

16 essentiella grundämnen (1984)

8 S. Pettersson

K Skogs- o. Lantbr.akad. tidskr. Suppl. 16 (1984)

Tabell 1. Essentiella grundämnen för de flesta högre växter och de inre koncentrationer som anses tillräckliga. — *Essential elements for most higher plants and internal concentrations considered adequate*

Grundämne Element	Symbol Symbol	Form tillgänglig för växter Form available to plants	Atom- vikt Atomic wt	Koncentration i torrmasa Concentration in dry tissue		Rel. antal atomer Rel. no. of atoms
				ppm	%	
Molybden	Mo	MoO ₄ =	95.95	0.1	0.00001	1
Koppar	Cu	Cu ⁺ , Cu ⁺²	63.54	6	0.0006	100
Zink	Zn	Zn ⁺²	65.38	20	0.0020	300
Mangan	Mn	Mn ⁺²	54.94	50	0.0050	1 000
Bor	B	H ₃ BO ₃	10.82	20	0.002	2 000
Järn	Fe	Fe ⁺³ , Fe ⁺²	55.85	100	0.010	2 000
Klor	Cl	Cl ⁻	35.46	100	0.010	3 000
Svavel	S	SO ₄ =	32.07	1 000	0.1	30 000
Fosfor	P	H ₂ PO ₄ ⁻ , HPO ₄ =	30.98	2 000	0.2	60 000
Magnesium	Mg	Mg ⁺²	24.32	2 000	0.2	80 000
Kalcium	Ca	Ca ⁺²	40.08	5 000	0.5	125 000
Kalium	K	K ⁺	39.10	10 000	1.0	250 000
Kväve	N	NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺	14.01	15 000	1.5	1 000 000
Syre	O	O ₂ , H ₂ O	16.00	450 000	45	30 000 000
Kol	C	CO ₂	12.01	450 000	45	35 000 000
Väte	H	H ₂ O	1.01	60 000	6	60 000 000