

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6	5 Pflanzenfermente einsetzen	74
1 Wo beginnen?	8	5.1 Pflanzenfermente selbst herstellen	77
1.1 Mit Spaten und Sonde die Bodenqualität beurteilen	8	5.2 Wirtschaftsdünger fermentieren	82
1.2 Die Bodenuntersuchung	14	5.3 Pflanzenfermente als Ergänzung zum Komposttee	90
1.3 Die Boden belebende Düngung	25	5.4 Exkurs – Fäulnis im Boden vermeiden	90
2 Den Boden belüften – die richtige Unterkrumenlockerung	34	6 Vitalisieren der Kulturen mit Komposttee	98
2.1 Unterbodenverdichtung – aktiv und passiv	35	6.1 Abiotischer Stress, die unterschätzte Ertragsbremse	98
2.2 Die Technik	40	6.2 Verbessern der Fotosyntheseleistung	100
2.3 Frei werdende Nährstoffe biologisch binden	42	6.3 Der Wachstumsstimulator: Dynamisierter Komposttee	102
2.4 Wann lockern?	44	6.4 Mineralische Zusätze zum Komposttee	107
3 Das Bodenleben fördern mit Gründüngung	45	6.5 Vitalisierung der Kulturen kann Unkraut unterdrücken	108
3.1 Untersaat	45	7 Überprüfung der eingesetzten Maßnahmen	111
3.2 Sommerzwischenfrucht und wintergrüne Zwischenfrucht	47	7.1 Messung der Fotosyntheseaktivität im Blattsaft	111
3.3 Beisat	52	7.2 Messung der Nährstoffaufnahme und der Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten	117
4 Die Flächenrotte – „füttern“ Sie Ihre Bodenmikroben	56	7.3 Messung der Reaktion des Bodenlebens auf vitalisierende Blattspritzungen	120
4.1 Die richtige Schältechnik	57	7.4 Die Pflanzenanalyse	124
4.2 Mit Pflanzenfermenten die Rotte steuern	64	7.5 Die Infrarot-Temperaturmessung	125
4.3 Die Kontrolle des Rotteeffektes	66		
4.4 Zeitpunkte des Schä lens	67		
4.5 Die Technikette 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
			Literaturverzeichnis	178
			Bildquellen	181
			Register	182
9	Die 7 Schritte zur Umstellung auf Regenerative Landwirtschaft	163	Vorstellung des Autors	189
			Impressum	190