

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6		
1 Wo beginnen?	8	5 Pflanzenfermente einsetzen	74
1.1 Mit Spaten und Sonde die Bodenqualität beurteilen	8	5.1 Pflanzenfermente selbst herstellen	77
1.2 Die Bodenuntersuchung	14	5.2 Wirtschaftsdünger fermentieren	82
1.3 Die Boden belebende Düngung	25	5.3 Pflanzenfermente als Ergänzung zum Komposttee	90
2 Den Boden belüften – die richtige Unterkrumenlockerung	34	5.4 Exkurs – Fäulnis im Boden vermeiden	90
2.1 Unterbodenverdichtung – aktiv und passiv	35	6 Vitalisieren der Kulturen mit Komposttee	98
2.2 Die Technik	40	6.1 Abiotischer Stress, die unterschätzte Ertragsbremse	98
2.3 Frei werdende Nährstoffe biologisch binden	42	6.2 Verbessern der Fotosyntheseleistung	100
2.4 Wann lockern?	44	6.3 Der Wachstumsstimulator: Dynamisierter Komposttee	102
3 Das Bodenleben fördern mit Gründüngung	45	6.4 Mineralische Zusätze zum Komposttee	107
3.1 Untersaat	45	6.5 Vitalisierung der Kulturen kann Unkraut unterdrücken	108
3.2 Sommerzwischenfrucht und wintergrüne Zwischenfrucht	47	7 Überprüfung der eingesetzten Maßnahmen	111
3.3 Beisaat	52	7.1 Messung der Fotosyntheseaktivität im Blattsaaft	111
4 Die Flächenrotte – „füttern“ Sie Ihre Bodenmikroben	56	7.2 Messung der Nährstoffaufnahme und der Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten	117
4.1 Die richtige Schältechnik	57	7.3 Messung der Reaktion des Bodenlebens auf vitalisierende Blatt-spritzungen	120
4.2 Mit Pflanzenfermenten die Rotte steuern	64	7.4 Die Pflanzenanalyse	124
4.3 Die Kontrolle des Rotteeffektes	66	7.5 Die Infrarot-Temperaturmessung	125
4.4 Zeitpunkte des Schälens	67		
4.5 Die Technikkette der Bodenbearbeitung	70		

8	Das Zusammenspiel von Pflanzen und Bodenleben	128	Erläuterung der Fachbegriffe	165
8.1	Pflanzenernährung – Bodenernährung	128	Bodengare feststellen	171
8.2	Wege der Nährstoffaufnahme bei Pflanzen	131	Vergleichswerte für die Pflanzenanalyse	172
8.3	Pflanzen und Bodenmikroben bilden das Bodennahrungsnetz	134	SERVICE	176
8.4	Die 4 Stufen der Pflanzengesundheit	150	Bezugsquellen	176
8.5	Die Huminstoff bildenden Prozesse	154	Zum Weiterlesen	177
9	Die 7 Schritte zur Umstellung auf Regenerative Landwirtschaft	163	Literaturverzeichnis	178
			Bildquellen	181
			Register	182
			Vorstellung des Autors	189
			Impressum	190