



GØDSKNING AF ØKO-ROER

Darran Thomsen Økologi konsulent

Økologisk

vkst

Gødningsbehov ifølge Seges 2002 + 2017

100- 130 kg N efter flere års korn uden husdyrgødning

60- 90 kg N hvor der er høj organisk pulje, flere års husdyrgødning- > N-min

Behovet for tilførsel af svovl er 15 til 20 kg S pr. ha, eller ca. 10 pct. af behovet for kvælstof, og behovet dækkes ved en normal mængde husdyrgødning.

Følgende tabel give en oversigt over behovet for tilførsel af fosfor, kalium, magnesium og natrium:

	Uvandet JB1+3	JB 2+4	JB 5-9
Udbyttensniveau, hkg/ha	350	425	500
Fosfor (Pt 2-4), kg P/ha	21	25	30
Kalium (Kt 7-10), kg K/ha	105	128	150
Magnesium (Mgt u. 5) kg Mg/ha	18	21	25
Natrium, kg Na/ha	50	60	80

Økologisk

vkst

Fibl 2012

Nährstoffbedarf (Zahlen aus konventionellem Anbau)

Nährstoffbedarf bei einer Ertragserwartung von 75 t pro ha

	N	P₂O₅	K₂O	Mg	B
kg/ha	100	85	465	70	2

Økologisk

vkst

Forfrugt	Efterafgrøde	Gylle til efterafgrøde	Gylle forår	Startgødning (Binadan, Fertikal (N15?))
Konservesærter	olieræddike	40 kg NH4	-	20 kg N
Kløverfrø	-	-	-	20 kg N
Kløvergræs	-	-		20 kg N
Korn	olieræddike	40 kg NH4		40 kg N
Korn		-	80 kg NH4	20 kg N
Bælgsæd	rajgræs udlæg	-	40 kg NH4	20 kg N
Bælgsæd			80 kg NH4	20 kg N

Økologisk

vkst

80 kg N i forskellige husdyrgødninger

Gødning	udnyttelse	Tons/ha	K	P	Mg
Svinegylle	75 %	20	35	13	10
Minkgylle	70 %	14	14	28	7
Fjerkræmøg	65 %	6	60	48	10
Dybstrøelse kvæg	45 %	24	194	27	16
kvæggylle	70%	26	84	17	13
Biogas Nysted	70%	19	64	19	8

Økologisk

vkst

Forfrugt	Efterafgrøde	Gylle til efterafgrøde	Gylle forår	Startgødning (Binadan, Fertikal, ???)
Konservesærter	olieræddike	40 kg NH ₄	-	20 kg N
Kløverfrø	-	-	-	K+P+S+Mg+Na
Kløvergræs	-	-		K+P+S+Mg+Na
Korn	olieræddike	40 kg NH ₄		40 kg N
Korn	Fodervikke+honningurt		40 kg NH ₄	K+P+S+Mg+Na
Korn		-	80 kg NH ₄	20 kg N
Bælgsæd	Efterafgrøde	-	40 kg NH ₄	20 kg N
Bælgsæd			80 kg NH ₄	20 kg N



- Hjertesked misfarves
- Sorte hjerteblade
- Pletvis i marken
- Tørforrådnelse i roen
- Bt under 6

Fx
Solubor

Som udgangspunkt kun til følsomme afgrøder, for eksempel korsblomstrede planter eller rodfrugter: Konsulenterklæring og jordbundsanalysetal på 4 eller derunder. Maksimalt anerkendt behov: 3 x 3 kg per ha.

BOR-MANGEL

Højt reaktionstal
Sandet jord

Økologisk

vkst



- Oprette blade
- Lyse blade
- Lyse pletter

Konsulenterklæring evt. vedlagt resultat af fluorescensmåling eller planteanalyse. Maksimalt anerkendt behov: 1600 g mangan per ha (for eksempel 5 kg mangansulfat 32 %)

MANGAN-MANGEL

- Højt reaktionstal
- Løs og tør jord

Økologisk

vkst

Ca, S, P, + mikro

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, krav til sammensætning og brugsbetingelser:	Skal føres ind i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation af behov:
Calciumsulfat (gips)	Produktet skal være som defineret i gældende regler om gødning. Du kan få mere information om dette hos Landbrugsstyrelsen. Kun naturligt forekommende	Gødning	Konsulenterklæring
Kalkslam fra sukkerfabrikker		Gødning	Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Kalkslam fra vakuumsaltproduktion	Biprodukt fra vakuumsaltproduktionen fra saltlage, der udvindes i bjerge		Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift
Frit svovl	Produktet skal være som defineret i gældende regler om gødning. Du kan få mere information om dette hos Landbrugsstyrelsen.	Gødning	■Konsulenterklæring eventuelt vedlagt en bladanalyse inkl. N/S forhold.■
Mikronæringsstoffer (bor, cobolt, kobber, jern, mangan, molybdæn og zink)	Produktet skal være som defineret i gældende regler om gødning. Du kan få mere information om dette hos Landbrugsstyrelsen.	Gødning	Konsulenterklæring, der som udgangspunkt er vedlagt lave analyseværdier fra jordbund eller planter. Det skal beskrives i konsulenterklæringen, hvis analyse ikke er relevant.

Økologisk

vkst

Natrium?

Betegnelse: (Produkter, der er sammensat af eller kun indeholder de nedenfor anførte stoffer)	Beskrivelse, krav til sammensætning og brugsbetingelser:	Skal føres ind i logbog for planteavl som:	Fyldestgørende dokumentation af behov:
Natrium klorid	Kun stensalt	Gødning	Konsulenterklæring vedlagt lave analyseværdier
Stenmel, ler (herunder perlit, vermiculit, m.m.)			Notér, hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift

Økologisk

vkst