06: Ved høst 28-09-2026 ST.		
	LEJESÆD karakter 0-10	SPILD hkg/ha	UDBYTTE hkg tørstof	UDBYTTE hkg råprotein	RENHED % i råvare	HL-VÆGT kg (korrigeret)	HL-VÆGT kg
1	0	0,1	24,6	2,42	95,2	63,2	62,8
2	0	0,1	33,1	3,27	96,6	64,7	64,6
3	0	0,1	41,8	4,34	96,1	65,5	65,4
4	0	0,1	46,1	5,29	98	66,4	66,4
5	0	0,1	50,7	5,95	97,4	65,6	65,6
6	0	0,1	48,2	5,25	96,9	65,4	65,2
7	1	0,1	45	4,68	97,5	66,5	66,3
8	1	0,1	48,4	5,08	97,7	66,9	66,8
9	0	0,1	65,9	6,92	96,4	66,9	66,9
10	0	0,1	79,8	9,68	99,2	67,4	67,4
11	0	0,1	72,1	8,07	99	67,8	67,8
12	0	0,1	72,7	8,23	99,1	68,2	68,2
13	0	0,1	72,4	8,18	98,9	67,9	67,9

	P06: Ved høst 28-09-2026 ST.	
	VAND % i kerne/fre	RÅPROTEIN % i tørstof
1	16,4	9,8
2	15,4	9,9
3	15,2	10,4
4	14,8	11
5	14,5	11,7
6	15,5	10,9
7	15,1	10,4
8	15,2	10,5
9	14,5	10,5
10	13,8	12,1
11	14,3	11,2
12	14	11,5
13	14,2	11,3

Maleparametre med manglende registrering

Måletid	Måleparameter
P06	FAGLIG VURDERING, dato for

Prøver indsendt - data mangler

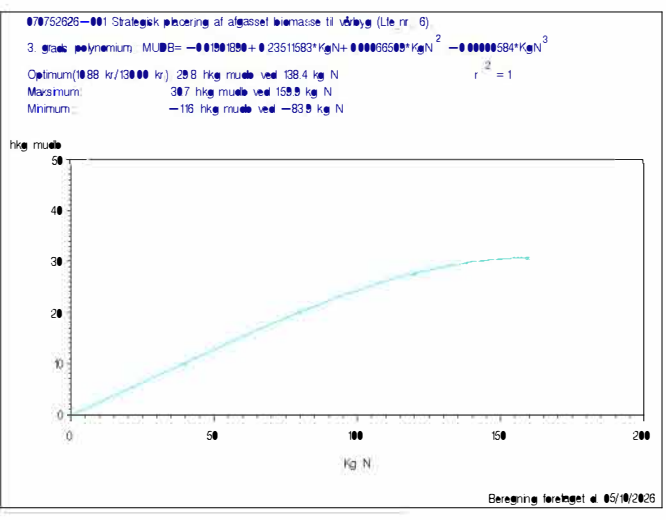
Måleparameter	Indsendtdato
Arkivering i jordprøvebibliotek	24-03-2026

Revision

Klassifikation	Bemærkninger
ØK	Sikkerhed i udbyttе OK

Noter

Dato	Tid	Vedrørende	Notater
23-03-2026	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Der er den 23/3-2026 kørt gylle i for søget. Det er kørt 3 anal yser igennem tveskæg, men resultater på hhv. 1 0 1,6 og 1,3 g NH4N. Biogas anlægget oplyser der normalt er et indhold p å 2,3-2,5 kg NH4N. Efter aflale med Mette Langgaard fra S IBSE S er cer kørt efter et NH4N indhold på 2,0 kg, hvilket svare ti l 40 ton/ha. Det er kør t efter planen. det er nedfældet med landnedfælder i 10 cm dybde, med discnedfælder er der nedfælde i hhv 3, 6 og 10 cm dybde i led 9 er der tilsat 6 l syrN. gyllen er forsuret fra ph 7,4 ti l 6,23 Vis billede
	Ph i led 9	Forsøgsbehandlinger	Vis billede
	Led 9	Forsøgsbehandlinger	Vis billede
26-03-2026	P01, Stadium 00, For gødskning: Vejrstation opsætning, dato	Målelider og værdier	Vejrstation: AR61DU84
	Ph i rågylle	Forsøgsbehandlinger	Vis billede
	Gylle led 9 dagen efter udkørsel, inden såning	Forsøgsbehandlinger	Vis billede
29-04-2026	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Der er kørt efterplanen. gylle er taget fra ytteberg s cenlainer. Led 6 afgasset gylle fra Rybjerg havde et inchold på 2,2 NH4N og. led 7 sep afgasset gylle fra Rybjerg analyseret til 2,2 NH4N. led 8 sep. afgasset gylle + mikrofilter er analyseret t il 2,53 NH4N. det lket yder at følgende mængerer tildelt led 6. 36 ton/ha led 7. 36 ton/ha led 8 31,5 ton/ha. Led 7 i G4 har ikke fået tildelt nok gylle. Ph i rågylle er målt t t led 6 ph 8,2. led 7 ph 7,19 og led 8 ph 8,1 Vis billede
	Gylle tildeling	Forsøgsdesign	Led 7 i G4 har ikke fået den rigtige mængde gylle
	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Led 6 Vis billede
	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Led 7 Vis billede
	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Led 8 Vis billede
22-07-2026	Vanding	Grundbehandlinger	Forsøgsværten oplyser at de har stoppet vanding efter den 29/6 pga. af risiko for lejesæd
23-03-2026	P06 Kontrol af godkendelse	Målelider og værdier	BK (MRAS)
05-10-2026	P04 Revision	Revision	Led 7 gentl. 4 mangler på grund af fejlgødskning. Led 4, 8 og 13 i gentl. 1 er markeret som outliese. De har ekstreme residualer i modsat retning, og er naboparcelle, hvilket kan være tegn på overslæb i mellem parcelle, derefter ok forkog. (RJF)
05-10-2026	P04 Revision	Revision	L4G1 (parcel 4) er outliermarkeret for NDRE grundet ekstrem residual. Ellers er NDRE/NDVI data OK (TVB)
	P04 Revision	Revision	Der er indsat værdier fra droneflyvning. Se billeder fra flyvning i Scivi (låanes kun i Chrome eller Firefox): Dronebillede
			Beregnede led-estimater (LSmeans) og statistiske analyser Download (rtf)
			Observerede rå-data og modelkontrol Download (rtf)



Nordic Field Trial System

Til Oversigt

Miljø- og Fødevareministeriet gudp STØTTET AF Planteafgiftsfonden



Forsøgsdokumentation

070762626-001. Strategisk placering af afgasset biomasse til vårbyg - Med Lattergasmålinger

Resultater fra landsforsøgene må kun anvendes under særlige betingelser – læs her

Forsøgets placering

Forsøgsvært	*Forsøgsansvarlig*
Johannes Kaasgaard	Peter Kock
Egersvej 36	Hjermvej 94
6920, Videbæk	7560 Hjerm
Tlf: 40824983	Tlf: 30133223 30133223
Email:	Email: pjk@ytteborg.dk

Konsulentnummer: 1085 | Placeringsgruppering: Vestjylland

Placering
Utm Zone: 32
Easting: 478.970 m
Northing: 6.208.653 m
Gps: 56.0226605798668, 8.66260667459501
Kommune

Eksporter enkeltforsøgsdata til XML
Komprimeret dokumentation
Forsøgsdesign og randomiseringsplan

Grundoplysninger
Afgrøde: Vårbyg. Forfrugt: Vårbyg.
Forsøgstype: Alpha-design, 1 faktor. Antal gentagelser: 4. Antal rækker: 1.

Grundbehandlinger

Dato	St.	Mgd/ha	Kategori	Middel	Total N/ha	P/ha	K/ha	Omfang
			Handelsgødninger	Mangansulfat 32, Brøste PLK				Ved behov
24-03-2026			Udsæd og såning	Sådato, hovedafgrøde				Kun forsøg
11-05-2026			Herbicider	Express Gold 33 SX				Både mark og forsøg
11-05-2026				Legacy 500 SC				Både mark og forsøg
11-05-2026				Starane 333 HL				Både mark og forsøg
11-05-2026			Handelsgødninger	Mangan, Mangangødning				Både mark og forsøg
19-05-2026			Vækstregulering	Moddus M				Både mark og forsøg
19-05-2026			Fungicider	Proline EC 250				Både mark og forsøg
28-05-2026		22 mm	Gødskning og sprøjtning	Vanding				Både mark og forsøg
03-06-2026		22 mm		Vanding				Både mark og forsøg
11-06-2026			Fungicider	Comet Pro				Både mark og forsøg
11-06-2026				Propulse SE 250				Både mark og forsøg
11-06-2026			Vækstregulering	Cerone				Både mark og forsøg
24-06-2026		18 mm	Gødskning og sprøjtning	Vanding				Både mark og forsøg

Forsøgsbehandlinger (Se forsøgsplan)

Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation	Total N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Prøvenr.	Status
1	1		24-03-2026		Ingen N								L
2	1	Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
3	1	Ved såning	24-03-2026		80 kg N	296 kg NS 27-4 Placeret	79,92			10,952	1,48		L
4	1	Ved såning	24-03-2026		120 kg N	444 kg NS 27-4 Placeret	119,88			16,428	2,22		L
5	1	Ved såning	24-03-2026		160 kg N	593 kg NS 27-4 Placeret	160,11			21,941	2,965		L
6	1	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg			NH4-N	Gylle afgasset						3133-1	
	3	Afgasset biomasse fra Rybjerg	29-04-2026	15	80 kg NH4-N	Gylle afgasset Slangeudlagt						3134-1	
7	1	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg			NH4-N	Gylle, afgasset separeret						3135-1	
	3	Separeret afgasset biomasse fra Rybjerg, skruepresser	29-04-2026	15	80 kg NH4-N	Gylle, afgasset separeret Slangeudlagt						3136-1	
8	1	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg			NH4-N	Gylle, afgasset separeret						3137-1	
	3	Separeret afgasset biomasse fra Rybjerg, Skruepresser + mikrofilter	29-04-2026	15	80 kg NH4-N	Gylle, afgasset separeret Slangeudlagt						3138-1	
9	1	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg			NH4-N	Gylle afgasset						3139-1	L
	2	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026		80 kg NH4-N	Gylle afgasset Slangeudlagt 6 l Svovlsyre				1,078		3140-1	
	3	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
10	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026		80 kg NH4-N	Gylle afgasset 10 cm Nedfældet, tænder						3140-1	L
	2	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
11	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026		80 kg NH4-N	Gylle afgasset 10 cm Nedfældet, disk						3140-1	L
	2	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
12	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026		80 kg NH4-N	Gylle afgasset 6 cm Nedfældet, disk						3140-1	L
	2	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
13	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	23-03-2026		80 kg NH4-N	Gylle afgasset 3 cm Nedfældet, disk						3140-1	L
	2	St. 00,Ved såning	24-03-2026		40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		

Analyseresultater. Organiske gødninger i forsøgsledsbehandlingerne

Prøvenr.	Indhold
3133-1	
3134-1	Tørstof: 8 % Total-N: 4,3 kg/ton Ammonium-N: 2,5 kg/ton P: 0,9 kg/ton K: 3,4 kg/ton pH: 7,7
3135-1	
3136-1	Tørstof: 5,9 % Total-N: 3,8 kg/ton Ammonium-N: 2,4 kg/ton P: 0,8 kg/ton K: 3,1 kg/ton pH: 7,7
3137-1	
3138-1	Tørstof: 4,7 % Total-N: 4 kg/ton Ammonium-N: 2,6 kg/ton P: 0,7 kg/ton K: 3,4 kg/ton pH: 7,8
3139-1	
3140-1	Tørstof: 5,9 % Total-N: 3,6 kg/ton Ammonium-N: 2,1 kg/ton P: 0,6 kg/ton K: 2,7 kg/ton pH: 7,2

Observerede rå data og modelkontrol

	P19: Juni 28-05-2026 ST.			
	NDRE-REFLEKTANS Drone	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust
1	0,356	0,3	0,4	f
2	0,434	0,4	0,4	e
3	0,481	0,5	0,5	d
4	0,507	0,5	0,5	c
5	0,517	0,5	0,5	bc
6	0,484	0,5	0,5	d
7	0,486	0,5	0,5	d
8	0,484	0,5	0,5	d
9	0,529	0,5	0,5	ab
10	0,535	0,5	0,6	a
11	0,529	0,5	0,55	ab
12	0,533	0,5	0,5	a
13	0,537	0,5	0,5	a

	P19: Juni 28-05-2026 ST.			
	NDVI-REFLEKTANS Drone	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust
1	0,844	0,8	0,9	f
2	0,903	0,9	0,9	e
3	0,91	0,9	0,9	de
4	0,917	0,9	0,9	bcd
5	0,918	0,9	0,9	abc
6	0,91	0,9	0,9	de
7	0,913	0,9	0,9	cd
8	0,914	0,9	0,9	cd
9	0,922	0,9	0,9	ab
10	0,923	0,9	0,9	ab
11	0,923	0,9	0,9	ab
12	0,925	0,9	0,9	a
13	0,925	0,9	0,9	a

	P26: Ved høst 19-08-2026 ST.						
	UDBYTTE hkg kerne	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust	Relativt (%)	Nedre konf. (R)	Øvre konf. (R)
1	36,9	33,6	40,2	f	Ref. 100		
2	45	41,7	48,3	e	122	109	137
3	55,2	51,9	58,5	d	150	135	167
4	62,4	59,1	65,7	c	169	153	188
5	64,7	61,4	67,9	c	175	159	195
6	62,1	58,9	65,4	c	169	153	187
7	62,2	58,9	65,5	c	169	153	187
8	60,9	57,7	64,2	c	165	150	183
9	69,9	66,6	73,2	b	190	172	210
10	[illegible]	72,3	78,9	a	205	187	227
11	73,9	69,2	78,5	ab	200	180	224
12	74,4	71,1	77,7	ab	202	184	223
13	76,2	72,9	79,5	a	207	188	228

LSD

Måletid	Dato	Måling af	Resultaternes sikkerhed	Måleflade
P19	28-05-2026	NDRE-REFLEKTANS, Drone	lsd1=0,013 p1=0	
P19	28-05-2026	NDVI-REFLEKTANS, Drone	lsd1=0,006 p1=0	
P26	19-08-2026	UDBYTTE, hkg kerne	lsd1=4,7 p1=0	13,5m²

Beregningsnoter

Måleparameter	Måletid	Dato	Type	Fritekst
NDRE-REFLEKTANS, Drone	P19	28-05-2026	Note 1	Lsd1 er lineærnet
NDRE-REFLEKTANS, Drone	P19	28-05-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 1.773
NDVI reflektans, drone	P19	28-05-2026	Note 1	Lsd1 er lineærnet
NDVI reflektans, drone	P19	28-05-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 0.577
Udbytte, hkg kerne	P26	19-08-2026	Note 1	Lsd1 er lineærnet
Udbytte, hkg kerne	P26	19-08-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 4.860

Målinger på forsøgsniveau

Måletid	Dato	Måleparameter	Beskrivelse	Målt værdi
P01: Før gødskning	04-03-2026	ARKIVERING	i jordprøvebibliotek	
		N-MIN	prøvedybde, cm	50
		N-MIN	kg i prøvedybde	27
		NH4-N	ppm i prøvedybde	1,42
		NO3-N	ppm i prøvedybde	2,41
		TØRSTOF	% i prøvedybde	81,6
	23-03-2026	VEJRSTATION OPSÆTNING	Dato	23-03
	25-03-2026	TOTAL N	% i jord 0-25 cm	0,16
		RT	0-25 cm dybde	5,4
		PT	0-25 cm dybde	4,6
		KT	0-25 cm dybde	8,9
		MGT	0-25 cm dybde	3,4
		JB NR	ifg. teksturanalyse 0-25 cm	4
		HUMUS	% i jord 0-25 cm	4,1
		LER	% i jord 0-25 cm	6
		SILT	% i jord 0-25 cm	4
		FINSAND	% i jord 0-25 cm	47
		GROVSAND	% i jord 0-25 cm	39
P02: Ved 1. gylleudbringning	23-03-2026	FOTO	digital	
		NMR, Tveskæg	NMR, Tveskæg	
	24-03-2026	RAMMER INSTALLATION	Dato	24-03
P11: Ved 1. gylleudbringning	23-03-2026	NMR, Tveskæg	NMR, Tveskæg	
	26-03-2026	FOTO	digital	
P25: M20	16-06-2026	VEJRSTATION NEDTAGNING	Dato	15-08
P26: Ved høst	19-08-2026	KG N	ved max udbytte	151
		KG N	økonomisk optimal	133
		MERUDBYTTE	max	27,9
		MERUDBYTTE	økonomisk optimal	27,2

Målinger på ledniveau samt beregnede resultater

	P19: Juni 28-05-2026 ST.		P26: Ved høst 19-08-2026 ST.	P02: Ved 1. gylleudbringning 24-03-2026 ST.		P03: M01 01-04-2026 ST. 0	
	NDRE-REFLEKTANS Drone	NDVI-REFLEKTANS Drone	UDB. OG MERUDB. hkg kerne	TOMST-JORDTEMPERATURSENSOR INSTALLATION Dato	RAMMEHØJDE cm (gennemsnit)	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde
1	0,356	0,844	30,9			26	27
2	0,434	0,903	8,2			28,5	34
3	0,481	0,91	18,3				
4	0,507	0,917	25,5				
5	0,517	0,918	27,8				
6	0,484	0,91	25,3				
7	0,486	0,913	25,3				
8	0,484	0,914	24,1				
9	0,529	0,922	33			25,2	185
10	0,535	0,923	33,7			27,6	214
11	0,529	0,923	37			26,4	234
12	0,533	0,925	37,5				
13	0,537	0,925	39,3				

	P03: M01 01-04-2026 ST. 0			18-03-2026 ST. 0	P04: M02 27-03-2026 ST.	
	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde
1	4	3,6	79,3		23	25
2	5,7	4	77,8		23,6	32
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	42	10,7	79,9		24	159
10	81,3	8,4	78,4		24,1	219
11	46,8	19,9	79,1		25	182
12						
13						

	P04: M02 27-03-2026 ST.				P05: M03 30-03-2026 ST.		
	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm
1	2,5	3,4	80,5		27	23	2,4
2	3,9	5,3	80,5		27,1	23	2,2
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	35,2	10,3	80,6		26,2	153	32,8
10	50,4	12,1	80,8		27	130	26,7
11	47,8	4,2	80		26	213	45,7
12							
13							

	P05: M03 30-03-2026 ST.				P06: M04 02-04-2026 ST. 0		
	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	4,3	78,8		22,5	23	2,6	4,1
2	4,4	78,7		23,9	31	3,9	5
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	10,9	79,8		23,1	144	29,1	12,1
10	10,5	78,8		22	156	32,3	12,2
11	15,1	79,4		21,9	185	34,9	18,1
12							
13							

	P06: M04 02-04-2026 ST. 0	P07: M05 07-04-2026 ST.		P08: M06 09-04-2026 ST.		
	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	81,6		20,1	32	3,3	5,4
2	80,7		21,8	42	6,5	5,5
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	81,2		21	173	25,1	24,2
10	82		21	400	116,4	22,5
11	82		20,9	117	16,4	17,1
12						
13						

	P08: M06 09-04-2026 ST.	P09: M07 13-04-2026 ST.		P10: M08 20-04-2026 ST. 12		
	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	83,2		21,3	25	2,2	4,9
2	82,1		21,5	32	2,6	6,6
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	82,7		19,6	151	7,2	36
10	82,6		22,3	138	16,4	23,1
11	82,8		20,1	187	3,1	27,3
12						
13						

	P10: M08 20-04-2026 ST. 12	P11: Ved 1. gylleudbringning 20-04-2026 ST. 12	P12: M09 27-04-2026 ST.	P13: M10 30-04-2026 ST. 24		
	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	BULK DENSITY g/cm3 jord i 0-25 cm dybde	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm
1	82,4	1,23		17,5	31	2,7
2	82,3			19,2	38	3,3
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	83,7			19,4	158	4,7
10	81,8			20,6	249	13,2
11	83,4			15,7	127	3,3
12						
13						

	P13: M10 30-04-2026 ST. 24		P14: M11 04-05-2026 ST. 14	P15: M12 07-05-2026 ST. 20			
	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	6,2	85,1		17,9	24	2,6	4,4
2	7,4	83,9		18,9	25	2,7	4,5
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	40,6	83,7		18,6	135	4	34,4
10	58	82,9		18,2	181	2,9	31,2
11	32,9	84,2		18,3	131	2,8	31,6
12							
13							

	P15: M12 07-05-2026 ST. 20	08-05-2026 ST. 20	P16: M13 11-05-2026 ST. 22	P17: M14 11-05-2026 ST.		
	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	84,8		18,9	28	3,5	4,6
2	84,1		19,6	20	2,5	3,2
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	84,3		19,6	184	4,7	42
10	84,7		19,2	171	3,9	45,1
11	84,5		20	123	4,4	30,9
12						
13						

	P17: M14 11-05-2026 ST.	20-05-2026 ST.	P18: M15 18-05-2026 ST.	P19: Juni 28-05-2026 ST.	P20: M16 21-05-2026 ST.	
	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	NDVI, std. afv.	NDRE, std. afv.	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde
1	84,1		0,04	0,046		23,6
2	83,6		0,023	0,05		23,3
3			0,022	0,048		
4			0,022	0,052		
5			0,022	0,056		
6			0,023	0,049		
7			0,022	0,06		
8			0,021	0,056		
9	83,6		0,02	0,056		22,2
10	83,9		0,019	0,056		22,3
11	83,4		0,02	0,057		23,4
12			0,02	0,052		
13			0,02	0,056		

	P20: M16 21-05-2026 ST.				P21: M17 27-05-2026 ST. 33	P22: M18 01-01-2026 ST.	
	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde
1	26	3,9	3,4	80,9		18,2	27
2	25	4,5	2,7	81,1		18,5	31
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	101	4,3	24,5	81,9		17,1	64
10	125	3,4	32,3	81,8		14,7	49
11	54	4,5	11	81,1		16,8	43
12							
13							

	P22: M18 01-01-2026 ST.			03-06-2026 ST.	P23: M19 09-06-2026 ST.	P24: 26-06-2026 ST.	
	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	SVOVL % i ts (mineralstofanalyse)	MN ppm i ts (mineralstofanalyse)
1	4,2	3,6	84,6			0,38	9,6
2	4,1	4,7	84,4			0,34	11,08
3						0,44	14,82
4						0,48	17,45
5						0,52	23,75
6						0,42	15,32
7						0,39	14,72
8						0,56	19,45
9	5,3	13	85,4			1,08	40,72
10	4,2	9,8	87,2			0,5	34,08
11	4	8,2	85,8			0,44	21,36
12						0,53	20,52
13						0,55	24,15

	P24: 26-06-2026 ST.						
	B ppm i ts (mineralstofanalyse)	FE ppm i ts (mineralstofanalyse)	MO ppm i ts (mineralstofanalyse)	ZN ppm i ts (mineralstofanalyse)	N % i ts (mineralstofanalyse)	P % i ts (mineralstofanalyse)	K % i ts (mineralstofanalyse)
1	5,12	62,5	0,8	15,15	1,94	0,21	2,2
2	4,95	64,25	0,78	16,52	1,82	0,17	2,11
3	4,92	77,25	0,96	21,25	2,66	0,2	2,63
4	4,78	91,5	1	24,38	3,09	0,21	2,79
5	4,8	91,75	1,01	26,9	3,4	0,22	2,72
6	4,7	90	0,9	20,25	3,01	0,24	3,12
7	5,32	85,5	0,91	20,78	2,85	0,24	2,94
8	4,8	87	0,78	20,75	2,66	0,21	3,08
9	4,82	113,25	0,86	26,75	3,4	0,21	3,58
10	5,38	130,75	0,78	29,72	4,08	0,23	2,68
11	5,22	102,5	0,86	23,85	3,16	0,21	2,63
12	5,15	111,75	0,94	24,68	3,34	0,22	3,16
13	6,05	123,25	0,93	27,5	3,64	0,23	2,92

	P24: 26-06-2026 ST.			01-07-2026 ST. 65			P25: M20 05-06-2026 ST. 60
	MG % i ts (mineralstofanalyse)	CA % i ts (mineralstofanalyse)	CU ppm i ts (mineralstofanalyse)	RAMULARIA % dækning	SKOLDPLET % dækning	SYGDOMME % planter m	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde
1	0,12	0,91	4,75	32	65	95	20,2
2	0,14	0,92	4,08	28	51,25	95	20,9
3	0,16	1,11	5,42	28	50	95	
4	0,18	1,28	6	28	47,5	95	
5	0,2	1,38	6,38	30	51,25	95	
6	0,12	0,97	6,1	30	50	95	
7	0,13	0,98	6,2	29	51,25	95	
8	0,13	0,86	6	29	47,5	95	
9	0,14	1,07	6,9	31	50	95	20,4
10	0,15	1,33	7,38	29	47,5	95	21,4
11	0,15	1,12	6,3	26	50	95	19,4
12	0,15	1,15	6,48	28	50	95	
13	0,15	1,23	7,65	28	51,25	95	

	P25: M20 05-06-2026 ST. 60				16-06-2026 ST. 60	18-06-2026 ST. 60	P26: Ved høst 19-08-2026 ST.
	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	FJERNELSE AF RAMMER dato for	UDBYTTE kg N i kerne
1	52	2,9	12	83,2			37,1
2	52	3	12	83,7			45,5
3							50,8
4							77,1
5							87,1
6							73,5
7							69,2
8							67,2
9	87	2,8	22	83			94,2
10	90	3,5	22	82,4			121,3
11	50	2,5	11,7	83,3			100,5
12							106,1
13							107,6

	P26: Ved høst 19-08-2026 ST.				20-09-2026 ST.		
	LEJESÆD karakter 0-10	SPILD hkg/ha	UDBYTTE hkg tørstof	UDBYTTE hkg råprotein	RENHED % i råvare	HL-VÆGT kg (korrigeret)	HL-VÆGT kg
1	0	0,1	31,3	2,32	91,9	63,3	62,8
2	0	0,1	38,3	2,85	95,4	62,9	62,7
3	0	0,1	46,9	3,17	96,4	63	62,7
4	0	0,1	52	4,82	97	65,5	65,3
5	0	0,1	55	5,44	97,7	64,9	64,9
6	0	0,1	52,6	4,59	96,8	65,2	65,2
7	1	0,1	52,8	4,32	97,7	65,2	65,2
8	1	0,1	51,8	4,2	97,6	64,9	64,9
9	8	0,1	59,4	5,88	98,5	65,4	65,4
10	8	0,1	64,3	7,58	99,2	65,6	65,6
11	8	0,1	62,8	6,28	98,1	64,6	64,6
12	1	0,1	63,2	6,63	99	65,9	65,9
13	1	0,1	64,7	6,74	99,1	65,6	65,6

	P26: Ved høst 20-09-2026 ST.	
	VAND % i kernetørre	RÅPROTEIN % i tørstof
1	16,7	7,4
2	15,7	7,4
3	16	6,8
4	15,1	9,1
5	14,7	9,9
6	15	8,7
7	15	8,2
8	15	8,1
9	14,8	9,9
10	13,9	11,8
11	14,5	10
12	14,2	10,5
13	14,1	10,4

Maaleparametre med manglende registrering

Måletid	Måleparameter
P26	FAGLIG VURDERING, dato for

Prøver indsendt - data mangler

Måleparameter	Indsendtdato
Arkivering i jordprøvebibliotek	24-03-2026

Revision

Klassifikation	Bemærkninger
OK	Sikkerhed i fakt udbytte OK ikke optimal

Notater

Dato	Tid	Vedrørende	Notater
13-03-2026	Tomst Censor TMS 95147488	Generelt	
23-03-2026	P01, Stadium 00, Før gødskning: Vejrstation opsætning, dato	Måletider og værdier	vejrstation AR61DU84
	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Der er den 23/3-2026 gylle i forsøget. Det er kørt 3 analyser igennem med Tveskæg, men resultater på hhv. 1,0 1,6 og 1,3 kg NH4N. Biogas anlæget oplyser der normalt er et indhold på 2,3-2,5 kg NH4N. Efter aftale med Malte Langgaard fra SEGES er der kørt efter et NH4N indhold på 2,0 kg, hvilket svarer til 40 ton/ha. Det er kørt efter planen, det er nedfældet med tandnedfælder i 10 cm dybde, med discnedfælder er der nedfældet i hhv. 3, 6 og 10 cm dybde. I led 9 er der tilsat 6 l syre, gyllen er forsuret fra ph 7,4 til 6,24. Der er taget gylle fra ytterbergs forsøgscontainer. Vis billede
	PH i rågylle	Forsøgsbehandlinger	Vis billede
	PH i led 9	Forsøgsbehandlinger	Vis billede
	Led 9	Forsøgsbehandlinger	Vis billede
25-03-2026	så fejl	Forsøgsdesign	
	så fejl	Forsøgsdesign	
	så fejl	Forsøgsdesign	
	så fejl	Forsøgsdesign	
	så fejl	Forsøgsdesign	under såning skete der en fejlskylning, som blev opdaget og rettet til så det passer med gylle og gødning tildelt i forsøget.
23-04-2026	vials uden label	Måletider og værdier	der mangler de label til M06 01 vials den er skrevet på glasset med tusch
29-04-2026	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Der er den 29 april kørt gylle i forsøget, der er kørt i led 6-8 efter planen. Analyser fra Tveskæg: led 6 2,2 NH4N, led 7 2,2 NH4N og led 8 2,53 NH4N, det betyder at der er tildelt følgende mængder gylle. Led 6 36 ton/ha, led 7 36 ton/ha og led 8 31,5 ton/ha. Der er kørt til fint vejr. Da der er kørt om aftenen faldt temperaturen fra 13 grader til 2 grader under udkørslen. Der er målt ph i rågyllen med følgende værdier: led 6 ph 8,2, led 7 ph 7,19 og led 8 ph 8,1. Gyllen har været opbevaret i container
	Gylletildeling	Forsøgsbehandlinger	Led 6 Vis billede
		Forsøgsbehandlinger	Led 7 Vis billede
	Gylle tildeling	Forsøgsbehandlinger	Led 8 Vis billede
05-05-2026	P14, 05.05.2026, M11: Daglig flux µg N2O-N/m2/t	Måletider og værdier	der er store udsving i jordfugt målt i forsøget, de højeste er målt der hvor jorden er fast og de lave tal der hvor jorden er løs, der var kommet 12 mm vand om natten.
12-05-2026	P16: 19.05.2026. M13	Måletider og værdier	jordfugt måler har været ustabil, de tal der er mærkelige er markeret med orange
28-07-2026	Vanding	Grundbehandlinger	Forsøgsværten oplyser at de stoppede vanding i marken efter den 24/6 pga. af lejesæd.
28-09-2026	P26 Komtab kommentar	Målestider og værdier	Gentagende outliers på protein for led 1 og 2 (MRAS)
	P26 Komtab godkendelse	Målestider og værdier	OK (MRAS)
05-10-2026	P19 Revision	Revision	L1G1 er outliers fjernet for både NDRE/NDVI grundet afvigende residual. Led 2 er outlier fjernet for NDVI. Efter det er NDRE/NDVI data OK (TVO)
	P19 Revision	Revision	Der er estimat værdier fra droneflyvning. Se billede fra flyvning i Solvi (åbnes kun i Chrome eller Firefox). Dronebillede
07-10-2026		Revision	Led 11 gent 1 og 2 er markeret som outliere på grund af afvigende residualer og ustabilt høstforsøg. Led 11 har derfor kun to gentagelser og data bør tolkes med forsigtighed (PJE)

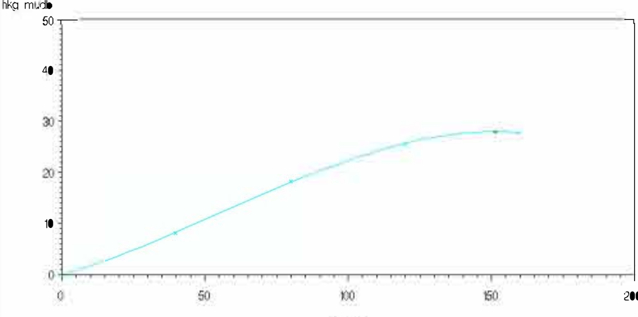
Beregnede led estimater (LSmeans) og statistiske analyser
Download (rtf)

Observerede rå data og modelkontrol
Download (rtf)

070762626-001 Strategisk placering af afgasset biomasse til vårbyg - Med Latte (Led_nr. 6)

3 grads polynomium: MUDB= $-0{,}04222842+0{,}16304693 \cdot KgN+0{,}00151167 \cdot KgN^2-0{,}00000803 \cdot KgN^3$

Optimum(10,88 kr/130,00 kr): 27,2 hkg mudb ved 133,5 kg N $r^2 = 0{,}9998$
Maksimum: 27,9 hkg mudb ved 151,3 kg N
Minimum: -3,6 hkg mudb ved -39,8 kg N



Beregning foretaget d. 07/10/2026

Nordic Field Trial System

Forsøgsdokumentation

070762626-002. Strategisk placering af afgasset biomasse til vårbyg - Med Lattergasmålinger

Resultater fra Landsforsøgene må kun anvendes ind- eller ... betingelser - læs her

Forsøgets placering

Forsøgsvært	Forsøgsansvarlig
Mathias Vest Weber	Mads Brandt
Styding	Billundvej 3
6200, Aabenraa	6500 Vojens
Tlf:	Tlf: 73742033 / 29613730
Email:	Email: mab@lrs.dk

Konsulentnummer 0743
Placering
Utm Zone: 32
Easting: 523 447 m
Northing: 6 123 626 m
Gps: 55.2585567341019, 9.36891659355136
Kommune:
Eksporter enkeltforsøgsdata til XML
Komprimeret dokumentation
Forsøgsdesign og randomiseringsplan

Placeringsgruppering: Sydjylland

Grundoplysninger

Jordtype: ... Forfrugt: Vinterbyg
Forsøgstype: Alpha design, 1 faktor. Antal gentagelser: 4. Antal rækker: 1.

Grundbehandlinger

Dato	St.	Mg/ha	Kategori	Middel	Omfang
28-04-2026			Udsæd og såning	Så-dato, hovedafgrøde	Kun forsøg
29-04-2026		0,12 l	Herbicider	DFF	Både mark og forsøg
19-05-2026		7 g		Trimmer SG	Både mark og forsøg
19-05-2026		0,7 l		Mustang forte	Både mark og forsøg
22-05-2026		0,24 l	Vækstregulering	Moddus M	Både mark og forsøg
22-05-2026		0,24 l	Fungicider	Pro Line XpertEC 240	Både mark og forsøg
06-06-2026		0,19 l		Pictor Active	Både mark og forsøg
06-06-2026		0,19 l		Propulse SE 250	Både mark og forsøg
06-06-2026		0,22 l	Vækstregulering	Cerone	Både mark og forsøg

Forsøgsbehandlinger (Se forsøgsplan)

Led	Beh.	Tid	Dato	St.	Middel	Specifikation	Total N/ha	P/ha	K/ha	S/ha	Mg/ha	Prøvenr.	Status
1	1		28-04-2026		Ingen N								L
2	1	Ved såning	28-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
3	1	Ved såning	28-04-2026	00	80 kg N	296 kg NS 27-4 Placeret	79,92			10,952	1,48		L
4	1	Ved såning	28-04-2026	00	120 kg N	444 kg NS 27-4 Placeret	119,88			16,428	2,22		L
5	1	Ved såning	28-04-2026	00	160 kg N	593 kg NS 27-4 Placeret	160,11			21,941	2,965		L
6	1	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg	28-05-2026		NH4-N	Gylle afgasset						3133-2	
	3	Afgasset biomasse fra Rybjerg	28-05-2026	25	80 kg NH4-N	Gylle afgasset Slangeudlagt						3134-2	
7	1	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg	28-05-2026		NH4-N	Gylle, afgasset separeret						3135-2	
	3	Separeret afgasset biomasse fra Rybjerg, skruepresser	28-05-2026	25	80 kg NH4-N	Gylle, afgasset separeret Slangeudlagt						3136-2	
8	1	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		L
	2	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg	28-05-2026		NH4-N	Gylle, afgasset separeret						3137-2	
	3	Separeret afgasset biomasse fra Rybjerg, Skruepresser + mikrofilter	28-05-2026	25	80 kg NH4-N	Gylle, afgasset separeret Slangeudlagt						3138-2	
9	1	Gylleprøve til fastsættelse af udbringningsmængde senest 8 dage før behandling. Sendes til Eurofins Viborg	28-05-2026		NH4-N	Gylle afgasset						3139-2	L
	2	Afgasset biomasse fra Rybjerg	27-04-2026	00	80 kg NH4-N	Gylle afgasset Slangeudlagt 8 l Svovlsyre				1,878		3140-2	
	3	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
10	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	27-04-2026	00	80 kg NH4-N	Gylle afgasset 10 cm Nedfældet, tænder						3140-2	L
	2	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
11	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	27-04-2026	00	80 kg NH4-N	Gylle afgasset 10 cm Nedfældet, disk						3140-2	L
	2	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
12	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	27-04-2026	00	80 kg NH4-N	Gylle afgasset 6 cm Nedfældet, disk						3140-2	L
	2	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		
13	1	Afgasset biomasse fra Rybjerg	27-04-2026	00	80 kg NH4-N	Gylle afgasset 3 cm Nedfældet, disk						3140-2	L
	2	St. 00,Ved såning	27-04-2026	00	40 kg N	148 kg NS 27-4 Placeret	39,96			5,476	0,74		

Analyseresultater. Organiske gødninger i forsøgsledsbehandlingerne

Prøvenr.	Indhold
3133-2	
3134-2	Tørstof: 5,3 % Total-N: 4 kg/ton Ammonium-N: 2,7 kg/ton P: 0,7 kg/ton K: 3,7 kg/ton pH: 7,4
3135-2	
3136-2	Tørstof: 5 % Total-N: 3,9 kg/ton Ammonium-N: 2,6 kg/ton P: 0,7 kg/ton K: 3,3 kg/ton pH: 8
3137-2	
3138-2	Tørstof: 4,1 % Total-N: 3,9 kg/ton Ammonium-N: 2,6 kg/ton P: 0,7 kg/ton K: 3,4 kg/ton pH: 8
3139-2	
3140-2	Tørstof: 5,7 % Total-N: 2 kg/ton Ammonium-N: 1,4 kg/ton P: 0,4 kg/ton K: 1,8 kg/ton pH: 7,5

Observerede data og modelkontrol

P19: Juni, 02-07-2026 ST.

	NDRE-REFLEKTANS Drone	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust
1	0,353	0,3	0,4	g
2	0,381	0,4	0,4	f
3	0,386	0,4	0,4	def
4	0,391	0,4	0,4	def
5	0,387	0,4	0,4	def
6	0,396	0,4	0,4	de
7	0,401	0,4	0,4	d
8	0,386	0,4	0,4	ef
9	0,418	0,4	0,4	c
10	0,448	0,4	0,5	a
11	0,428	0,4	0,4	bc
12	0,434	0,4	0,4	abc
13	0,442	0,4	0,5	ab

P19: Juni, 02-07-2026 ST.

	NDVI-REFLEKTANS Drone	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust
1	0,858	0,8	0,9	f
2	0,873	0,9	0,9	cde
3	0,871	0,9	0,9	cde
4	0,868	0,9	0,9	cdef
5	0,867	0,9	0,9	def
6	0,87	0,9	0,9	cdef
7	0,879	0,9	0,9	bcd
8	0,865	0,9	0,9	ef
9	0,881	0,9	0,9	bc
10	0,9	0,9	0,9	a
11	0,888	0,9	0,9	ab
12	0,89	0,9	0,9	ab
13	0,901	0,9	0,9	a

P26: Ved høst, 13-08-2026 ST. 90

	UDBYTTE hkg kerne	Nedre konf.	Øvre konf. int.	Signifikansgr. ujust	Relativtal (%)	Nedre konf. (R)	Øvre konf. (R)
1	53,4	48,9	58,0	e	Ref. 102		
2	61,6	58,1	65,1	cd	115	107	124
3	58,5	55,0	61,9	d	110	102	118
4	58,2	54,7	61,7	d	109	101	117
5	57,5	54,0	60,9	de	108	100	117
6	64,6	61,1	68,0	c	121	113	130
7	65,1	61,6	68,5	c	122	113	131
8	64,6	61,1	68,0	c	121	113	130
9	64,8	61,3	68,2	c	121	113	130
10	72,4	69,0	75,9	a	136	127	146
11	65,6	62,2	69,1	bc	123	114	132
12	69,7	65,6	73,8	ab	131	121	141
13	70,1	66,6	73,5	a	131	123	141

LSD

Måletid	Dato	Måling af	Resultaternes sikkerhed	Måleflade
P19	02-07-2026	NDRE-REFLEKTANS, Drone	lsd1=0.015 p1=0	
P19	02-07-2026	NDVI-REFLEKTANS, Drone	lsd1=0.014 p1=1E-05	
P26	13-08-2026	UDBYTTE, hkg kerne	lsd1=4.3 p1=0	15m²

Beregningsnoter

Måleparameter	Måletid	Dato	Type	Fritekst
NDRE-REFLEKTANS, Drone	P19	02-07-2026	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
NDRE-REFLEKTANS, Drone	P19	02-07-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 2.033
NDVI reflektans, drone	P19	02-07-2026	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
NDVI reflektans, drone	P19	02-07-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 0.847
Udbytte, hkg kerne	P26	13-08-2026	Note 1	Lsd1 er tilnærmet
Udbytte, hkg kerne	P26	13-08-2026	Note 1	RESIDUAL CV = 3.677

Målinger på forsøgsniveau

Måletid	Dato	Måleparameter	Beskrivelse	Målt værdi
P01: Før gødskning	01-01-2026	N-MIN	prøvedybde, cm	75
		N-MIN	kg i prøvedybde	51
		NH4-N	ppm i prøvedybde	1,64
		NO3-N	ppm i prøvedybde	3,12
		TØRSTOF	% i prøvedybde	88,8
	01-04-2026	VEJRSTATION OPSÆTNING	Dato	01-04
	30-06-2026	TOTAL N	% i jord 0-25 cm	0,14
		RT	0-25 cm dybde	6,6
		PT	0-25 cm dybde	3,5
		KT	0-25 cm dybde	9,3
		MGT	0-25 cm dybde	3,7
		JB NR	ifg. teksturanalyse 0-25 cm	5
		HUMUS	% i jord 0-25 cm	2,1
		LER	% i jord 0-25 cm	12,7
		SILT	% i jord 0-25 cm	7
		FINSAND	% i jord 0-25 cm	38,5
		GROVSAND	% i jord 0-25 cm	39,9
	03-09-2026	ARKIVERING	i jordprøvearkivet	
P02: Ved 1. gylleudbringning	27-04-2026	FOTO	digital	27-04
		NMR, Tveskæg	NMR, Tveskæg	
	28-04-2026	RAMMER INSTALLATION	Dato	28-04
P11: Ved 1. gylleudbringning	28-05-2026	FOTO	digital	28-05
		NMR, Tveskæg	NMR, Tveskæg	
P25: M20	03-09-2026	VEJRSTATION NEDTAGNING	Dato	03-09
P26: Ved høst	13-08-2026	KG N	ved max udbytte	54
		KG N	økonomisk optimal	35
		MERUDBYTTE	max	7,6
		MERUDBYTTE	økonomisk optimal	6,9
	03-09-2026	FAGLIG VURDERING	dato for	03-09

Målinger på ledniveau samt beregnede resultater

	P19: Juni 02-07-2026 ST. NDRE-REFLEKTANS Drone	P19: Juni 02-07-2026 ST. NDVI-REFLEKTANS Drone	P26: Ved høst 13-08-2026 ST. 90 UDB. OG MERUDB. hkg kerne	28-04-2026 ST. RAMMEHØJDE cm (gennemsnit)	P02: Ved.1. gylleudbringning TOMST-JORDSENSOR INSTAL. Dato	29-04-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P03: M01 GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde
1	0,353	0,858	53,4		29-04		33,7
2	0,381	0,873	8,2				
3	0,386	0,871	5,1				
4	0,391	0,868	4,8				
5	0,387	0,867	4,1				
6	0,396	0,87	11,2				
7	0,401	0,879	11,7				
8	0,386	0,865	11,2				
9	0,418	0,881	11,4				17,8
10	0,448	0,9	19,1				15,2
11	0,428	0,888	12,3				17,1
12	0,434	0,89	16,3				
13	0,442	0,901	16,7				

	P03: M01 29-04-2026 ST. N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P04: M02 01-05-2026 ST. GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde
1	89	7,4	18	77		14,8	43
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	243	36,9	32,7	84,9		16	138
10	285	66,4	15,1	84,6		15,5	266
11	252	54,4	17,6	85,4		15,2	180
12							
13							

	P04: M02 01-05-2026 ST. NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	04-05-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P05: M03 22-05-2026 ST. GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm
1	2,7	[illegible]	87,1		16,8	113	11,6
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	15,5	15,2	86,2		16,5	255	41,8
10	63,5	12,6	86,5		16,8	307	67,6
11	32,7	18,7	86,8		16,4	182	32,5
12							
13							

	P05: M03 22-05-2026 ST. NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	07-05-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	P06: M04 22-05-2026 ST. N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	20,8	85,6		15,4	151	15,9	22,4
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	31	85,8		16	108	17,3	13,5
10	20,1	84,2		17,3	231	42,1	23,8
11	19,6	85,9		16,4	175	31,7	18,3
12							
13							

	P06: M04 22-05-2026 ST. TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P07: M05 11-05-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	13-05-2026 ST. GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	P08: M06 22-05-2026 ST. N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	86,6		17,2	71	5,7	16,6
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	86,2		16,5	147	21,8	20,2
10	85,3		17	235	24,5	42,6
11	85,9		17,3	255	38	34,8
12						
13						

	P08: M06 22-05-2026 ST. TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P09: M07 15-05-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	P10: M08 15-05-2026 ST. N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm
1	85,3		19,2	75	2,5	19
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	85,8		19,1	132	17,7	20
10	85,4		18,9	235	15,4	51,7
11	85,5		18,6	182	17	34,9
12						
13						

	P10: M08 15-05-2026 ST. TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P11: Ved 1. gylleudbringning 29-07-2026 ST. BULK DENSITY g/cm3 jord i 0-25 cm dybde	P12: M09 20-05-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P13: M10 22-05-2026 ST. GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm
1	83,9	1,22		18,8	64	2,5
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	83,9			19,6	134	15,8
10	84,1			19,6	271	17,4
11	84,5			19,1	198	13,5
12						
13						

	P13: M10 22-05-2026 ST. NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P14: M11 25-05-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P15: M12 29-05-2026 ST. GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm
1	15,8	84,2		12,7	46	2,7
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	22,5	83,6		12,6	183	23,3
10	60,1	83,6		13,5	208	3,5
11	43,2	84		13,1	200	9,9
12						
13						

	P15: M12 29-05-2026 ST. NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P16: M13 03-06-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P17: M14 05-06-2026 ST. GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm
1	10,5	88,6		12,1	30	1,9
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	29,1	83,2		12	136	4,1
10	56,1	83,1		11,1	127	4,4
11	49,6	84,4		11,8	129	7,1
12						
13						

	P17: M14 05-06-2026 ST. NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P18: M15 11-06-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P19: Juni 02-07-2026 ST. NDVI, std. afv.	NDRE, std. afv.	P20: M16 19-06-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde
1	6,6	89,2		0,057	0,044		15,9
2				0,055	0,043		
3				0,047	0,04		
4				0,066	0,05		
5				0,057	0,045		
6				0,05	0,044		
7				0,038	0,039		
8				0,053	0,046		
9	21,3	89,3		0,064	0,05		14,5
10	32	90,1		0,024	0,034		13,2
11	29,8	89,5		0,043	0,041		14,1
12				0,023	[illegible]		
13				0,029	0,035		

	P20: M16 19-06-2026 ST. N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P21: M17 23-06-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P22: M18 29-06-2026 ST. GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde
1	13	1,5	2,1	86,3		10,7
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	56	7,8	8,2	87,3		9,5
10	26	2,1	5,9	88,3		8,4
11	35	2,5	7,5	87,7		8
12						
13						

	P22: M18 29-06-2026 ST. N-MIN 0-25 cm dybde	NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P23: M19 03-07-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t	P24: 02-07-2026 ST. RAMULARIA % dækning	SKOLDPLET % dækning
1	11	1,4	1,8	90,3		3	0,37
2						1	0,23
3						0,8	0,2
4						0,8	0,23
5						1	0,1
6						0,7	0,17
7						1	0,1
8						0,8	0,23
9	18	2,5	2	91,4		1	0,1
10	39	2,4	6,2	92,3		1	0,07
11	21	2,1	3,9	92,8		0,7	0,1
12						0,8	0,3
13						0,8	0,23

	P24: 02-07-2026 ST. SYGDOMME % planter m	P24: 29-07-2026 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		0,29	24,63	6,2	74	3,56	24,22
2		0,33	39,57	6,1	259,32	8,07	30,27
3		0,33	47,3	5,63	72	2,57	32,5
4		0,35	65	5	76,67	1,3	41,23
5		0,38	61,2	4,6	84	1,37	43,73
6		0,37	14,9	4,67	77,33	1,47	33,33
7		0,36	48,27	5,93	90,67	1,4	36,27
8		0,37	40,3	5,17	88,33	1,47	34,83
9		0,83	110,5	5,27	83,67	0,35	36,47
10		0,37	68,7	5,27	96,33	0,68	37,63
11		0,39	58,33	4,97	91,33	0,74	37,13
12		0,34	44,2	5,55	88,5	1,31	35,7
13		0,39	62,03	5,43	87,33	0,69	35,23

	P24: 29-07-2026 ST. 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)	P25: M20 07-07-2026 ST. DAGLIG FLUX µg N2O-N/m2/t
1	3,1	0,3	1,6	0,24	1,31	7,6	
2	3,56	0,28	1,58	0,24	1,36	9,4	
3	3,93	0,3	1,59	0,26	1,46	8,73	
4	4,16	0,3	1,46	0,28	1,38	10,5	
5	4,78	0,33	1,61	0,28	1,51	11,43	
6	4,26	0,32	1,86	0,22	1,22	9,37	
7	4,19	0,31	1,64	0,22	1,25	11,13	
8	4,03	0,31	1,6	0,22	1,31	9,53	
9	4,12	0,29	1,8	0,23	1,3	10,53	
10	4,02	0,26	1,46	0,23	1,46	11,23	
11	4,25	0,29	1,68	0,23	1,28	10,3	
12	3,86	0,3	1,6	0,22	1,3	8,55	
13	4,23	0,28	1,6	0,24	1,37	10,47	

	08-07-2026 ST. FJERNELSE AF RAMMER dato for	GRAVIMETRISK VANDINDHOLD 0-25 cm dybde	P25: M20 N-MIN 0-25 cm dybde	20-08-2026 ST. NH4-N ppm i jord 0-25 cm	NO3-N ppm i jord 0-25 cm	TØRSTOF % i jord 0-25 cm	P26: Ved høst 13-08-2026 ST. 90 UDBYTTE kg N i kerne
1	08-07	15,5	14	1,1	2,0	88,6	66,1
2	08-07						83,8
3	08-07						88,4
4	08-07						94
5	08-07						100,3
6	08-07						106,5
7	08-07						105,3
8	08-07						102,8
9	08-07	12	23	3,5	3,2	89,3	108,4
10	08-07	10,8	24	1,7	5,2	90,2	132
11	08-07	10,7	25	1,8	5,2	90,3	116,9
12	08-07						122,5
13	08-07						126,5

	13-08-2026 ST. LEJESÆD karakter 0-10	SPILD hkg/ha	13-08-2026 ST. 90 UDBYTTE hkg tørstof	UDBYTTE hkg råprotein	P26: Ved høst 29-09-2026 ST. RENRED % i råvare	HL-VÆGT kg (korrigeret)	HL-VÆGT kg
1	0	0,1	45,4	4,13	98,4	64,5	64,5
2	0	0,1	52,4	5,23	98,5	63,6	63,6
3	0	0,1	49,7	5,52	98,2	62,9	62,9
4	0	0,1	49,5	5,87	98,6	64	64
5	0	0,1	48,8	6,27	98,3	64,2	64,2
6	0	0,1	54,9	6,65	97,9	62,5	62,5
7	0	0,1	55,3	6,58	98,4	65,3	65,3
8	0	0,1	54,9	6,42	98,1	64	64
9	0	0,1	55,1	6,78	98,1	63	63
10	0	0,1	61,6	8,25	99,1	65,2	65,2
11	0	0,1	55,8	7,31	98,9	64,7	64,7
12	0	0,1	58,2	7,66	98,6	65,9	65,9
13	0	0,1	59,6	7,91	98,9	65,3	65,3

	P26: Ved høst 29-09-2026 ST. VAND % i kerne/frø	RÅPROTEIN % i tørstof
1	12,4	9,1
2	12,3	10
3	12,3	11,1
4	12,2	11,9
5	12,2	12,8
6	12,2	12,1
7	12,1	11,9
8	12,2	11,7
9	12,1	12,3
10	12,3	13,4
11	12,2	13,1
12	12,3	12,9
13	12,2	13,3

Revision

Klassifikation	Bemærkninger
OK	Sikkerhed i fak1 udbytte OK ikke optimal

Notater

Dato	Tid	Vedrørende	Notater
01-04-2026	P01, Stadium 00, Før gødskning: Vejrstation opsætning, dato	Måletider og værdier	CR81UH96
27-04-2026	Foto P02	Måletider og værdier	Gylle lige ved udbringning Vis billede
	Foto P02	Måletider og værdier	Gylle 5 min efter udbringning Vis billede
	Foto P02	Måletider og værdier	Gylle lige ved udbringning Vis billede
	Foto P02	Måletider og værdier	Gylle 5 min efter udbringning Vis billede
	P02, 16.03.2026, Ved 1. gylleudbringning: NMR, Tveskæg	Måletider og værdier	Notat ligger i vedhæftet file Vis billede
	gyllekørsel	Forsøgsdesign	Led 12 i gentagelse 2 fik kun fået halv mængde gylle.
16-05-2026	P02, 16.03.2026, Ved 1. gylleudbringning: TOMST JORDSENSOR INSTALL., dato	Måletider og værdier	ID nummer: TMS 95322994
28-05-2026	Foto P11	Måletider og værdier	Led 8, lige efter gylleudbringning Vis billede
	Foto P11	Måletider og værdier	Led 8, 5 min efter gylleudbringning Vis billede
	Tilsyn	Generelt	Det ser ud til at der er to traktose striber op gennem forsøget Vis billede
	Foto P11	Måletider og værdier	Led 7, lige efter gylleudbringning Vis billede
	Foto P11	Måletider og værdier	Led 7, 5 minutter efter gylleudbringning Vis billede
	Foto P11	Måletider og værdier	Led 6, lige efter gylleudbringning Vis billede
	Foto P11	Måletider og værdier	Led 6, 5 minutter efter gylleudbringning Vis billede
02-07-2026	P11, 15.04.2026, Ved 1. gylleudbringning: NMR, Tveskæg	Måletider og værdier	Notat ligger i vedhæftet billede Vis billede
	P24, Stadium 65: Sygdomme, % planter m	Måletider og værdier	det blev kun fundet skoldplet og ramularia i forsøget. sygdomsangreb er meget lave og relative ens gennem forsøget
24-08-2026	Gylle notat	Forsøgsbehandlinger	
	Gylle notat	Forsøgsbehandlinger	2. tildeling
03-09-2026	P26, Stadium 90, Ved høst: Faglig vurdering, dato for	Måletider og værdier	~~... forsøget ... anlagt ... gentagelser ...~~ ukrudtstryk har været lavt gennem hele vækstsæsonen.
17-09-2026	P10 Revision NDVI/NDRE	Revision	Gentagelse 4 er ikke gennemført (se notat Faglig Vurdering). På Solvi billedet er der indsat ekstra parceller for at få antal parceller til at matche designet - disse parceller er efterfølgende markeret som outliers. Ellers er dronedata OK (MATR)
	P19 NDRE/NDVI drone	Måletider og værdier	~~Beregnede værdier fra droneflyvning. Se billeder fra flyvning~~ i Solvi (åbnes kun i Chrome eller Firefox) Dronebillede
29-09-2026	P26 Kontaktkommentar	Måletider og værdier	Alle gen L 4 manglede. Led 11/G3 og 12/G2 manglede. Observation af ld1 rug i led S (MRAS)
	P26 Kornlabgodkendelse	Måletider og værdier	OK (MRAS)
05-10-2026		Revision	~~Hele gen 4~~ mangler. Og led 12 gent 2 er fejlmeldt. Det vil sige der kun er to observationer af led 12, derfor bør der tolkes med forsigtighed. Data ikke normalfordelt (PJE)
			Beregnede led-estimater (LSmeans) og statistiske analyser Download (rtf)
			~~Observerede rå data og modelkontrol~~ Download (rtf)

Besøgsrapporter

Dato	Besøgt af	Link
15-06-2026	nanb	Vis detaljer
24-06-2026	mlje	Vis detaljer

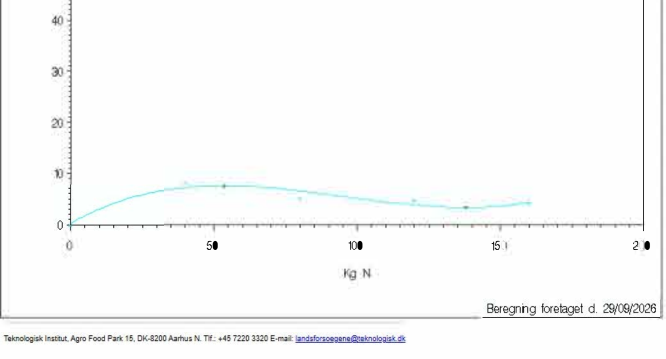
070762626-002 Strategisk placering af afgasset biomasse til vårbyg - Med Latter (Led_nr: 1).

3. grads polynomium MUDB = 0.2 4875740 3.956008*KgN - 0.00040853E*KgN² + 0.00 00142N³

Optimum(10.88 kr/130.00 kr.) 6.9 hkg mudb ved 34.6 kg N   r² = 0.8758

Maksimum 7.6 hkg mudb ved 53.6 kg N

Minimum 3.3 hkg mudb ved 138.1 kg N



Beregning foretaget d. 29/09/2026