

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