

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
1 Agroforst: Was ist das?	15
1.1 Bedeutung von Agroforst	15
1.2 Definition und Eingrenzung von Agroforst	19
2 Agroforst: Sinn und Zweck	24
2.1 Der Baum und seine Wirkungen auf die menschliche Gesundheit	25
2.2 Der Baum und seine Ökosystemdienstleistungen	28
2.3 Baumvielfalt auf dem Feld	35
3 Der Baum – seine Sinnesleistungen und mehr	38
3.1 Die fünf Sinne des Baumes	39
3.2 Die Intelligenz des Baumes	42
4 Viele Bäume – Intelligenz im Netzwerk	45
4.1 Begleitpflanzen	46
4.2 Synergien in einer Baum- und Strauchgruppe	49
5 Was passiert unter der Erde?	56
5.1 Erdboden	56
5.2 Bodenfruchtbarkeit	60
5.3 Bodenleben	61
5.4 Besonderheiten im Wurzelraum	65
6 Gesunder Boden – gesunde Pflanzen	76
6.1 Organische Bodensubstanz	77
6.2 Wurzelsymbionten	78
6.3 Von Mulch zu Humus	80
6.4 Kompost	84
6.5 Bodenbelebung	91
7 Was passiert über der Erde?	95
7.1 Artendiversität	95
7.2 Dichte Bepflanzung	97

Inhaltsverzeichnis

8	Dynamische Agroforstwirtschaft – Herleitung und Prinzipien	103
8.1	Unterschied zwischen Agroforstwirtschaft und dynamischer Agroforstwirtschaft	103
8.2	Kombination von Pflanzenarten	109
8.3	Parameter für die Artenzusammenstellung	112
9	Implementieren einer dynamischen Agroforstparzelle	123
9.1	Planung der dynamischen Agroforstparzelle	123
9.2	Pflanzmaterial	126
9.3	Parzellenfläche	128
9.4	Ausmessung der Fläche	130
9.5	Anfertigung einer Skizze für Aussaat- und Pflanzung	131
9.6	Einzäunung der Parzelle	136
9.7	Vorbereitung der Pflanzlöcher	137
9.8	Auspflanzung	139
9.9	Vorbereitung der Saatbeete	144
9.10	Bäume auf dem Acker	144
10	Management einer dynamischen Agroforstparzelle	147
10.1	Formel der dynamischen Agroforstwirtschaft	148
10.2	Selektives Säubern der Parzelle	149
10.3	Mulchen	150
10.4	Bewässern	151
10.5	Schnitt	153
10.6	Weißanstrich	164
10.7	Mögliche Probleme einer jungen dynamischen Agroforstparzelle	164
10.8	Ernten	168
10.9	Feuerprävention	169
11	Tierhaltung in der dynamischen Agroforstparzelle	173
11.1	Geflügel	173
11.2	Weidetiere	176
11.3	Bestäuberinsekten	184

Inhaltsverzeichnis

12	Bonusfaktoren des Dynamischen Agroforstes	186
12.1	Fragmentiertes Zweigholz	187
12.2	Pflanzenkohle	195
13	Beispielhafte dynamische Agroforstparzellen	209
13.1	Utes Dreieck in Sieben Linden	209
13.2	Dynamischer Agroforst in Jakobs Hausgarten	213
13.3	Dynamischer Agroforst auf zwei vergrößerten Baumscheiben	225
13.4	Dynamischer Agroforst auf einem Acker in Hanglage	232
14	Pflanzenbeschreibung für dynamische Agroforstparzellen in Mitteleuropa	240
15	Zusammenfassung – Dynamischer Agroforst	270
16	Zusammenfassung – Implementierung einer dynamischen Agroforstparzelle	276
17	Überlegungen zum Dynamischen Agroforst	278
18	Faszination Bolivien	286
19	Agroforst in Lateinamerika	291
20	Mollesnejta – Combuyo	305
21	Agroforstparzellen in Mollesnejta	315
22	Forschung und Lehre	328
23	Das verheerende Feuer	346
24	Jetzt erst recht!	352
25	Mutter Erde kleidet sich gerne bunt	358

Inhaltsverzeichnis

26	Pflanzenporträts von Baum- und Straucharten	362
26.1	Blasenstrauch	362
26.2	Erle	363
26.3	Ginster	364
26.4	Judasbaum	365
26.5	Lederhülsenbaum	365
26.6	Ölweide	366
26.7	Pappel	367
26.8	Robinie	367
26.9	Sanddorn	369
26.10	Weide	369
27	Glossar	371
28	Quellennachweise	380
29	Schlussbemerkung und ein großes Dankeschön an alle Mitwirkenden	396

Inhaltsverzeichnis