

Næringsstofregnskab i Mark Online / CropManager

- det kan vi når projektet er slut

Niels Petersen, Digital
Den 9. februar 2018



Nøgletal/grafik under planlægning

Gødningstildeling 2017

➔	Mark ▲	Navn	JB-nr	Afgrøde	Tilført i alt (udnyttet) kg		Tilført - Behov kg					Reg	Dato	Opgavekommentar	Ha	Emne	Produkt	Mgd/ha		Markeffekt			Tilfø		
					N	P	N	P	K	Mg	S									Syre	Udbr. teknik	N, %	N	P	K
	1-0		1	Vinterbyg	162	16	-30	16	67	-2	28	☐	20-03-2017		8,39	Handelsgødning	PK 0-4-21 Mg 7S Cu	400,000 kg	☐						16
												☐	20-03-2017		8,39	Handelsgødning	N 27 4S Mg	250,000 kg	☐					68	
												☐	15-04-2017		8,39	Handelsgødning	N 27 4S Mg	350,000 kg	☐					95	
	2-0		1	Kartoffel, stivelse	211	31	-37	31	190	2	-5	☐	01-04-2017		11,82	Husdyrgødning	Protamylasse	4,000 ton	☐	Fast. gød. (...)		30	15	11	
▶												☐	01-04-2017		11,82	Husdyrgødning	Dybstrøelse	15,000 ton	☐	Fast. gød. (...)		40	77	20	
												☐	04-04-2017		11,82	Handelsgødning	Flydende ammoniak 82	144,000 kg	☐					118	
	3-0		1	Vårbyg	145	22	-17	2	76	10	-10	☐	20-03-2017		10,28	Husdyrgødning	Kvæggylle Ulnik	45,000 ton	☐	Nedfældet		76	112	22	
												☐	20-04-2017		10,28	Handelsgødning	N 27 4S Mg	122,000 kg	☐					33	

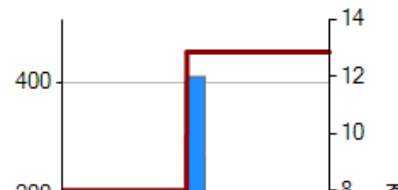
Nøgletal: Gødningstildeling

Kontroller		
N-kvote overholdt		✓
Hamonikravet er over...		✓
Lagerreglen er overholdt		✓
N-regnskab		
Overskridelse af N-kvo...	-9.291 kg	-12,7 kg/ha
Forbrug af N i handels...	64.082 kg	87,9 kg/ha

Næringsstof kg/ha - Mark 2-0

	Behov	Tilført	T-B
N	248	211	-37
P	0	31	31
K	123	313	190
Mg	11	13	2
S	22	17	-5

Lagerindhold - Dybstrøelse



Markeffekt og gødningsindhold, 2-0, Kartoffel, stivelse

Lager	Dybstrøelse
Udbringningsteknik	Fast. gød. (nedbragt)
Forsuring	
Dato	01-04-2017
Mark	2-0, Kartoffel, stivelse
Markeffekt(%) af N 40% (77 kg N/ha)	

Oversigt i Rapporter



NIP Kopi af Anders Dyrberg . Øster Snetrupvej 10, Ilskov . 7451 Sunds .. cvr: _____ . medl.: 97143086

2-0		Kartoffel, stivelse		Dyrket areal: 11,82 ha	Marknavn:						
				Sort: Avarna	Forfrugt: Vårbyg						
Dato	Reg	Produkt	Delareal	Mgd/ha	Mgd i alt	N eff.	N	P	K	Mg	S
01-04-2017	☐	Protamylasse		4 ton	47,28 ton	30%	15	11	135	7	17
Fast. gødn. (nedbragt)											
01-04-2017	☐	Dybstrøelse		15 ton	177,3 ton	40%	77	20	178	6	0
Fast. gødn. (nedbragt)											
04-04-2017	☐	Flydende ammoniak 82		144 kg	1702 kg		118				
Tilført i alt							211	31	313	13	17
Behov (inkl. N-prognose: 0 kg N pr. ha)							248	0	123	11	22
Tilført - behov							-37	31	190	2	-5

Næringsstofbalance, hele bedriften

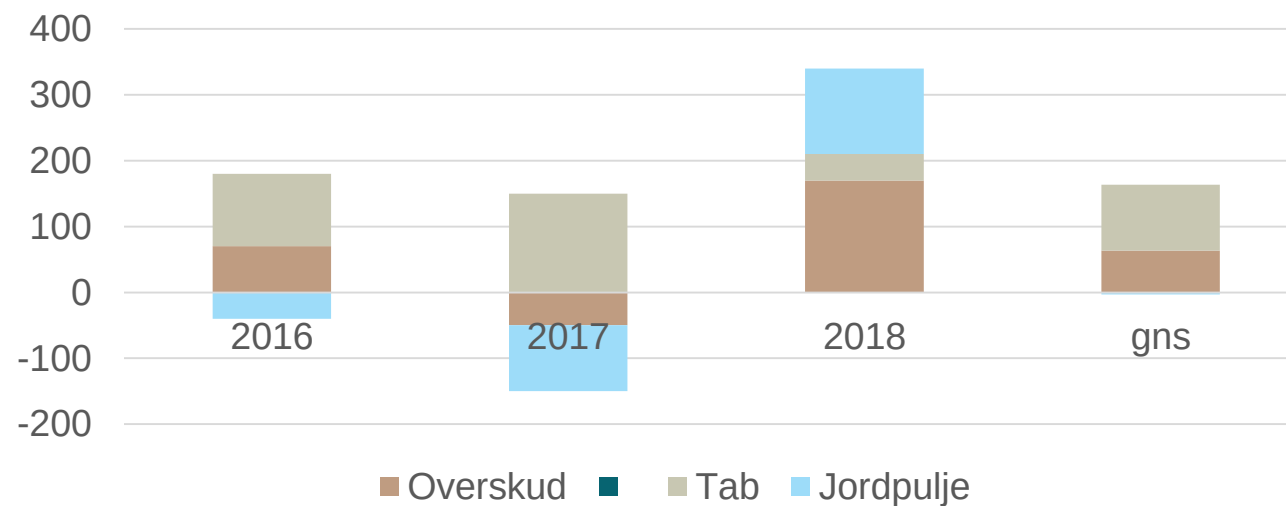
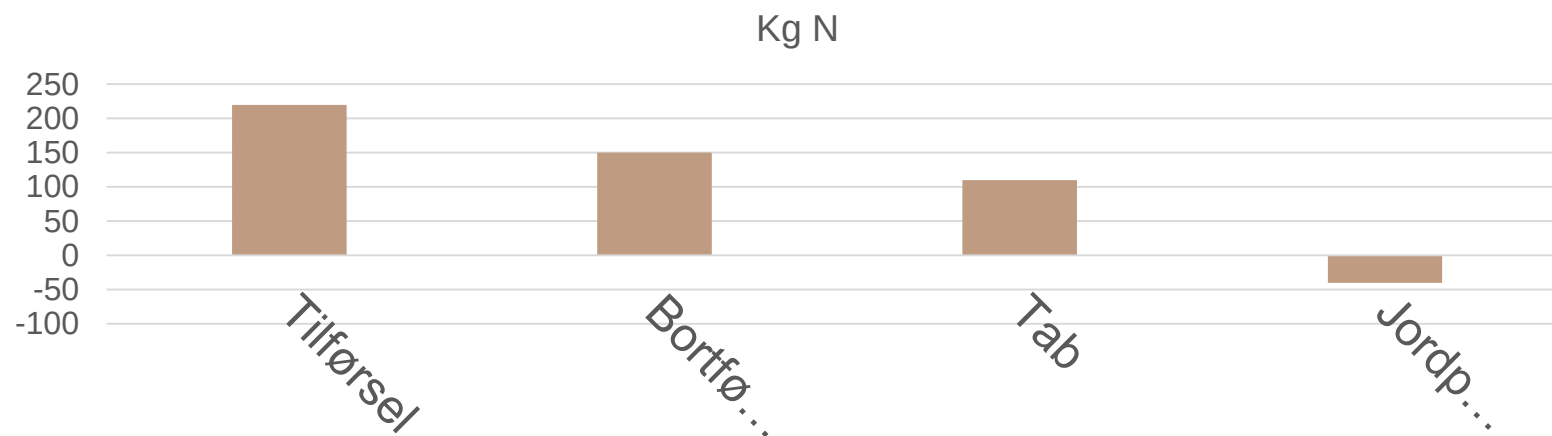
	Næringsstoffer - i alt				
	N	P	K	Mg	S
Behov	135.180	11.634	66.687	5.933	11.846
Tilført (udn.) i org. gødning	63.670	13.806	84.209	7.233	15.111
Tilført i handelsgødning	64.082	3.208	20.492	934	5.514
Tilført-behov	-7.429	5.379	38.014	2.235	8.778

	Næringsstoffer - kg/ha				
	N	P	K	Mg	S
Behov	179	15	88	8	16
Tilført (udn.) i org. gødning	84	18	112	10	20
Tilført i handelsgødning	85	4	27	1	7
Tilført-behov	-10	7	50	3	12

Tilførsel - bortførsel, hele bedriften				
	N	P	K	
Tilførsel	35000	3000	5000	
Bortførsel	30000	2500	3400	
Overskud	5000	500	1600	
Tab	3000			
Jordpulje	2000			

Grafisk præsentationer

- Enkelt marker
- Trend over tid
- Ranking marker i mellem



Mark og Dyrkningsoplysninger

CropManager

Overblik

Marker

Markudbytte

Datamanagement

Indstillinger

2-0 +3 Eng 15,05 ha

Silomajs (helsæd) - Alfatar

2016 Silomajs (helsæd)

Der er fundet storkenæb ved vej gennem stykket ned til mosen

Kg N

Tilførsel

Bortfør...

Tab

Jordpulje

26. aug estimat for første dag med 31% tørstof

WORK IN PROGRESS

27. okt 2017: 36,45% tørstof

Alle

Maskinhandling

Såning

Gødskning

Plantebeskyttelse

Høst

Andet

Silomajs (helsæd)

Gødskning

15,05 ha 1. apr 2017

Planlagt

Husdyrgødning Dybstrøelse 11 ton/ha

Gødskning

15,05 ha 1. apr 2017

Planlagt

Husdyrgødning Gylle 30 ton/ha

Gødskning

15,05 ha 20. apr 2017

Planlagt

Handelsgødning NPS 20-10-0-8 (m.bl.) DLG 150 kg/ha

Gødskning

15,05 ha 8. maj 2017

Udført

Handelsgødning NPS 20-10-0-8 (m.bl.) DLG 75,673 kg/ha NPS 20-9-0-5 1Mg 83,241 kg/ha

Såning

Høst

Eksempler på data, der kan opgøres/vises

Mark nr.	JB nr.	Areal ha	Forfrugt	Afgrode 2019	Næste års afgrode	Kvælstofregnskab 2018-2019				
						Kvælstof-overskud kg N/ha	Jordpulje-ændring kg N/ha	Nitrat-udvaskn. kg N/ha	Ammoniak fordamp. kg N/ha	Denitri-fikation kg N/ha
1-0	6	12,1	Vinterbyg	Vinterraps	Vinterhvede	97	40	43	7	20
2-0	6	7,6	Vinterhvede m. efterafgr.	Vårbyg	Vinterbyg	22	-47	47	9	20
3-0	3	24,8	Kløvergræs	Majs	Majs	-50	-207	140	14	8
4-0	3	5,5	Vårbyg m. udlæg	Kløvergræs	Kløvergræs	169	132	53	7	8

Kvælstofregnskab	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Handelsgødning	7.167	7.719	8.763
Husdyrgødning	25.774	21.542	19.714
Udsæd	455	382	556
Kvælstoffiksering	1.089		
Deposition	2.850	2.738	2.685
Tilført i alt	37.335	32.381	31.718
Afgrøder kerne	12.980	12.400	13.745
Afgrøder halm	2.033	1.751	1.200
Bortført i alt	15.013	14.151	14.945
Kvælstofoverskud i alt	22.322	18.230	16.773
Kvælstofoverskud pr. ha	117	100	94
N-effektivitet, %	40	44	47
N-effektivitet korr., %	51	53	56