

Indholdsfortegnelse

1. Næringsstoffer	7	Mikroorganismernes aktivitet og Rt ...	29
Afgrøders bortførelse af næringsstoffer	7	Rt og humusindhold.....	30
Plantens behov for næringsstoffer	8	Rt og jordens struktur	30
De vigtige plantenæringsstoffer	11	Mangel på kalk	31
Hvad sker der med næringsstofferne?	15	Afgrøder	31
Optagelse i planterne	15	Indikatorplanter.....	31
Fordampning	15	Øget sygdomstryk	31
Binding til kolloider	16	Tidspunkt for kalkning	32
Udvaskning	16	Udvaskning af kalk	32
Samspil mellem næringsstofferne.....	17	Calcium som næringsstof	32
Mangel på næringsstoffer	18	Optimalt Rt.....	33
Symptomer på ældre og yngre plantedele.....	18	Kalkningsprodukter	33
Jordbundsanalyse	19	Harpet jordbrugskalk.....	34
Jordprøver	19	Knust jordbrugskalk.....	34
Jordprøvernes resultat	20	Dolomitkalk.....	34
Positionsbestemt prøveudtagning	22	Magnesiumkalk.....	35
		Andre kalkningsmidler	35
2. Kalkning	23	Udbringning af kalk	35
Surhed og pH	23	3. At læse en gødningsplan	39
Jordens reaktionstal	24	Udarbejdelse af en gødningsplan	39
Jordens forsuring.....	25	Afgrøde og forfrugt	39
Røddernes og mikroorganismernes aktivitet	25	Kvælstofkvote og kvælstofnorm.....	42
Surtvirkende gødninger og sur nedbør.....	25	Fosforregulering	42
Jordtype	26	Fakta om marken	43
Direkte kalkvirkning	27	Gødningstype	43
Kalkligevægt	28	Mængden af gødning.....	45
Indirekte kalkvirkning	28	Kvælstof i husdyrgødning	46
		Udnyttelsesprocent for kvælstof.....	46
		Udnyttet i kg pr. ha.....	48
		Gødningsstrategier	48

4. Husdyrgødning	51	Handelsgødningers kvalitet.....	80
Typer	51	Kvælstof	82
Fast gødning.....	51	Fosfor	83
Ajle	52	Kalium	83
Dybstrøelse.....	52	Svovl	83
Gylle.....	53	Andre næringsstoffer	84
Separeret gylle.....	53	Opbevaring og håndtering	85
Afgasset gylle.....	53	Udbringning af handelsgødning	86
Næringsstoffer i husdyrgødning	54	Valg af handelsgødning	88
Gylleanalyser.....	55	6. At lægge en gødningsplan ..	89
Opbevaring af husdyrgødning	55	Lokalitet	90
Udbringning af husdyrgødning	58	Jordtypens variation på bedriften og på marken.....	90
Sundhedsmæssige forhold	65	Jordens aktuelle næringstilstand	90
Smitte af dyr og mennesker	65	Tilgængeligt næringsstof i jorden	90
Giftgasser i flydende husdyrgødning ..	66	Næringsstof, der forventes frigivet i sæsonen.....	91
Andre organiske gødninger.....	67	Kvælstof og svovl i nedbøren.....	91
Nedmuldet halm	67	Afgrøden.....	91
Halmaske	68	Næringsstoffer ud fra standard tabelværdier	91
Roetop.....	69	Afgrøders forfrugtsværdi direkte og indirekte.....	92
Spildevandsslam	70	Kvælstofprognoser	92
Kartoffelfrugtsaft.....	72	Mikronæringsstoffer.....	92
Afgasset gylle	73	Kobbertallet, Cut.....	93
Separeret gylle	73	Mangan, Mnt	93
Forsuret gylle.....	73	Erstat næringsstoffer fjernet af sidste års afgrøde	93
5. Handelsgødning	75	Gødskning til en ønsket kvalitet.....	94
De tre vigtigste næringsstoffer.....	76	IT-optimering	94
N	76	Næringsstofoversigt.....	94
P.....	76	Det aftagende merudbytte	94
K.....	76	Gødskning og afgrøde kvalitet	95
Brug af handelsgødning	78		
Indhold i handelsgødning	79		
Gødningstyper	79		

Lovgivning og rammer	96
Prioritering og fordeling af den tilladte N-kvote og fosfor- (P) loft	96
Korrektion af kvælstofnormerne	96
Gødningsplanlægning – markbalance	97
Jordbundsanalyserne	97
Fosfortal, Pt	99
Kaliumtal, Kt	99

7. Udnyttelse af gødning

Fremtidig strategi	104
Positionsbestemt gødskning	104
Delt kvælstofgødskning	107
Placering af handelsgødning	107
Mindre jordbearbejdning	107
Sædsifte og efterafgrøder	107
Bedre udnyttelse af husdyrgødning ..	108
Aftaler om overførsel af husdyrgødning	109
Værdi af husdyrgødning	110

Ordliste

Formelsamling

Handelsgødning	116
Husdyrgødning	117
Husdyrgødning på ejendommen	118
Andet	119

Stikord