

1 Standortfaktoren	5	§ Düngeverordnung	55
1.1 Wetter und Klima	5	Berechnung der Grunddüngung	56
Einflüsse auf die Landwirtschaft	9		
1.2 Boden	10	3 Unkrautbekämpfung	60
Kreislauf der Gesteine	11	Unkrautdeckungsgrad und Schadens- schwelle	60
Exkurs Gesteinsarten	12	Herbizide, Auflagen	63
Entstehung des Bodens (Verwitterung)	13	§ Pflanzenschutzgesetz	64
Bodenbestandteile	14		
Bodenart	15		
Bodenschätzung	16	4 Pflanzenzucht und Saatgutvermehrung	
Bodengefüge (Bodenstruktur)	19	§ Sortenschutzgesetz und Saatgut Verkehrsgesetz	65
Bodenwasser	20		
Bodenluft	24	5 Getreideanbau	66
Bodenwärme	25	Getreidepflanze	67
Bodengare	25	Entwicklungsstadien	68
Bodenreaktion	26	N-Düngung	69
Bedeutung von Kalk für den Boden	27	Saat- und Saarmenge	71
Bodenlebewesen	28	Saatbett	72
Humus	30	Sortenwahl	72
Bodentypen	31	Krankheiten	74
§ Bundesbodenschutzgesetz	33	Schädlinge	77
2 Pflanzenernährung und Düngung	36	Unkrautbekämpfung	77
Aufnahme der Nährstoffe	36	Getreideernte	78
Aufgabe der Nährstoffe	38	Kornbergung	79
Nährstoffvorrat	40	Getreidekonservierung und -Lagerung	79
Stickstoff und Stickstoffdünger	41	Trocknungssysteme	80
Phosphor und Phosphatdünger	45		
Kalium und Kalidünger	48	6 Maisanbau	82
Wirtschaftsdünger	50	Maispflanze	82
Festmist	51	Entwicklungsstadien	83
Flüssigmist	51	Klima	84
Lagerung und Anwendung	52	Düngung	85
Gründüngung	53	Sorten	86
Strohdüngung	54	Saat- und Saatmenge	86
Klärschlamm	54	Schädlinge Krankheiten	87
§ Klärschlamm Verordnung	55	Pflege und Unkrautbekämpfung	87
		Ernte	88

7 Rapsanbau	89	11 Feldfutterbau und Zwischenfrucht	119
Entwicklungsstadien	89	Mehrjährige Futterpflanzen	119
Sorten	90	Einjährige Futterpflanzen	121
Düngung	91	Zwischenfrüchte	121
Saat	92		
Krankheiten	93	12 Dauergrünland	122
Schädlinge,	94	Pflanzenbestand Grünland	122
Exkurs: Resistenzbildung	95	Zusammensetzung	122
Unkrautbekämpfung	95	Gräser	123
Ernte	96	Obergräser	124
		Untergräser	124
8 Kartoffelanbau	97	Leguminosen	125
Kartoffelpflanze	97	Kräuter	125
Entwicklungsstadien	97	Bewertung und Pflege von Grünland	126
Exkurs: Metamorphosen	99	Düngung	128
Sortenwahl	99	Nutzung	129
Pflanzung	100	Weideformen	130
Düngung	101	Weideeinrichtungen	131
Pilzkrankheiten	103		
Exkurs: Pilzkrankheiten	103	13 Futterkonservierung	132
Viruskrankheiten	105	Gärfutterbereitung	132
Schädlinge	106	Silierfähigkeit	133
Unkrautbekämpfung	107	Mikroorganismen	134
Ernte	107	Gärverlauf	135
Lagerung	108	Silierzusätze	137
		Siliertechnik	137
9 Zuckerrübenanbau	109	Bodentrocknung	139
Sortenwahl	109	Unterdachtrocknung	140
Saatgut	110		
Saatbett	110	14 Anhang	
Düngung	111		
Krankheiten	112	Tab. A1 Nährstoffentzüge (dt/ha) einiger Ackerkulturen in Erntegut und Ernterest bei unterschiedlicher Ertragserwartung ...	142
Schädlinge	113	Tab. A2 Versorgungsbereiche der Boden- nährstoffe und Düngungsempfehlungen ..	143
Pflege und Unkrautbekämpfung	113	Tab. A3 Nährstoffentzüge des Dauer- grünlandes in Abhängigkeit von Pflanzenbestand und Schnitthäufigkeit ...	143
Ernte	115	Tab. A4 Mittlere Nährstoffgehalte organischer Dünger	144
Futterrüben	117		
10 Fruchtfolge	117		