

GØDNING 2024

— Gode råd om optimal spredning af fast gødning samt gødningssortiment og mikronæringsstoffer



GØDSKNING

Køb din handelsgødning hos Danish Agro. Så er du sikker på, at dine afgrøder får den bedste start. Vi forhandler kun kvalitetsgødninger fra Europas førende gødningsproducenter. Find et overblik over vores gødninger i denne brochure.

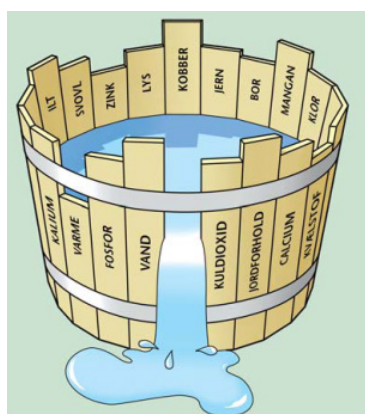
Gode råd om gødskning

Den optimale gødskning sker, når planterne igennem hele vækstsæsonen har adgang til de nødvendige næringsstoffer. Dette er med til at opretholde gode og sunde planter og dermed et højt udbytte til følge.

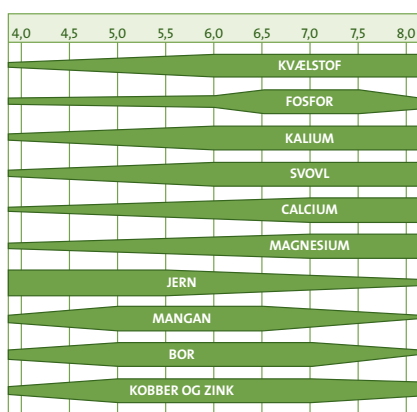
Gødningens fysiske egenskaber er også meget vigtige, da dette har stor indvirkning på opløseligheden samt for at opnå det korrekte spredbillede. Dette er utroligt vigtigt især på de store spredbredder.

Makronæringsstofferne C (kulstof), N (kvælstof), P (fosfor), S (svovl), K (kalium) har planternes brug for i store mængder, mens andre næringsstoffer (mikronæringsstoffer) er nødvendige i mindre mængder. Det er typisk Ca, Mg, Fe, Mn, CU, Zn, B, Cl, Mo m.fl.

I figuren herunder illustrerer Liebig's berømte minimumslov om, hvordan den korteste stav er den dyrkningsfaktor, der begrænser udbyttet. Kunsten er derfor at få kortlagt, om der er mangel på et eller flere næringsstoffer i ens mark. Dette er svært for mange mikronæringsstoffer. Derfor skal man spørge sig selv, om afgrødepriserne nu ikke er så høje, at man bør sikre sig, at der ikke er mangel på et eller flere næringsstoffer. I figuren nederst ses reaktionstallets påvirkning af næringsstoffernes tilgængelighed. Nogle næringsstoffer er mest tilgængelige ved høje reaktionstal og andre ved lave. Generelt opnås den bedste tilgængelighed ved et reaktionstal mellem 6-7 afhængig af jordbundstype.



Figur 1: Liebig's minimumslov.



Figur 2: Reaktionstallets påvirkning af næringsstoffernes tilgængelighed.

GØDNINGSKVALITET - FAST GØDNING

Gødningens fysiske egenskaber er afgørende for, hvor bredt og ensartet faste gødninger kan spredes. I nedenstående er der angivet vigtige forhold ved spredning af fast gødning set i forhold til kvaliteten af gødningen. Det skal understreges, at det til enhver tid er landmandens eget ansvar at finde og følge korrekt indstilling af gødningsspreder i forhold til den eksakte gødningstype og produktionssted.

Vægtfylde

Vægtfylden er vigtig for spredbarheden af gødninger. En høj og ensartet vægtfylde gør det nemmere at kaste et gødningskorn langt. Vægtfylden skal være min. 0,9-1,0 kg/l ved spredebredder over 18 m.

Kornstyrke

Kornstyrken (brudstyrken) er et mål for, hvor stærke gødningskornene er. I nedenstående tabel kan ses retningsgivende anbefalinger for nødvendig kornstyrke i forhold til ønsket spredebredde.

SPREDEBREDDE (M)	NØDVENDIG KORNSTYRKE (KG)
12-16 m	min. 1 kg
18-20 m	min. 2 kg
24-28 m	min. 3 kg
30-36 m	min. 4 kg
> 36 m	min. 5 kg

Kornstørrelse

Kornstørrelsesfordelingen beskriver, hvor stor en andel af gødningen, der er i forskellige størrelsesintervaller. Støv og helt små korn er uønskede, dvs. korn under 2 mm. Optimalt ligger 80 % af gødningskornene i størrelsesintervallet 3-4 mm, og resten består af hhv. lidt mindre (2 mm) og lidt større korn (4-5 mm).

Derved vil de store korn spredes langt ud, mens de mindre korn fordeler sig i resten af spredebredden. Dette gælder naturligvis kun for samgranulerede gødninger (ikke mekanisk blandede gødninger). Form og ruhed af gødningskornene har også betydning for, hvor godt de kan spredes. Et rundt og glat gødningskorn (prillet) kan som udgangspunkt kastes længere end et kantet og/eller ru gødningskorn (granuleret).

I nedenstående tabel kan ses retningsgivende anbefalinger for kornstørrelse i forhold til ønsket spredebredde.

SPREDEBREDDE (M)	KORNSTØRRELSE (MM)
12-16 m	1,6 mm
18-20 m	2,0 mm
24-28 m	2,5 mm
30-36 m	3,2 mm

Støv

Undgå støv i gødningen ved at minimere antallet af behandlinger med omlæsning, transport m.v. Desuden bør der ikke køres i gødningen.

Vindhastighed

Med- og modvind påvirker mindre end vind vinkelret på kørselsretningen.

- Gødning af mindre god kvalitet bør ikke spredes ved en vindhastighed over 4-5 m/s
- Gødning af god kvalitet kan ved mindre spredebredder (< 24 m) spredes ved en vindhastighed op til maks. 8-9 m/s
- Ved store spredebredder (> 24 m) bør vindhastigheden ikke overstige 4-5 m/s uanset gødningskvalitet

GØDNINGSFORDELING

Kontrolér fordelingen ved spredning af fast gødning

Spredetabeller fra producenterne af gødningsspredere er baseret på tests under ideelle forhold på forsøgsstationer. Disse giver information om, hvordan sprederen indstilles mest optimalt, så man opnår en jævn spredning med den ønskede mængde og spredbredde i forhold til den enkelte gødningstype. Indstillingerne varierer fra maskine til maskine og ved forskellige gødningstyper. Det er meget vigtigt, at man vælger den rigtige gødning, og er opmærksom på, hvilken leverandør gødningen er fra.

Hvis spredetabeller ikke er tilgængelige anbefales især at benytte udstyr til at teste sprederen i marken. Efter indstilling bør gødningsspredersens fordeling på tværs af bredden kontrolleres med sprededækker i marken. Det tager nogle timer, men der håndteres også store værdier, når årets gødning skal spredes. Derfor er tiden givet godt ud.

Yara har lavet en god YouTube video, der vejleder i spredningsskontrol. **Søg:** YaraPrecise - YouTube.

Desuden podcasts om samme emne. **Søg:** www.yara.dk/godning/lasestof/podcast.

Links til gødningsproducenter

Amazone – amazone.net

Bøgballe – charts.bogballe.com

Kverneland – dk.kverneland.com/goedningsspredere

Bredahl – bredal.com/da/spredetabel

Rauch / Kuhn – streutabellen.rauch-community.de

Sulky – sulky-burel.com

Se eksempler på brug af spredetabeller på de næste sider.

Kantspredning – nyere spredere

Nyere spredere er udstyret med kantspredningsudstyr / sektionsskontrol, som har til formål til at sikre, at gødningen bliver inden for skellet og at man undgår "overlap". Udstyrets udformning og effekt afhænger af gødningsspredersfabrikatet og gødningstypen. Brug altid kantspredningsudstyr i første træk og følg vejledningen. Ved brug af sprededækker til kontrol af fordelingen under spredning kan bakkerne også anvendes til en kontrol af kantspredningsudstyrets effekt.



Kantspredning – ældre spredere

Hvis der anvendes en ældre spredere, hvor kantspredningsudstyr ikke er til rådighed, er der flere muligheder:

Man kan evt. helt undlade at sprede gødning i yderste spor, hvilket måske vil være den optimale løsning langs skov, hegn og vandløb.

Liftofhængte spredere kan "kæntres". Dette vil, sammen med en reduktion af omdrejningstallet, reducere den mængde, der ellers ville falde uden for arealet.

Hvis der er mulighed for at ændre sideindstillingen, kan man indstille sprederen, så hovedparten af gødningen spredes ind mod marken.

GØDNINGSTYPER OG SPREDEBREDDER

Hvordan finder jeg max. spreddebredder på en given gødning?

Du finder vejledninger på de enkelte spreddefabrikanters hjemmesider. For alle fabrikanter gælder, at du skal være opmærksom på at tilvælge den helt rigtige gødningstype set i forhold til både næringsstofindhold, gødningsproducent og fabrik. Du kan finde gødningsoprindelse i sortimentoversigten.

Eksempel på tjek af gødningsfabrik



Det er vigtigt at være opmærksom på at Yaras gødninger kan være produceret på forskellige fabrikker og kan derfor kræve forskellige spredteindstillinger

Eksempel på anvendelse af spredetabel hos Bøgballe

Choose Language

-- Choose Language --

Choose

↑ Vælg sprog

Vælg måleenheder

Metrisk

Metrisk

Imperial

↑ Vælg måleenheder

Vælg model

M2W			
M	L	E	D
M60W	M45W	M45	
M35W	M35	M6W	
M3W	M3	M2W	
M2	M1		

Næste

← Vælg model

Regulering

CALIBRATOR

ISOBUS

↑

Vælg regulering

Spredetabeller via

Søg

Gødningsanalyse

Tabelnummer

↑

Vælg spredetabeller via

Søg

Alt

Efterafgrøder

Sneglekom

🔍 yara 21-3-10

▼

Yara Glomfjord

YaraMila 21-3-10 m. S+Mg+B, granuleret

📘

▼

Yara Glomfjord

YaraMila 21-3-10 PROMANGAN

📘

→

Tast hvilken gødningstype der ønskes spredetabel for

Søg

Alt

Efterafgrøder

Sneglekom

🔍 yara 21-3-10

▼

Yara Glomfjord

YaraMila 21-3-10 m. S+Mg+B, granuleret

📘

Alternative navne

Fullgødsel 20-4-11, granulert

Fullgødsel 22-2-12, granulert

Fullgødsel 22-3-10, granulert

Fullgødsel 25-2-6, granulert

NPK 15-15-15, granular

YaraMila 21-3-10+S+Mg+B

YaraMila FULLGJØDSEL 20-4-11

←

Klik her

→

Her vises de sprede bredder, hvor der er tilgængelige spredetabeller

Søg

Alt

Efterafgrøder

Sneglekom

XX - 330

Analyse

Foto

Indsåningsværdi

Kornstørrelse

Vægtfylde

Styrke

Flow

📐

Kg

24.0

📏

μ

1

📏

2 - 3.3

42

📏

3.3 - 4.75

53

📏

> 4.75

4

📏

Kg/L

1.03

📏

Kg

6.4

📏

L/min

10.00

Luk

ICL Fertilizers

Yara POLYSULPHATE

📘

Online-FertiliserService

Vælg sprog og acceptér
brugsbetingelserne

Brugsbetingelser - sprog Danske



VI MÅ HENVISE TIL, AT GØDNINGENS INDIVIDUELLE SPREDEEGENSKABER KAN HAVE STOR INDFLYDELSE PÅ ARBEJDSBREDDEN OG SPREDEMÆNGDEN. DERFOR, ER INDSTILLINGERNE I SPREDETABELLEN KUN RETNINGSGIVENDE. VI ANBEFALER DERFOR, GØDNINGEN AFI MARKEN VED HJÆLP AF DEN MOBILE PRØVESTAND. DET ER DERFOR UDELUKKET AT FÅ ERSTATNING, FOR FØLGESKADER PÅ GRUND AF SF

☐ Acceptér brugsbetingelserne

Land Danmark



Vælg land

Vælg din maskine

Spreader ZA-M



ZA-TS



ZA-V



ZA-M



ZA-M Ultra



ZA-X



ZG-TS



ZG-TX



ZGB-Drive, Super,
Spezial



ZG-B Ultra

Spredetallerkener OM-spredetallerkener

OM-
spredetallerkener

OS-
spredetallerkener

Vælg skrivetype

Grænsespredeanordning Limiter

Hydro

Limiter

Grænsespredetallerken
/ grænsespredeskovl



Vælg grænsespredeanordning

Udstyr Manuel spjældindstilling

Manuel
spjældindstilling

Vejespredere

Grænsespredeskærm

Bedspredeskærm

Imperialistisk
system af enheder
(fødder, pund,...)



Vælg udstyr



Vis resultater

Søg her efter spredemateriale

Spredemateriale

vara 21-3-10

Indholdsstoffer



Gødningsegenskaber



Hvis du ikke kan finde dit spredemateriale på listen, så klik her ?



YaraMila® 21-3-10 (GLO PH9561)

Ø 3.55 mm 1.04 kg/l

PDF

Tryk her for at aflæse den anbefalede
indstilling af gødningssprederen





FAST GØDNING - SORTIMENT 2024

TYPEBETEGNELSE	OPRINDELSE	KVÆLSTOF			FOSFOR (P)			KALIUM (K)
		Total N	NO3-N	NH4-N %	TOTAL P (CITRAT OG VAND- OPLØSELIGT)	VAND- OPLØSELIGT P	CITRAT- OPLØSLIGT P	TOTAL K
		%	%	%	%	%	%	%
N-GØDNINGER								
YaraBela SULFAN (NS 24-6)	Yara	24,0	12,0	12,0				
YaraBela SELEN (NS 24-7 m/0,001 Se)	Yara	24,0	11,5	12,5				
YaraBela ASN (NS 26-14)	Yara	26,0	7,0	19,0				
NS 26-13	Rosier	26,0	7,0	19,0				
NS 26-15	Fertiberia	26,0	6,5	19,5				
YaraBela AXAN (NS 27-4)	Yara	27,0	13,5	13,5				
NS 27-4	Anwill	27,0	13,5	13,5				
NS 27-4	Achema	27,0	13,5	13,5				
NS 27-4	Fertiberia	27,0	13,5	13,5				
YaraBela EXTRAN (Kalkammon 27 m/Mg.)	Yara	27,0	13,5	13,5				
N 34	Achema	34,4	17,2	17,2				
N 34	CF Industries	34,4	17,2	17,2				
N 34	Pulawy	34,4	17,2	17,2				
N 34	Boralis	33,5	16,7	16,8				
N 34	Agropolychim	34,0	17,2	17,2				
Svovlsur ammoniak 1,5-3 mm	OCI Fertilizers	21,0		21,0				
Svovlsur ammoniak 2-4 mm	OCI Fertilizers	21,0		21,0				
Svovlsur ammoniak 1,5-3 mm	Tarnow	21,0		21,0				
Svovlsur ammoniak 2-4 mm	Tarnow	21,0		21,0				
YaraLiva Tropicote (Kalksalpeter m/18,8 Ca)	Yara	15,5	14,4	1,1				
YaraLiva NITRABOR (Bor-Kalksalpeter m/18,5 Ca)	Yara	15,4	14,1	1,3				
NP- GØDNINGER								
DAP 18-20-0	OCP	18,0		18,0	19,7	18,7	1,0	
NP 18-6-0 Favorit	DA	18,0	9,0	9,0	5,6	5,5	0,1	
NP 26-6-0 m/S, B	Rosier	26,0	9,0	17,0	6,1	5,4		
NK - GØDNINGER								
NK 18-0-16 Favorit	DA	17,6	8,8	8,8				15,6
NK 19-0-15 mek.bl	VA	18,8	8,0	10,8				14,6
NPK - GØDNINGER								
NPK 15-7-12	OCP	15,0	0,0	15,0	6,6	5,3	1,3	12,4
YaraMila RAPS (NPK 17-5-10 m/Mg, S, B)	Yara	17,0	7,2	9,8	4,6	3,4	1,2	10,0
YaraMila 21-3-10 m/Mg, S, B	Yara	20,6	9,4	11,2	2,6	1,9	0,7	9,6
YaraMila 26-3-5 m. S	Yara	25,6	11,4	14,2	2,6	1,6	1,0	4,6
NPK - KLORFATTIG								
NPK 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,005	Rosier	14,0	4,0	10,0	3,0	2,3	0,7	15,0
YaraMila 14-3-15 m/S, Mg, B, Cu 0,054	Yara	14,0	5,7	8,3	3,0	2,4	0,6	15,0
YaraMila 23-3-6 m. Mg, S, B, Mn, Zn	Yara	22,6	10,0	12,6	3,0	2,2	0,8	6,0
P-, K-, OG PK - GØDNINGER								
PK 0-4-21 m/S, Mg	ICL-Fertilizers				4,0	3,6	0,4	20,8
Tripelsuperfosfat	ICL-Fertilizers				19,6	17,6	2,0	
Tripelsuperfosfat	OCP				19,8	18,1	1,7	
Kali 50	Kali & Salz							49,8
Patent Kali	Kali & Salz							24,9
Korn Kali	Kali & Salz							33,2
Kiserit, Granuleret	Kali & Salz							
Kaliumsulfat 41, Granuleret, klorfattig	Kali & Salz							41,5
Magnesia Kainit (K, Mg, Na, S)								9,0

*) Ikke deklarerbart indhold iflg. gældende bekendtgørelse.

SEKUNDÆRE- OG MIKRONSÆRINGSTOFFER						KORNSTYRKE MIN. KG	RUMVÆGT KG/ LITER	LØBE- NUMMER	FYSISK FORM	SIGTEANALYSE
TOTAL INHOLD I %										
S	Mg	B	Mn	Zn	Na					
6,0	0,5*					5,0-6,0	1,05	AT58	Granuleret	98 % 3,2-3,9 mm Max. 2 % > 2 mm
7,2						5,0-6,0	1,10	AT80	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
14,0						5,0-6,0	1,10	AT46	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
12,5						5,0-6,0	0,98	AT66	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
14,8						5,0-6,0	0,94	AG72	Granuleret	92 % 2,0-5,0 mm (min) Max. 5 % > 5 mm
3,7	0,6*					5,0-6,0	1,05	AR81	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
4,8						5,0-6,0	1,04	AT28	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
4,5						5,0-6,0	1,04	AR65	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
4,8						5,0-6,0	1,05	NS07	Granuleret	92 % 2,0-5,0 mm
	2,4					5,0-6,0	1,00	AE27	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
						1,0	1,02	AC43	Prilleret	97% 1-4 mm, 88 % 2-4 mm, 1,5 % < 1 mm
						1,0-2,0	0,96	AC43	Prilleret	D50 2,6 mm
						1,0	0,90	AC43	Prilleret	95 % 1,0-4,0 mm
						3,0-4,0	0,90	AS05	Granuleret	2,0 mm - 5,0 mm >90 %
						1,2	0,99	AS11	Prilleret	95 % 1,0 mm - 4,0 mm
24,0						5,0	1,04	AI26	Krystalinsk	85 % 1,4-3,5 mm
24,0						5,0-7,0	1,01	AI26	Krystalinsk	80 % 2,0-4,75 mm
24,0						5,0	1,05	AI26	Krystalinsk	Min. 90 % 1,0-4,0 mm
24,0						6,0	1,05	AI26	Krystalinsk	Min 70 % over 3,55 mm
							1,10	AL70	Granuleret	90 % 2,0-4,0 mm
		0,30					1,10	AL71	Granuleret	90 % 2,0-4,0 mm
1,5						6,0	0,98	EA23	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
3,8	1,1					4,0	1,05	EB49	Mek.bl	
4,4		0,15				4,0	1,05	EB61	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
3,0	0,9*					4,0	1,03	FB27	Mek.bl	
2,0	1,0					4,0		FB64	Mek.bl	
10,0							0,97	DI86	Granuleret	Gns. 3,41 mm
4,0	1,2	0,15				6,0-7,0	1,10	DI24	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
3,4	1,1	0,02				6,0-7,0	1,10	DD24	Granuleret	95 % 2,5-4,75 mm
2,0						6,0-7,0	1,00	DE67	Granuleret	
10,0	2,5	0,02				6,0-7,0	0,97	DM89	Granuleret	95 % 2,0-5,0 mm
10,0	2,5	0,02				6,0-7,0	1,15	MD06	Granuleret	95 % 2,0-4,75 mm
6,0	1,0	0,05	0,3	0,05		6,0-7,0	1,05	DD82	Granuleret	96 % 2-4,75, D50 3,3
9,0	1,2					4,0	1,16	GK25	Granuleret	97 % 2,0-5,0 mm
1,5						4,0	1,10	BA07	Granuleret	97 % 2,0-5,0 mm
						3,2	1,21	BA19	Granuleret	
						8,0	1,04	CA08	Granuleret	96 % 2,0-5,0 mm
17,0	6,0					8,0	1,19	CB44	Granuleret	92 % 2,0-5,0 mm
5,0	3,6				3,0	8,0	1,10	CA17	Granuleret	94 % 2,0-5,0 mm
20,0	15,0					5,0	1,28	JB14	Granuleret	92-99 % 2,0-5,0 mm
18,0						5,0	1,25	CB36	Granuleret	89 % 2,0-4,0 mm
3,6	3,0				26,0		1,15		Granuleret	82 % 1,6-5,0 mm

OPTIMERING AF FLYDENDE GØDNING

DANGØDNING

DG-Optimize

Vil du som landmand optimere din tildeling af flydende gødning, kan du med fordel anvende DG-Optimize som er et regneprogram udviklet af DanGødning, som sammensætter produkterne, så det enkelte næringsstof tilpasses til afgrødens behov. Blandingen kan sammensættes så du opnår de bedste resultater med din gødskning.

Har du to-tre tanke til rådighed kan du med fordel lægge de valgte standardgødninger på separate tanke, og herefter selv lave forskellige blandinger i løbet af vækstsæsonen. Hvis du kun har én tank til rådighed, kan du i stedet bestille standardgødningerne i de beregnede mængder og blande dem, når tankbilen fylder gårdtanken.

Der vælges tre forskellige standardgødninger fra DanGødningssortiment. Beregningen kan KUN foretages med de produkter, som kan vælges i DanGødningssortiment.

1: Vælg produkt

DG-Optimize

Vælg henholdsvis en høj N, en høj P og en høj S type gødning nedenfor:

Produkt (Høj N)	Produkt (Høj P)	Produkt (Høj S)
DG-NtS 29-3	DG-NP 9-13	DG-NtS 20-10

Ønsket N-P-S pr. ha.:

Kg N / ha	Kg P/ Ha	Kg S /ha
40	2	15

Tankstørrelse på sprøjte	Areal der skal udbringes på
7500	90
Liter	Ha.

Beregn og vis resultat

2: Vælg tankstørrelse

3: Vælg areal

4: Beregn og vis resultat

Der kan vælges mellem planlægning af din gødsugning og udbringning.
Derudover kan du vælge at downloade planerne som PDF filer

Udbringning

Generelle oplysninger

Blandingens vægtfylde i kilo/liter	1,29
Samlet areal i ha. der skal udbringes på	90 Ha.
Tankstørrelse i liter på sprøjte	7.500 Liter
Liter gødning i alt til hele arealet	13.530 Liter
Antal ha. pr tankfuld	49,90 Ha.
Antal hele tankfulde	1
Liter sidste tankfuld	6.030 Liter

Tilsætning af DG NmaX i liter/1.000 liter

0,33

Mængde i LITER til 1 ha.

DG-NtS 29-3	25 liter
DG-NP 9-13	12 liter
DG-NtS 20-10	114 liter
Gødning i alt til udbringning pr ha.	150 liter

Mængde i LITER til 1 hel tankfuld

DG-NtS 29-3	1.244 liter
DG-NP 9-13	582 liter
DG-NtS 20-10	5.674 liter
Gødning i alt	7.500 liter
DG-NmaX til en hel tankfuld	2,48 liter

Mængde i LITER til sidste tankfuld

DG-NtS 29-3	1.000 liter
DG-NP 9-13	468 liter
DG-NtS 20-10	4.562 liter
Gødning i alt	6.030 liter
DG-NmaX til sidste tankfuld	1,99 liter

Vær obs på at DanGødning har taget højde for den sidste tankfuld

FLYDENDE GØDNING - SORTIMENT

DANGØDNING

GØDNINGSTYPE	Total N (%)	N-amid (%)	NH ₄ (%)	NO ₃ (%)	P (%)	K (%)	S (%)	Vægtfylde (KG, L)
DG-N 27	27.0	13.5	6.8	6.8				1.27
DG-NtS 17-17	17.0	4.8	9.8	2.4			16.6	1.31
DG-NtS 18-2 m Na	18.0	11.7	3.5	2.7			1.7	1.28
DG-NtS 20-10	20.0	7.8	8.3	3.9			9.7	1.28
DG-NtS 24-6	24.0	10.7	7.9	5.4			5.7	1.29
DG-NtS 28-4	28.0	13.2	8.2	6.6			3.6	1.31
DG-NtS 27-3	27.0	12.9	7.7	6.4			2.7	1.29
DG-NtS 29-3	29.0	13.9	8.2	6.9			2.7	1.31
DG-NtS 30-2 (KUN ØST FOR STOREBÆLT)	30.0	14.6	8.1	7.3			1.7	1.31
DG-NP 9-13	9.0		9.0		12.7			1.35
DG-NPtS 17-7-0-3	17.0	5.5	8.7	2.8	6.8		2.7	1.33
DG-NPtS 19-7-0-5	19.0	6.1	9.8	3.0	6.7		4.7	1.36
DG-NPtS 20-3-0-3	20.0	8.5	7.3	4.2	2.6		2.7	1.28
DG-NPtS 20-5-0-5	20.0	7.3	9.0	3.7	4.7		4.7	1.33
DG-NPtS 27-3-0-2	27.0	12.2	8.8	6.1	2.7		1.7	1.34
DG-NPKtS 15-2-6-2	15.0	12.1	2.4	0.5	1.6	5.7	1.7	1.23
DG-NKtS 12-0-7-3	12.0	8.8	2.2	1.0	0.0	6.7	2.7	1.21
DG-NKtS 20-0-4-4	20.0	10.2	5.7	4.0		3.7	3.7	1.27
DG-K 11						11.0		1.14
DG-NtS 8-17 - DUNKVARER)	8.0		8.0				17.0	1.26
DG-ACIDLINE S 16 Gylleforsuning							16.0	1.39
DG-LEAF N 32	32.0	16.0	8.0	8.0				1.32
DG-LEAF N 18	18.0	18.0						1.11
DG-LEAF NP 11-14	11.0	0.7	10.0	0.3	14.0			1.40
DG-LEAF NK 3-7	3.0	0.3	0.2	2.5		7.0		1.08

Gode råd om flydende gødning, Dangødning

DanGødning sikrer afgrøden den nøjagtige næringsstofmængde på hver kvadratmeter af marken, også ved store arbejdsbredder. Den unikke kvælstofsammensætning i DanGødning, i kombination med Agrotain og AtS, optimerer kvælstofudnyttelsen og sikrer en lang og jævn kvælstofforsyning.

DanGødning's fosforgødninger er de eneste gødningsprodukter på markedet med 100% vandopløseligt fosfor. Både i vårbyg, kartofler og majs er der opnået merudbytte ved at placere DanGødning ved etablering af afgrøden.

DanGødning anvender AtS som svovlkilde. AtS virker både som svovlgødning og som nitrifikationsinhibitor og ureaseinhibitor. Svovl er afgørende for protein- og olieindhold i planterne. Svovl er immobilt i planterne. Svovl i flydende gødning giver derfor, i modsætning til fast gødning, mulighed for at sikre den rette svovl-mængde i løbet af vækstsæsonen.

På www.dangodning.dk kan der hentes yderligere oplysninger:

- Gode råd om udbringning og opbevaring af flydende gødning
- Doseringsberegning (gødning og Agrotain) og dysekalibrering

OPBEVARING AF DIN DANGØDNING

Der findes forskellige muligheder for opbevaring af din Dangødning, f.eks.:

15.000 l plastik tank

Tanken er som eneste tank TYPE GODKENDT til denne anvendelse af Teknologisk Institut.

Tanken rummer 15.000 ltr. - knapt 20 ton gødning!

Tanken er gennemsigtig, således at du hele tiden kan se væskestanden i tanken. Tanken er monteret med rustfri kuglehane mandehul og fittings - klar til brug.



15.000 L PLASTIK TANK	
DIAMETER	2,8 meter
HØJDE	2,8 meter
GODSSTYKKELSE	10-12 mm.
VÆGT	360 kg

23.000 l plastik tank

Tanken er som eneste tank TYPE GODKENDT til denne anvendelse af Teknologisk Institut.

Tanken rummer 23.000 ltr. - knapt 30 ton gødning!

Tanken er gennemsigtig, således at du hele tiden kan se væskestanden i tanken. Tanken er monteret med rustfri kuglehane mandehul og fittings - klar til brug.

23.000 L PLASTIK TANK	
DIAMETER	2,8 meter
HØJDE	4,2 meter
GODSSTYKKELSE	10-12 mm.
VÆGT	550 kg

Hvis du er i tvivl om placeringen af tanke til flydende gødning, kan du kontakte din kommune for vejledning og evt. myndighedskrav.



MIKRONÆRINGSSTOFFER

MIKRONÆRINGSSTOF	FØLSOMME AFGRØDER	HVOR ER DER RISIKO FOR MANGEL?	RISIKO FOR TAB	FOREBYGGELSE NØDVENDIG
MANGAN	Korn, spinat, roer	Løs jord, højt humus-indhold Rt > 6,5 på sandjord og > 7,5 på lerjord	Meget stor	I korn, roer, spinat
BOR	Roer, korsblomstrede afgrøder, lucerne, majs	Sandjord med højt Rt og/eller tørre forhold	Stor	I raps (korsblomstrede), roer
KOBBER	Hvede, byg, havre, lucerne, spinat	Sandjord med højt humusindhold, høj- og lavmoser, tørre forhold	stor	Tjek jord-/plante-analyser
ZINK	Majs, korn	Sandjord med højt Rt	Lille ¹⁾	Tjek jord-/plante-analyser
MOLYBDÆN	Kvælstoffikserende afgrøder (bælgsæd) korsblomstrede afgrøder, roer, havre	Lavt Rt på okkerholdige jorde	Lille ²⁾	Planteanalyser
JERN	Havre	Højmoser, højt Rt	Meget lille ³⁾	Planteanalyser

- 1) Zinkmangel i Danmark er sjældent. Det kan være mest aktuelt i majs, men behovet er her normalt dækket af husdyrgødning.
- 2) Molybdænmangel i landbrugsafgrøder er sjældent og behandling kun nødvendig i sjældne tilfælde.
- 3) Merudbytter for tilførsel af jern er meget sjældne og tilførsel til landbrugsafgrøder er meget sjældent nødvendigt.

Kilde: Landbrugsinfo, Seges.

Svidninger og blandinger

Ved udsprøjtning af salte (f.eks. sulfat, nitrat m.v.) kan der typisk ved høje doseringer ske svidninger på afgrøder. For at modvirke svidninger skal man:

- Bruge så store dråber som muligt
- Undgå udsprøjtning i direkte sol
- Ikke sprøjte om morgenen, hvor sprøjtevæsken kan tørre hurtigt ind ved kraftig solindstråling senere på dagen
- Sprøjte mikronæringsstoffer på våde planter



MIKRONÆRINGSSTOFFER - SORTIMENT

SORTIMENT	INDHOLD	DOSERING - FOREBYGGENDE		DOSERING - VED KONSTATERET MANGEL*	
NÆRRINGSSTOF	G PR. KG EL. LTR.	LTR. EL. KG PR. HA	NÆRRINGSSTOF PR. HA	LTR. EL. KG PR. HA	NÆRRINGSSTOF G PR. HA
ENKELT-KOMPONENTER MÅLRETTET ET BESTEMT BEHOV I ALLE AFGRØDER					

MANGAN, MN

Mangannitrat 235	235	1,0-1,5	235-353	1,75	411
Mangansulfat 166	166	1,4-2,1	232-349	2,5	415
Mangansulfat 320	320	0,75-1,1	240-352	1,3	416

BOR, B

Bor 150 MEA	150	1	150	2,5	375
-------------	-----	---	-----	-----	-----

KOBBER, CU

Kobberoxychlorid 51	514	0,1	51	1	514
---------------------	-----	-----	----	---	-----

*Gentagne behandlinger med 7-14 dages mellemrum kan være nødvendig.

SORTIMENT	INDHOLD G PR. KG EL. LTR.											NORMAL DOSERING VED FOREBYGGELSE*
NÆRRINGSSTOF	N	P	K	S	Mg	Cu	B	Ca	Mn	Zn	Mo	LTR. EL. KG PR. HA
FLERKOMPONENT-BLANDINGER MÅLRETTET BESTEMTE AFGRØDER												

KORN

YaraVita GRAMITREL	64				150	50			150	80		2-3 ltr.
Phytavis korn						51	21		260	97		0,75-1,5 ltr.
EPSO Microtrop				128	90		10		10			3-5 kg

RAPS

YaraVita BRASSITREL	69				70		60	89	70		4	3-4 ltr.
EPSO Microtop				128	90		10		10			5-8 kg

KARTOFLER

YaraVita KOMBIPHOS		192	62		40			10	10	5		3-5 ltr.
EPSO Microtop				128	90		10		10			5-8 kg

*Gentagne behandlinger i løbet af vækstsæsonen kan være aktuelt.



KONTAKT DIN NÆRMESTE GROVVAREFORRETNING FOR YDERLIGERE INFORMATION

Danish Agro

Vestjyllands Andel
Sammen om praktisk innovation

**SG Salling
Grovarer**

MM Møllerup Mølle
En sikker leverandør – også i fremtiden ...

Nordvest Foder A/S NVF
... alt til landbrug, have og hobby ...
Vestervig 9794 1844 • Hvidbjerg 9787 2400 www.nordvestfoder.dk

V.H. Vejrup Andel

L-H FODER Aps

NAG

Nordic Seed

Cultivating Value