



OVERSIGT OVER NÆRINGSSTOFFER VELEGNEDE TIL UDSPRØJTNING

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Se eksempler på gødninger, der er velegnede til udsprøjtning, bl.a. til dækning af behovet for mikronæringsstoffer.

Følgende tabeller indeholder eksempler på gødninger, der er velegnede til udsprøjtning, bl.a. til dækning af behovet for mikronæringsstoffer.

Priserne er vejledende, og doseringerne skal nuanceres efter afgrøder.

Ved udsprøjtning af salte (f.eks. sulfat, nitrat, mv.) kan der typisk ved en dosering på mere end 10 kg pr. ha ske svidninger af afgrøden. For at modvirke svidninger skal man:

- bruge store dråber
- undgå udsprøjtning i direkte sol
- ikke sprøjte om morgenen, hvor sprøjtevæsken kan tørre hurtigt ind ved kraftig solindstråling senere på dagen.

I visse situationer kan der blandes med plantebeskyttelsesmidler, se blandingstabeller i Middeldatabasen.dk. YaraVita-produkternes egenskaber ved blanding med pesticider kan ses på www.tankmix.com. Læs også [Vejledning i Planteværn 2015](#).

Ved sammenligning af blandinger - herunder priser - skal man være opmærksom på, at der er stor forskel i tilførslen af næringsstoffer med de enkelte produkter og dermed også på priserne. Der er ligeledes forskelle i, om midlerne er tilsat spredetklæbemiddel eller om det skal tilsættes særskilt. Ved blandinger er anvendt den dosering, der er anbefalet af firmaerne.

Tabel 1. Eksempler på næringsstoffer velegnede til udsprøjtning.

Næringsstof	Betegnelse	Indhold, pct. (volumenpct. for flydende)

		N	P	K	Mg	S	Cu	Mn	Zn	B
Svovl	Pct. S									
EPSO Microtop	12,4				9,0	12,4		1,0		0,9
EPSO Top	12,8				9,7	12,8				
Svovlgødning 80	80,0					80,0				
Svovlsur ammoniak, teknisk ren	23,0	21,0				23,0				
Svovlsur ammoniak, normal	23,0	21,0				23,0				
Kumulus S	80,0					80,0				
Magnesium	Pct. Mg									
EPSO Microtop	9,0				9,0	12,4		1,0		0,9
EPSO Top	9,7				9,7	12,8				
YaraVita Magtrac	30,0					30,0				
Kobber	Pct. Cu									
Blåsten	24,1					12,2	24,1			
DG Kobber 117	11,7						11,7			
Kobberoxychlorid	51,4						51,4			
Microplan Kobber	7,8						7,8			
Zink	Pct. Zn									
Microplan Zink	16,0	5,0				8,0			16,0	
Zinksulfat	23,0								23,0	
Zinkchelat	1,7								1,7	
YaraVita Zintrac	40,0								40,0	
Mangan	Pct. Mn									
CarboMan 500 (mangancarbonat)	50,0							50,0		
Mangan 180 (mangannitrat)	18,0	5,4						18,0		

Mangansulfat (pulver)	32,0					15,0		32,0		
MicroCare Mangannitrat	23,5	7,7						23,5		
MikroPlan Mangan	18,5	5,0				10,0		18,5		
NitraMan (mangannitrat)	23,5	7,1						23,5		
Norotech Mangan	15,0	5,0				10,0		15,0		
YaraVita Mantrac Pro	50,0	6,9						50,0		
BioMangan 180 NS	18,0	2,4				10,4		18,0		
BioMangan 170 ECO (økologisk)	17,0					10,6		17,0		
Bor	Pct. B									
BioBor 150	15,0									15,0
Bor 150 MEA	15,0									15,0
MicroCare Bor 150 MEA	15,0									15,0
Solubor	21,5									21,5
Solubor DF	17,5									17,5
YaraVita Bortrac 150	15,0	6,5								15,0
Foliarel QS	21									
Flydende gødninger, blandinger og rene næringsstoffer		Indhold, gram pr. liter								
		N	P	K	Mg	S	Cu	Mn	Zn	B
BioCrop Møldrup (1,3 Fe og 0,01 Mo)		22	-	1,1	70	72	0,3	10,0	0,3	1,3
BioCrop Opti ML (1,2 Fe og 0,06 Mo)		20	-	1,0	24	34	1,4	11,8	4,7	4,7
BioCrop Opti XL (1,3 Fe og 0,01 Mo)		22	-	1,0	72	78	0,3	20,8	0,3	1,3
BioCropOpti CU (1,3 Fe og 0,01 Mo)		22	-	1,0	72	78	4,7	20,8	0,3	1,3
BioMangan 150 NS + Mg		24	-	-	20	104	-	150,2	-	-
BioMangan 170 NS + Cu		24	-	-	-	106	4,3	170,0	-	-

BioMangan 180 NS	24	-	-	-	104	-	178,0	-	-
Optimix korn	98	-	59,0	28	53	7,0	42,0	7,0	-
YaraVita Brassitrel Pro	69	-	-	70	-	-	69,9	-	59,9
YaraVita Coptrac	-	-	-	-	-	500,0	-	-	-
YaraVita Gramitrel	64	-	-	150	-	50,0	50,0	80,0	-
YaraVita KombiPhos	-	193	62,0	40	-	10,0	-	5,0	-
YaraVita Seniphos	30	135	-	-	-	-	-	-	-
YaraVita Zeatrel	-	192	62,0	40	-	-	-	46,1	-
Microplan universal (+ 9 g Fe, 7 g Na, 0,15 g Mo)	50	-	20,0	30	50	8,0	12,0	7,0	7,0

Tabel 2. Oversigt over doseringer og priser.

Næringsstof	Dosering 1 ¹⁾		Dosering 2 ²⁾		Pris		
	Enheder pr. ha	Næringsstof pr. ha	Enheder pr. ha	Næringsstof pr. ha	Kr. pr. enhed ³⁾	Kr. pr. enhed næringsstof	Kr. pr. ha ved højeste dosering
Svovl, S	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	-
EPSO Microtop	25	3	50	6	5,5	44	275
EPSO Top	25	3	50	6	3,8	23	150
Kumulus S	5	4	10	8	95	119	950
Svovlgødning 80	5	4	10	8	25	31	250
Svovlsur ammoniak, teknisk ren	20	5	40	9	5,5	24	220
Svovlsur ammoniak, normal	20	5	40	9	3,5	15	144
Magnesium, Mg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	-
EPSO Microtop	25	2	50	5	5,5	50	225
EPSO Top	25	2	50	5	3,8	39	188
YaraVita Magtrac	2	0,6	4	1,2	24,0	80	96
Kobber, Cu	Kg	g	Kg	g	Kg	Kg	-

Blåsten	0,2	48	2	482	25	104	80
DG Kobber 117	1,0	117	2	234	-	-	-
Kobberoxychlorid	0,1	51	1	514	70	136	70
Microplan Kobber	0,6	47	6	468	35	454	212
Zink, Zn	Kg	g	Kg	g	Kg	Kg	-
Microplan Zink	1	160	3	480	49	309	150
Zinkchelat	3	51	10	170	-	-	
Zinksulfat	1	230	3	690	-	-	-
YaraVita Zintrac	0,5	200	1	400	74	185	74
Mangan, Mn	Kg	g	Kg	g	Kg	Kg	-
CarboMan 500 (mangancarbonat)	0,2	100	0,8	400	49	98	39
Mangan 180 (mangannitrat)	0,6	108	2,4	432	-	-	-
Mangansulfat (pulver)	0,3	96	1,3	416	10	31	13
MicroCare Mangannitrat	0,4	94	1,7	400	22	94	37
NitraMan (mangannitrat)	0,4	94	1,7	400	20	85	38
Norotech Mangan	0,7	105	2,6	390	35	233	91
YaraVita Mantrac Pro	0,5	250	1	500	55	110	55
BioMangan 180 NS	1	180	3	540	10,5	58	31,5
BioMangan 170 ECO	1	170	3	510	10,5	62	31,5
Bor, B	Kg	g	Kg	g	Kg	Kg	-
BioBor 150	1	150	3	450	17	113	51
Bor 150 MEA	1	150	2,5	375	30	200	75
MicroCare Bor	2	300	3	450	-	-	-

150 MEA	2	300	5	750			
Solubor	1	215	5	1075	25	116	125
Solubor DF	1	175	5	875	23,5	134	118
YaraVita Bortrac 150	1	150	3	450	19,0	127	57
Foliarel QS	2	420	4	840	25	119	100
Flydende gødninger, blandinger og rene næringsstoffer ⁴⁾	l/ha	g	l/ha	g	g	Kg	
BioCrop Møldrup	7	-	10	-	11,5	-	115
BioCrop Opti ML	7	-	10	-	12	-	120
BioCrop Opti XL	7	-	10	-	11,5	-	115
BioCrop Opti + Cu	7		10		12		120
BioMangan 150 NS + Mg	1	-	3	-	11,5	-	34,5
BioMangan 170 NS + Cu	1	-	3	-	11,5	-	34,5
BioMangan 180 NS	1	-	3	-	-	-	-
Optimix korn	-	-	-	-	40	-	-
Microplan universal (+ 9 g Fe, 7 g Na, 0,15 g Mo)	1	-	-	-	-	-	-
Optimix korn	6	-	-	-	-	-	-
YaraVita Brassitrel Pro	3	-	4	-	35	-	-
YaraVita Coptrac	0,1	50	0,5	250	75	150	38
YaraVita Gramitrel	2	-	3	-	50	-	-
YaraVita KombiPhos	3	-	5	-	32	-	-
YaraVita Seniphos	5	-	10	-	23	-	-

YaraVita Zeatrel	2	-	5	-	38	-	-
------------------	---	---	---	---	----	---	---

1) Dosering 1: anvendes forebyggende.

2) Dosering 2: anvendes ved konstateret mangel eller begrundet mistanke om mangel.

3) Priserne er vejledende. Prisen pr. kg næringsstof er korrigeret for standard værdi af andre næringsstoffer.

4) Ved omregning fra gram pr. liter til vægtpct. anvendes produktets vægtfylde.