

Inhalt

	Seite
Vorwort	5
1 Einführung	9
2 Wesen und Bedeutung der Fruchtfolge	10
3 Zur Entstehung der Fruchtfolgen	16
3.1 Übergang von der Brachfeldwirtschaft zur verbesserten Dreifelderwirtschaft	16
3.2 Die bisherige Stellung der Blattfrüchte in der Fruchtfolge	19
4 Systematik der Fruchtfolgeformen	22
4.1 Fruchtfolgeglieder	22
4.2 Fruchtfolgesysteme – Fruchtfolgegrundrisse	25
5 Fruchtfolgegestaltung und Bodenfruchtbarkeit	37
5.1 Bodenfruchtbarkeit – Bodengare	37
5.2 Aufbau des Krümelgefüges	39
5.3 Bedeutung der organischen Düngung für die Bodenfruchtbarkeit	44
5.3.1 Formen der organischen Düngung und Humusbilanz	45
5.3.2 Wirkung der Strohdüngung	66
5.4 Vorfruchtwert der Hackfrüchte im Vergleich mit Getreide	75
5.5 Vorfruchtwert und Bodenfruchtbarkeit – abschließende Betrachtung	77

6	Fruchtfolgegestaltung und Pflanzengesundheit	79
6.1	Ursachen von Fruchtfolgeschäden	80
6.2	Hackfrüchte einschließlich Brassica-Arten	86
6.2.1	Kartoffeln	87
6.2.2	Beta-Rüben und Brassica-Arten	92
6.3	Leguminosen	102
6.3.1	Kleeartige Futterpflanzen	103
6.3.2	Körnerleguminosen	107
6.4	Getreidearten einschließlich Mais	108
6.4.1	Fruchtfolgeschäden bei Getreide	109
6.4.2	Möglichkeiten und Grenzen getreidestarker Fruchtfolgen	131
7	Abschließende Betrachtung	146
	Literaturverzeichnis	149