W. A. R. — Bibliothek Inv Nr. D/3034

ndwirtse Gemüse iarten Obst

Baumschulen

FAV 8.80

Herausgegeben von der RUHR-STICKSTOFF AKTIENGESELLSCHAFT **Bochum**

11. überarbeitete, ergänzte und erweiterte Auflage 1988



Landwirtschaftsverlag Münster-Hiltrup BLV Verlagsgesellschaft München DLG-Verlag Frankfurt (Main) Österreichischer Agrarverlag Wien Agrarverlag Wirz-Grafino Bern

Inhaltsverzeichnis

Aligemeines aus Ernanrung, Landwirtschaft und	
Gartenbau	Seite
Fläche, Bevölkerung, Bevölkerungsdichte	1
Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen, Arbeitskräfte und Arbeitsaufwand in landw. Betrieben	2
Betriebsergebnisse, Bruttowertschöpfung nach Wirtschaftsbereichen, Verwendung des Bruttosozialproduktes	3
Preisindices, Ausgaben für nationale Agrarpolitik	4
Betriebsgrößenstruktur, Voll-, Zu- und Nebenerwerbsbetriebe	5
Zahl der landw. Betriebe nach Betriebssystemen	6
Anbauflächen und Ernteerträge	6
Bodennutzung, Vermehrungsflächen von landw. Saatgut	7
Ertrag und Aufwand in landw. Vollerwerbsbetrieben	8
Landw. Betriebe mit Buchführung	8
Bruttoboden-, Nahrungsmittelproduktion	9
Futteraufkommen (Inland), verfütterte Mengen, Viehbesatz, GV	10
Viehbestand, -besatz, Verwendung Vollmilch in Molkereien	11
Erzeugung und Verwendung von Kuhmilch	12
Erzeugung von Schlachtvieh	12
Erzeugung von Eiern, Verkaufserlöse nach Erzeugnissen	13
Vorleistung der Landwirtschaft, Fremdkapital,	
Guthaben und Zinsleistung	14
Aufwendungen für Löhne und Handelsdünger	15
$Verbrauch von Nahrungs- und Futtermitteln, Inlandsanteil \ldots $	15
Anteil der Ernährungswirtschaft an der Ein- und Ausfuhr	16
Energie- und Nährwertgehalt des Nahrungsverbrauches	16
$Energie bedarf je Person und Tag \dots $	16
$Durch schnittlicher Verbrauch von Nahrungsmitteln \dots \dots \dots \dots$	17
Verbrauch von Genußmitteln	17
Monatliche Haushaltsausgaben, Anteile für Nahrungsmittel – Zusammensetzung der Nahrungs- und Genußmittelkäufe (je Haushalt)	18
Betriebe mit Gartengewächsen zum Verkauf	19
Verkaufserlöse und Produktionswert des Gartenbaues	20
Betriebe mit Gartengewächsen zum Verkauf im Verbund	40
$mitgewerblichenBetriebszweigen\dots\dots\dots$	20
Betriebe mit Gartengewächsen, Hauptproduktionssparten (HPS)	21
Anbauflächen, Erntemengen in Freiland und unter Glas	. 22
$An bau und Ertrag von Freilandgem \ddot{u}se \dots \dots$	23
$ZahlderObstb\"{a}ume, GesamterzeugungvonObst(EG)\dots\dots\dots\dots$	24
Obsterträge, Verwendung der Obsternte (1985)	25
$Garten baubetriebe der Hauptproduktions sparte Baumschule \dots \dots .$	26
Zahl und Flächen der Baumschulen, Buchführungsergebnisse	27

	Seite
Landwirtschaft der Europäischen Gemeinschaft (EG 12)	. 28
$V_{erg} leichsdaten zur Landwirtschaft der Schweiz und Osterreichs \ldots .$. 41
' .	
Betriebsorganisation	
Natürliche Grundlagen (Klimafaktoren)	. 45
Wirtschafts- und Organisationsgrundlagen	. 47
Begriffsbestimmungen für Einheitsbewertung, Begriffe und Maßstäbe der Betriebsorganisation	. 49
Maßstäbe der Wirtschaftlichkeit bei Kalkulationen, Planungen	. 42
Das Kapital des landw. Betriebes	
Die Liquidität im landw. Betrieb	. 52
Betriebswirtschaftliche Erfolgsrechnung	. 53
Steuerliche Gewinnermittlung, Entschädigungsfragen	
Richtsätze für die Ermittlung von Aufwuchsschäden	
Betriebssysteme	. 58
Kosten der Getreidekonservierung in DM/dt	
Kosten von Mahl- und Mischanlagen	. 59
Tierische Veredelung	. 60
Steuerunschädlicher Umfang der landw. Viehhaltung	. 61
Dungeinheiten im Rahmen von Gülleverordnungen	. 62
Wirtschaftlichkeit der Milchkuhhaltung	. 63
Bullenmast, Färsenaufzucht	
Mutterkuhhaltung	. 65
Koppelschafhaltung	
Rentabilität verschiedener Ersatzformen der Milchviehhaltung	. 67
Wirtschaftlichkeit der Schweinemast	. 68
Rentabilitätsberechnung in der Schweinemast	
Futterkosten in der Schweinemast, Kosten der Ferkelerzeugung	. 70
Wirtschaftlichkeit der Zuchtsauenhaltung	. 71
Futterkosten der Legehennenhaltung, Produktionskosten Eier	. 71
Wirtschaftlichkeit der Eiererzeugung	. 72
Rentabilität des Düngereinsatzes im Grünland	. 72
Naturalertrag und Deckungsbeiträge im Getreide bei steigenden Stickstoffgaben. – Mehrkosten der Saatgetreideerzeugung	. 73
Getreideeinheitenschlüssel	
Raumgewichte	
Maße und Gewichte	
Gebräuchliche Abkürzungen	
Verrechnungssätze für überbetriebliche Arbeiten	
•	*
Technische Grunddaten Tabella das Vialfachen Teila das MaRainheitan	n.c
Tabelle der Vielfachen, Teile der Maßeinheiten	
Basiseinheiten	. 84

S	Seite
Technische Daten der wichtigsten Front- und Triebradreifen	86
Wichtigste Daten von Schleppergrößenklassen	87
Daten der wichtigsten Ackerwagenreifen	88
Was leistet 1 kWh? Maßeinheiten für Energie	89
Landtechnik und Arbeitswirtschaft	
Kosten der wichtigsten Schlepper und Landmaschinen	90
Arbeitszeitbedarf in der Feldwirtschaft	99
Arbeitszeitbedarf in der Rindviehhaltung	113
Arbeitszeitbedarf in der Schafhaltung	117
Arbeitszeitbedarf in der Schweinehaltung	120
Tierhaltung	
Produktionswerte der Tierproduktion	133
Produktionswerte der Rinderproduktion	133
Tiere, Tierhalter und Zahl der durchschnittlich gehaltenen Tiere	134
Gewichtsverluste des Schlachtviehs beim Transport	134
Anzeigepflichtige Seuchen	134
Gesetzliche Gewährsmängel und Gewährsfristen	135
Zeitpunkt der ersten Zulassung, Dauer der Fruchtbarkeit	136
Zeitpunkt und Dauer der Brunst und Trächtigkeit	136
Säugezeiten, Normale Temperaturen und Pulsschläge	137
Rindviehhaltung, ernährungswirtschaftliche Bedeutung	137
Handelsklassen für Rindfleisch	138
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Rinderzüchter (ADR)	141
Anteil der Rinderrassen in % des Herdbuchbestandes	141
Am geprüften Kuhbestand 1986, Milchleistung	141
Umfang der Milchleistungsprüfung, Strukturveränderungen	
(Betriebe)	142
Leistung ganzjährig geprüfter Herdbuch- und Nichtherdbuchkühe \dots	143
$Be samung s dichte, Erst be samung en, Rassen, Bullenkategorie \ \dots \dots .$	144
$P fer de haltung: Zuchtpfer de, Stutbuchaufnahmen, -bedeckungen \dots \dots$	145
Altersbestimmung der Pferde	145
Schweinehaltung: Arge Deutscher Schweineerzeuger e. V. (ADS) \ldots .	146
Entwicklung und Verteilung der Herdbuchtiere, Zuchtleistungen $\ \ldots \ .$	146
Entwicklung der Mast- und Schlachtleistungsergebnisse, Handelsklassen für Schweinehälften	147
Ermittlung des Muskelfleischanteils von Schlachtkörpern	148
Künstliche Besamung, Kriterien der Leistungsprüfung	149
$Schafhaltung: Gesamtbestand, Produktions wert, Betriebsformen \ \ldots .$	150
$Durch schnittsge wichte, Wollertrag, Wollzuchtziel, Schaffleisch \dots \dots \\$	151
Milchleistung, Anteil der Rassen	152

S	eite
Geflügelhaltung, Bestände, Versorgung mit Eiern und Fleisch	
$Legehennenhalter, Masth\"{u}hnerhalter, Legeleistung je Henne \dots \dots$	154
$Eiererzeugung, Anteile der Absatzwege, EG-Vermarktungsnormen \dots $	155
Gewichtsklasse, Kennzeichnung	156
$Schlachtgeflügel, Angebotszustände, Herrichtungsformen \dots \dots \dots$	157
Tierernährung	
Beurteilung von Futtermitteln	159
Aufschluß von Getreidestroh	162
Flächenerträge verschiedener wirtschaftseigener Futtermittel	163
Zusammensetzung, Nährwert typischer Futtermittel für Schweine	164
$Gehalt an STE verschiedener Grundfuttermittel, Mischfutter \dots \dots $	165
$\textbf{Eiwei} \textit{B} futter \textbf{mittel } p \textbf{flanzlicher } \textbf{und } \textbf{tierischer } \textbf{Herkunft} \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ $	166
Zusatz stoffezurVerbesserungderFutterverwertung.....	167
$Mischfutter komponenten, Wasserbedarf \ \dots \dots \dots \dots \dots \dots$	168
$F \ddot{u} t terung \ der \ Milchk \ddot{u} he, Gesamt bedarf \ einer \ Milchkuh \ \dots \dots \dots$	169
Mischfutter für Milchkühe, Fütterung hochtragender	170
$Praxisnahe\ Grundfutterrationen\ f\"{u}r\ Milchk\"{u}he\ (kg/Tag)\ .\ .\ .\ .\ .\ .\ .$	171
Ergänzung mit Mineralstoffen	171
$Im\ Betrieb\ erstellbare\ Erg\"{a}nzungsfuttermittel\ (Milchk\"{u}he)\$	172
Fütterung der Kälber	172
Kälberaufzucht und Kälbermast	173
Nähr- und Mineralstoffversorgung weiblicher Jungrinder	174
Fütterung der Mastrinder, Nährstoffbedarf in der Bullenmast	174
Fütterungsbeispiele für Wirtschaftsmast von Jungbullen	175
Fütterungsbeispiel für Stallendmast (Z. RBlattsilage)	176
Fütterung der Zuchtsauen	176
Zusammensetzung von Zuchtsauenfutter, Futterbedarf	177
Rationsliste für die Getreidemast mit Alleinfutter I und II für Mastschweine oder entspr. Aufmischungen	178
Fertigfutter für Schweine	179
Mast mit Maiskorn- und -kolbensilage	180
Energie- und Nährstoffversorgung von Ferkeln	180
Mischfutter für Ferkelfütterung	181
Fütterungshinweise für Schafe, Zuchtschafe und Mastlämmer	182
Nährstoffbedarf von Pferden (Richtzahlen), Rationsbeispiele	184
Fütterung des Geflügels: Legehennen, Mastküken, Mastputen	185
Körpergewichtsentwicklung, Wasserbedarf und Futterverbrauch	
bis zur Legereife bei Legehybriden	186
Futterverbrauch bei Legehennen, Geflügel, Mastdauer, Zuwachs	187
Anforderungen an Inhaltsstoffe, Zusatzstoffe bei Normtypmischfuttermitteln, zugelassene Zusatzstoffe	188

S	Seite
Boden und Bodenbearbeitung	
Bodenaufbau – Bodenbestandteile, Skelettanteil, Körnungsart	190
Reichsbodenschätzung, Humusgehalte, Bodengefüge	193
Aggregatformen, Bodenphysikalische Kenngrößen	194
Richtwerte für das Porenvolumen und Funktionen	196
Bodenbearbeitung zum Bodenschutz	198
Spezifischer Pflugwiderstand, Arbeitsgeschwindigkeit, Leistungsbedarf	199
Schlepperleistungsbedarf, Einfluß der Arbeitstiefe, arbeitswirtschaftliche Kenndaten	200
Stroheinbringung, arbeitswirtschaftliche Kenndaten	201
Bodentechnologische Grundregeln	202
Bodentyp, warum ent- oder bewässern? Umweltschutz beachten	203
Entwässerungsverfahren	204
Drän- und Meliorationsverfahren, Unterhaltung, Kosten	205
Organische Düngung	
Stalldunganfall, Festmist, Jauche, Gülle	208
Nährstoffgehalte von Rottemist, Geflügelkot, Gülle und Jauche	209
Bilanz des Stickstoffs und der organischen Substanz	210
Lagerungsverluste von Stallmist	211
Ausnutzung des Stickstoffs von Gülle, Stallmist, Jauche	211
Tierzahlen je Düngergroßvieheinheit	212
Zweckmäßige Güllegaben, Aufbringungsbeschränkungen	213
Bedeutung der Strohdüngung, Nährstoffgehalte im Stroh	214
Wirkung einer Stroh- und Gründüngung, Bedeutung	215
Stickstoffmengen in Leguminosen	216
Wurzelleistung von Herbst- und Winterzwischenfrüchten	216
Ernterückstände und Nährstoffmengen einiger Feldfrüchte	217
Wurzeltiefgang von Gründüngungspflanzen	
Nährstoffzufuhr mit Ernterückständen	218
Zufuhr und Abbau von organischer Substanz	
Mittlere Kohlenstoff-Stickstoffverhältnisse	
Nährstoffgehalte von Klärschlamm, Müllkompost, Stallmist	219
Anwendungsempfehlungen für Klärschlamm, – für Kompost aus Müll und Müllklärschlamm	220
Nährstoff- und Salzgehalte von Torfkultursubstraten	220
Organische und orgmineralische Handelsdünger	221
Pflanzenernährung und mineralische Düngung	
Übersicht Pflanzennährstoffe	222
Entzug an Kernnährstoffen	223

	seite
S-Bedarf, Entzug an Mikronährstoffen	224
Umrechnungsfaktoren, Nährstoffverluste durch Auswaschung	225
Beispiele für den Verlauf der Nährstoffaufnahme	225
Verbrauch an Reinnährstoffen, Erträge ausgewählter Ackerfrüchte	227
Entwicklung Handelsdüngerverbrauch Bundesrepublik	228
Aufwand an Nährstoffen Bundesländer, Kammerbezirke	228
Erzeugungswerte für N,P,K	229
Erzeugungswerte von N für Getreide, N-Aufwandsoptimum	229
Einfluß der Düngemittel auf den Kalkzustand der Böden	231
Empfehlenswerte Reinnährstoffgaben	232
Beispiele einer Stickstoffdüngung zu Getreide	234
Wirkung gesteigerter später N-Gaben zu Getreide	235
Beispiel für eine jährliche Nährstoffbilanz	235
Einteilung der Weizensorten in Qualitätsgruppen, Qualitätskriterien	
für Mahlroggen	
Entwicklungsstadien bei Getreide	236
Mineralische Einnährstoff-Mehrnährstoff- und	000
Spurennährstoffdünger	
Düngung nach Boden- und Pflanzenuntersuchungsergebnissen	242
Möglichkeiten und Grenzen der Bodenuntersuchung und Pflanzenanalyse	242
Probennahme, Ermittlung der Bodenart	
Einteilung der Bodenarten nach Körnung und Humusgehalt	
Verbandsmethoden für landw. genutzte Böden	
Nährstoffversorgungsstufen, Düngungsempfehlungen (ohne N)	
Einstufung der Kalkversorgung	
pH-Ziel zur Berechnung des Kalkbedarfes, Acker, Grünland	
Kalkversorgungsstufen	
Gehaltsklassen für Makronährstoffe	
Gehaltsklassen für Mikronährstoffe	
Nährstoffgehaltsklassen für Pflanzenproben	
Von der Gehaltsklasse zur Versorgungsstufe	
Düngungsempfehlungen in kg Reinnährstoff je ha/Jahr	
Zuschläge zu den Düngungsempfehlungen	
Ermittlung des mineralischen Stickstoffs im Boden	
Sollwerte für N-Düngung nach N _{min} 0-90 (60) cm Tiefe	
Düngung nach Bodenuntersuchungsergebnissen, im Freiland-Gemüse	
bau, Salzgehalteverträglichkeit von Gemüsepflanzen	256
Prozentuale Veränderung der Nährstoffklassen in Acker-	
und Grünlandböden	
Technik, Handhabung und Lagerung von Mineraldüngern	
Mischungstafel	
Raumbedarf, Lose-Dünger-Kette, Technische Daten	259

	eite
Arbeitszeitbedarf	260
Schutzanstriche gegen Korrosion	261
Ausstreuen mineralischer Düngemittel, Streuleistung	262
Ertragsausfälle	263
Flüssigdüngung, N-, NP-, Flüssigdünger	263
Energieeinsatz und -ertrag im Pflanzenbau	264
Landwirtschaft und Umwelt	
Düngung	265
Boden	265
Stickstoff	265
Gülle	271
Phosphat	274
Nitrat und Nahrung	
Verunreinigungen – Rückstände	278
Begrenzungsdaten	278
Boden	281
Schwermetallgehalte	
Rückstände	
Nahrungsmittel	
Angebotsform	
Dekontaminationseffekte durch Küchentechniken	
Gesamtverzehr	
Restrisiken	
Bodenbeeinflussung durch Acker- und Pflanzenbau	
Fruchtfolge	
Bodenbearbeitung und Befahrung	
Bodenerosion	
Flurbereinigung	
Grundlagen der ländlichen Neuordnung	
Definition – Aufgabenstellung	
Finanzierung der Kosten	
Verfahrensablauf	
Verfahrensarten	
Ökonomische und ökologische Ziele	
Stand der Flurbereinigung 1985	307
Pflanzenbau	
Fruchtfolge	308
Vorfruchtschema	309
Möglichkeiten zur Minderung der Ertragsverluste	310

	Seite
Auswirkung des Befalls mit Nematoden	311
Einfluß der Reihenabstände im Getreidebau	311
Besondere Anforderungen an Marktgetreide	312
EG-Getreide-Standard	313
Zuckerrüben: Einfluß der Bestandesdichte auf Ertrag,	
Zuckergehalt – Ertrag	
$Einfluß der Stickstoff d\"{u}ngung, Qualit\"{a}ts index \dots $	
${\bf Ertragseinbußeninfolgeversp\"{a}teterSaat,Ablageent fernung\dots\dots\dots}$	
Mais: Bestandesdichte, Möglichkeiten der Nutzung	
$Kartoffeln: Reihenweite, Pflanzabstand, Bestandes dichte \dots \dots \dots \dots$	
Ertrag, Abbau	
$Ge setz liche Handelsklassen f\"{u}r Speise kartoffeln \dots \dots \dots \dots$	319
$Wich tige\ Zuchtsorten\ und\ Erzeugung\ von\ Saat-\ und\ Pflanzgut\ \dots\dots\dots$	320
Versorgung mit Saat- und Pflanzgut	321
$\textbf{An forderungen an Beschaffenheit zertifizierten Saat- und Pflanzgutes} \ . \ .$	322
Saatmenge, -tiefe, -weite, -zeit	324
$Mittleres Tausendkorngewicht der wichtigsten Samen \dots \dots \dots \dots$	326
$Sp\"{a}ts a at vertr\"{a}glich keit, Keim temperaturen, Keim f\"{a}higkeit \dots \dots \dots$	327
Ernte-Zeitpunkt und -Erträge	328
$Korn: Stroh-bzw.\ Wurzel: Laub-Verh\"{a}ltn is$	329
Hopfenbau	
Allgemeines, Hopfenanbauflächen und -ernten in der Welt, des	
Reichs-bzw. Bundesgebietes (Bundesrepublik Deutschland)	330
Hopfenbau in Deutschland, der EG, Welt	
Eigenschaften deutscher Hopfensorten	332
Anbau, Düngung, Erosion	333
Empfohlene Düngermenge, Aufteilung der Stickstoffdüngung	334
Betriebswirtschaft, Deckungsbeitrag	335
Variable Kosten, Verarbeitung	336
Tabakbau	
Allgemeine Übersicht, Saatbeet, Saatmenge, Setzlinge	337
Anzustrebende Nährstoffgehalte, Stufe C	
pH-Wert, Mineral-, N-Düngung, N-Sollwerte	
Anbau, Beregnung, Trocknung	
Indexzahlen zur Errechnung der Preise	
Arbeitszeitbedarf/ha für luftgetrocknete Tabake	
Arbeitszeitbedan/na für lüttgetrocknete Tabake	J-7.2
Weinbau	
Rebfläche, Hauptrebsorten in der Bundesrepublik Deutschland	
Weinmosternten, Pro-Kopf-Verbrauch verschiedener Länder	343

Nährstoffentzug, Grenzwerte, Erhaltungsdüngung 344 N-Düngung, Humusbedarf, -versorgung 345 Mineralische Düngung, Begrünung, Bodenpflege 346 Pflanztabelle, Arbeits- und Materialaufwand bei Neuanlagen und im Ertragsweinberg 348 Arbeitsaufwand, Vermarktung, Geschmacksangaben 351 Gemüsebau 352 Verbrauch, Folieneinsatz im Gartenbau 352 Herstellung von Gemüsekonserven 353 Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall 354 In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 355 Nährstoffversorgung, -ansprüche, Humusbilanz 356 Gründüngungserträge 357 Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit 358 Saat- und Pflanztabelle 359 Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen		Seite
Mineralische Düngung, Begrünung, Bodenpflege Pflanztabelle, Arbeits- und Materialaufwand bei Neuanlagen und im Ertragsweinberg Arbeitsaufwand, Vermarktung, Geschmacksangaben 351 Gemüsebau Verbrauch, Folieneinsatz im Gartenbau Herstellung von Gemüsekonserven 352 Herstellung von Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 355 Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 356 Gründüngungserträge 357 Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit 358 Saat- und Pflanztabelle 359 Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 971 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulen Baumschulen and Bendesrepublik, Verkaufserlöse 385 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes	Nährstoffentzug, Grenzwerte, Erhaltungsdüngung	. 344
Mineralische Düngung, Begrünung, Bodenpflege Pflanztabelle, Arbeits- und Materialaufwand bei Neuanlagen und im Ertragsweinberg Arbeitsaufwand, Vermarktung, Geschmacksangaben 351 Gemüsebau Verbrauch, Folieneinsatz im Gartenbau Herstellung von Gemüsekonserven 352 Herstellung von Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 355 Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 356 Gründüngungserträge 357 Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit 358 Saat- und Pflanztabelle 359 Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 971 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulen Baumschulen and Bendesrepublik, Verkaufserlöse 385 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes	N-Düngung, Humusbedarf, -versorgung	. 345
Pflanztabelle, Arbeits- und Materialaufwand bei Neuanlagen und im Ertragsweinberg348Arbeitsaufwand, Vermarktung, Geschmacksangaben351Gemüsebau352Verbrauch, Folieneinsatz im Gartenbau352Herstellung von Gemüsekonserven353Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall354In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt355Nährstoffversorgung, -ansprüche, Humusbilanz356Gründüngungserträge357Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit358Saat- und Pflanztabelle359Muster eines Beregnungsplanes363Gemüsesamenbau364Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse365Gemüseverpackung für Paletten366Arbeitsbedarf367Arbeitsleistungen368ObstbauWirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine369Unterlagen, Baumformen370Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau371Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug374Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung376Düngung der Baum- und Beerenobstarten377Oründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen378Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse379Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst381Lagerung von Kern- und Steinobst382Baumschulen382Baumschulen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse385Bingung von Containerpf	Mineralische Düngung, Begrünung, Bodenpflege	. 346
und im Ertragsweinberg Arbeitsaufwand, Vermarktung, Geschmacksangaben 351 Gemüsebau Verbrauch, Folieneinsatz im Gartenbau 352 Herstellung von Gemüsekonserven 353 Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall 354 In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 355 Nährstoffversorgung, -ansprüche, Humusbilanz 356 Gründüngungserträge 357 Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit 358 Saat- und Pflanztabelle 359 Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes	Pflanztabelle, Arbeits- und Materialaufwand bei Neuanlagen	
Verbrauch, Folieneinsatz im Gartenbau 352 Herstellung von Gemüsekonserven 353 Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall 354 In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 355 Nährstoffversorgung, -ansprüche, Humusbilanz 356 Gründüngungserträge 357 Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit 358 Saat- und Pflanztabelle 359 Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388	und im Ertragsweinberg	. 348
Verbrauch, Folieneinsatz im Gartenbau 352 Herstellung von Gemüsekonserven 353 Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall 354 In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt 355 Nährstoffversorgung, -ansprüche, Humusbilanz 356 Gründüngungserträge 357 Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit 358 Saat- und Pflanztabelle 359 Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388	Arbeitsaufwand, Vermarktung, Geschmacksangaben	. 351
Herstellung von Gemüsekonserven	Gemüsebau	
Herstellung von Gemüsekonserven	Vorbraugh Folianoingatz im Cartonhau	352
Nährstoffentzug der Gemüsekulturen, inkl. Ernte- und Putzanfall354In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt355Nährstoffversorgung, -ansprüche, Humusbilanz356Gründüngungserträge357Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit358Saat- und Pflanztabelle359Muster eines Beregnungsplanes363Gemüsesamenbau364Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse365Gemüseverpackung für Paletten366Arbeitsbedarf367Arbeitsleistungen368ObstbauWirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine369Unterlagen, Baumformen370Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau371Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug374Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung376Düngung der Baum- und Beerenobstarten377Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen378Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse379Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst381Lagerung von Kern- und Steinobst382Baumschulen382Baumschulen382Baumschulen386Entwicklung des Außenhandels387Düngung von Containerpflanzen387Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes388	•	
In Ernterückständen zu erwartender Nährstoffgehalt		
Nährstoffversorgung, -ansprüche, Humusbilanz356Gründüngungserträge357Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und -zeit358Saat- und Pflanztabelle359Muster eines Beregnungsplanes363Gemüsesamenbau364Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse365Gemüseverpackung für Paletten366Arbeitsbedarf367Arbeitsleistungen368ObstbauWirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine369Unterlagen, Baumformen370Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau371Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug374Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung376Düngung der Baum- und Beerenobstarten377Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen378Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse379Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst381Lagerung von Kern- und Steinobst382BaumschulenBaumschulen382Baumschulen386Baumschulen des Unternehmensaufwandes387Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes388		
Gründüngungserträge		
Tausendkorngewichte, Keimfähigkeit, -temperatur und-zeit 358 Saat- und Pflanztabelle 359 Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulen 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
Saat- und Pflanztabelle359Muster eines Beregnungsplanes363Gemüsesamenbau364Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse365Gemüseverpackung für Paletten366Arbeitsbedarf367Arbeitsleistungen368ObstbauWirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine369Unterlagen, Baumformen370Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau371Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug374Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung376Düngung der Baum- und Beerenobstarten377Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen378Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse379Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst381Lagerung von Kern- und Steinobst382BaumschulenBaumschulen382Baumschulen386Baumschulen386Baumschulen387Baumschulen386Entwicklung des Außenhandels387Düngung von Containerpflanzen387Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes388		
Muster eines Beregnungsplanes 363 Gemüsesamenbau 364 Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Unigung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
Gemüsesamenbau		
Raumgewichte, Lagerbedingungen für frisches Gemüse 365 Gemüseverpackung für Paletten 366 Arbeitsbedarf 367 Arbeitsleistungen 368 Obstbau Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388	~ · · ·	
Gemüseverpackung für Paletten		
Arbeitsbedarf		
Arbeitsleistungen		
ObstbauWirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine369Unterlagen, Baumformen370Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau371Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug374Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung376Düngung der Baum- und Beerenobstarten377Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen378Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse379Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst381Lagerung von Kern- und Steinobst382BaumschulenBaumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse385Pflanzenbestände386Entwicklung des Außenhandels387Düngung von Containerpflanzen387Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes388	Arbeitsbedarf	. 367
Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine 369 Unterlagen, Baumformen 370 Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388	Arbeitsleistungen	. 368
Unterlagen, Baumformen	Obstbau	
Unterlagen, Baumformen	Wirtschaftliche Bedeutung, Kohlehydrate, Mineralstoffe, Vitamine	. 369
Die wichtigsten Sorten für den Erwerbsobstbau 371 Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
Pflanz-, Grenzabstände, Standflächen, Nährstoffentzug 374 Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung 376 Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
Bodenuntersuchung, Ergebnisbeurteilung		
Düngung der Baum- und Beerenobstarten 377 Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen 378 Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse 379 Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
Gründüngungseinsaaten, Mulchrasenmischungen		
Niederschlagshöhen, kritische Temperaturen, Ertragsverhältnisse		
Lebensdauer der Obstgehölze, Verpackung von Obst 381 Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen 8 Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
Lagerung von Kern- und Steinobst 382 Baumschulen 882 Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse 385 Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
BaumschulenBaumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse385Pflanzenbestände386Entwicklung des Außenhandels387Düngung von Containerpflanzen387Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes388		
Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse385Pflanzenbestände386Entwicklung des Außenhandels387Düngung von Containerpflanzen387Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes388	Lagerung von Kern- und Stemobst	. 302
Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388	Baumschulen	
Pflanzenbestände 386 Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388	Baumschulflächen in der Bundesrepublik, Verkaufserlöse	. 385
Entwicklung des Außenhandels 387 Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388	=	
Düngung von Containerpflanzen 387 Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes 388		
Erfolgskennzahlen des Unternehmensaufwandes		
3		
	3	

·	Seite
Richtwerte für den Stickstoffbedarf	389
Gesamtarbeitsaufwand bei Versand, Pflanzenbedarf	389
Feldfutterbau	
Formen des Feldfutterbaues	390
Saatnormen für die wichtigsten Arten	
Anbau-Hinweise, Saatmenge, -tiefe	
Beispiele für Aussaatmischungen	
Zwischenfruchtfutterbau	
Düngung im Feldfutterbau: Rüben, Silomais, Feldgras	
Zwischenfrüchte, Futtergetreide	403
Grünlandwirtschaft	
Standortbedingungen, Zeigerpflanzen	404
Futterwertzahlen der Grünlandpflanzen	
Wurzelmasse von Grünlandnarben, Wasserbedarf, -verbrauch	406
Mineralstoffgehalte einiger Grünlandpflanzen	408
Neuanlage von Dauergrünland, Umbruch, Neuansaat	409
Aussaatmischungen für Wiesen und Weiden	410
Nutzungsformen und Bewirtschaftung des Grünlandes, Intensitätsstufen und Leistungen	412
Berechnung der Weideleistung	
Bewertungsschlüssel für Rindvieh-, Milchvieh-, Schafweide	
Grünlandnutzung durch Mutterkühe, Schafe, Damtiere	
Arbeitsbedarf, Kapitalaufwand im Vergleich zur Milchviehhaltung	
Besatzstärken, Damtiere	
Schweineweide: Weideeinrichtung	
Düngung des Grünlandes, Nährstoffentzug, N-Leistung	
Futterkonservierung	
Vergleiche der Grundverfahren, Verluste	424
Schnittzeiteinfluß, Bewertung von Gärfutter und Heu	425
Bergeraum, Planungsdaten	
Heuwerbung, Raumbedarf, Stromaufwand	428
Wahlschema für Heubelüftung	430
Silieren, Verluste, Gärsaft	431
Planungsdaten, Silobau	434
Anwendung von Siliermitteln	435
Konservierung von Körnermais, Feuchtgetreide, Ackerbohnen	436
Heißlufttrocknung, Leistung	
Trocknungsprodukte	439

	Seite
Getreidetrocknung und -lagerung	
Lagerfähigkeit, Kenndaten der wichtigsten Trocknungsverfahren	440
Belüftungstrocknung	441
Warmlufttrocknung	
Trocknerbauarten, gebräuchlichste Systeme	443
Durchlauftrockner	
Wasserentzug, zulässige Getreidetemperaturen	
Lagerung, Lagersysteme	
Gebräuchlichste Geräte zur Getreideförderung	450
Pflanzenschutz	
Ziele des Pflanzenschutzes	451
Produktion, Ein- und Ausfuhr und Inlandsabsatz	
von Pflanzenschutzmitteln	
Zugelassene Pflanzenschutzmittel	454
Beschau von Pflanzen, Pflanzenerzeugnissen	
durch Pflanzenschutz-Dienst	454
Beratungskräfte für Pflanzenschutz	
Kennzeichnung giftiger Pflanzenschutzmittel	456
Hinweise zur Ermittlung von wirtschaftlichen Schadensschwellen im Ackerbau	459
Hinweise zur Ermittlung von wirtschaftlichen Schadensschwellen	450
im Obstbau	460
Pflanzenschutzmittel im Getreide	
Beizmittel im Getreidebau	
Fungizide im Getreidebau	
Herbizide im Getreidebau	
Wachstumsregler im Getreidebau	
Pflanzenschutzmittel im Mais	475
Herbizide für Mais	
Pflanzenschutzmittel für Rüben	478
Herbizide in Rüben	480
Pflanzenschutzmittel im Kartoffelbau	482
Fungizide im Kartoffelbau (Kraut- und Knollenfäule)	483
Herbizide im Kartoffelbau	484
Pflanzenschutzmittel im Rapsanbau	485
Herbizide im Winterraps	
Pflanzenschutzmittel im Weinbau	487
Mittel gegen Insekten an Reben	
Mittel gegen Milben an Reben	
Mittel gegen Pilzkrankheiten an Reben	490
Mittel gegen Unkräuter im Weinbau	491
Mittel gegen Schadinsekten und Spinnmilhen an Hopfen	492

S	eite
Mittel gegen Pilzkrankheiten an Hopfen	493
Mittel gegen schädliche Insekten an Kern- und Steinobst	494
Mittel gegen Pilzkrankheiten in Kern- und Steinobst	499
Spezielle Mittel gegen Spinnmilben in Kern- und Steinobst	505
	506
- ·	509
Agrarflugeinsätze im Bundesgebiet	516
Hinweise zur Dosierung	
•	
Beregnung	
Rahmenbedingungen für Beregnungsplanung, -einsatz	519
Mittlerer Wasserbedarf für die wichtigsten Kulturpflanzen	520
Beregnungszeitspannen	521
Beregnung nach Bodenfeuchte	522
Steuerung nach Bodenfeuchte	
Steuerung nach klimatischen Faktoren	
Beregnungsmanagement, Verfahren, Anlagearten	
Analyse der Wasser- und Energienutzung	
Beregnung zur Frostschadenverhütung	
Nutzungsdauer, Abschreibungs-Instandhaltungsquote	
Technische Kenndaten	529
Kapitalbedarf von Beregnungsverfahren	529
Danting	
Bauwesen	
Hof- und Gebäudestandort, Grundlage der Betriebsentwicklung	530
$Mindest fl\"{a} chen bedarf f\"{u}r Wirtschaftsgeb\"{a} ude \dots \dots$	
Investitionsbedarf für Stallgebäude	534
Bau landwirtschaftlicher Betriebsgebäude,	
Raumbedarf für Feldfrüchte	
Bauten für tierische Veredlungsproduktion	
Flächen- und Raumbedarf der Rindviehhaltung	
Flächen- und Raumbedarf der Schweinehaltung	
Flächen- und Raumbedarf der Hühnerhaltung	
Stallklima für alle Nutztiere	
Lüftung von wärmegedämmten Ställen	
Lüftung geschlossener, nicht wärmegedämmter Ställe	
Baurecht, weitere Informationen landwirtschaftliches Bauen	556
Sachregister	559