

Bilag til beretn. o. lovf. vedr. lægemidler.

*Analyse af AGRINALKA (flyveaske) opgi-
vet i p.p.m. eller gram pr. ton.*

	Atom nr.	Atom vægt		p.p.m.
Lithium	3	7	Li	42
Beryllium	4	9	Be	6
Bor	5	11	B	600
Flur	9	19	F	150
Natrium	11	23	Na	5000
Magnium	12	24	Mg	8000
Aluminium	13	27	Al	40000
Silicium	14	28	Si	190000
Fosfor	15	31	P	8000
Svovl	16	32	S	4000
Klor	17	35	Cl	420
Kalium	19	39	K	13000
Kalcium	20	40	Ca	20000
Scandium	21	45	Sc	3,5
Titan	22	48	Ti	6000
Vanadium	23	51	V	50
Krom	24	52	Cr	70
Mangan	25	55	Mn	400
Jern	26	56	Fe	15000
Kobolt	27	59	Co	7
Nikkel	28	60	Ni	150
Kobber	29	63	Cu	100
Zink	30	65	Zn	250
Gallium	31	70	Ga	20
Germanium	32	73	Ge	2,4
Arsen	33	75	As	22
Selen	34	79	Se	0,3
Brom	35	80	Br	0,7
Rubidium	37	85	Rb	140
Strontium	38	88	Sr	10
Yttrium	39	89	Y	100
Zirconium	40	91	Zr	300
Niobium	41	93	Nb	60
Molybdæn	42	96	Mo	2
Sølv	47	108	Ag	0,5
Cadmium	48	112	Cd	0,7
Tin	50	119	Sn	10
Antimon	51	122	Sb	4,5
Tellurium	52	127	Te	0,2
Jod	53	129	I	0,2
Cesium	55	133	Cs	20
Barium	56	137	Ba	125
Lanthanium	57	139	La	40
Cerium	58	140	Ce	100
Praseodymium	59	141	Pr	38
Neodymium	60	144	Nd	55
Samarium	62	150	Sm	11
Europium	63	152	Eu	3
Gadolinium	64	157	Gd	13

Terbium	65	159	Tb	2
Dyprosium	66	162	Dy	7
Holmium	67	164	Ho	1,2
Erbium	68	167	Er	3,4
Thulium	69	169	Tm	3
Ytterbium	70	173	Yb	5
Lutetium	71	175	Lu	0,5
Hafnium	72	178	Hf	9
Tantalum	73	181	Ta	0,5
Tungsten	74	184	W	6
Kviksølv	80	200	Hg	0,01
Thallium	81	204	Tl	0,8
Bly	82	207	Pb	15
Vismuth	83	209	Bi	0,5

Intensiv drift og brug af koncentrerede gødningsstoffer har udpint landbrugsjorden for mikromineraler. Mangel på disse forårsager en række sygdomme hos planterne og derigennem hos dyr og mennesker. At genskabe jordens mikromineralbalance har hidtil været forsøgt uden større held. Ofte medfører tilsætning af nogle enkelte, at mikromineralbalancen forskubbes.

Ved tilsætning af flyveaske tilføres jorden mikromineralerne i en naturlig balance, hvilket er en betingelse for sunde og modstandsdygtige planter. Målet kan nås uden at reducere den vækst og de fordele, som koncentrerede gødninger har bibragt landbruget.

Vækstforsøg på landbohøjskolen med efterfølgende analysekontrol har vist, at flyveaskens mineralindhold optages i planterne i et gunstigt forhold og viser en tendens til bedre udnyttelse af de normalt tilførte gødninger.

Markforsøg udføres nu i større stil mange steder og oftest under landbrugskonsulenters kontrol.

På basis af de i år gennemførte forsøg kan der regnes med en udstrakt anvendelse af flyveasken i det kommende år.

Følgende erfaringer kan nævnes: En timothemark viser en ganske tydelig skillelinie imellem den del, der har fået flyveaske, og den, der ikke har fået noget. Det, der har fået flyveasken, viser sig at være mere grønt og større. Hele marken fik NPK gødning i efteråret. Man ser normalt ikke en sådan effekt undtagen med kvælstofgødning, hvilket kan tyde på, at man ved at bruge flyveaske måske ligefrem kan spare noget på kvælstoffet.