

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

7 Rapsanbau	89	11 Feldfutterbau und Zwischenfrucht	119
Entwicklungsstadien	89	Mehrfährige 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	Tab. A1 Nährstoffentzüge (dt/ha) einiger	
Krankheiten	112	Ackerkulturen in Erntegut und Ernterest	
Schädlinge	113	bei unterschiedlicher Ertragserwartung	142
Pflege und Unkrautbekämpfung	113	Tab. A2 Versorgungsbereiche der Boden-	
Ernte	115	nährstoffe und Düngungsempfehlungen ..	143
Futterrüben	117	Tab. A3 Nährstoffentzüge des Dauer-	
		grünlandes in Abhängigkeit von	
		Pflanzenbestand und Schnitthäufigkeit ...	143
		Tab. A4 Mittlere Nährstoffgehalte	
		organischer Dünger	144
10 Fruchtfolge	117		