

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	26
5 Fruchtfolgegestaltung und Bodenfruchtbarkeit	38
5.1 Bodenfruchtbarkeit – Bodengare	39
5.2 Aufbau des Krümelgefüges	40
5.3 Bedeutung der organischen Düngung für die Bodenfruchtbarkeit	46
5.3.1 Formen der organischen Düngung und Humusbilanz	47
5.3.2 Wirkung der Strohdüngung	82
5.4 Vorfruchtwert der Hackfrüchte im Vergleich mit Getreide	91
5.5 Vorfruchtwert und Bodenfruchtbarkeit – abschließende Betrachtung	93

6 Fruchtfolgegestaltung und Pflanzengesundheit	96
6.1 Ursachen von Fruchtfolgeschäden	97
6.2 Hackfrüchte einschließlich Brassica-Arten	104
6.2.1 Kartoffeln	105
6.2.2 Beta-Rüben und Brassica-Arten	111
6.3 Leguminosen	120
6.3.1 Kleeartige Futterpflanzen	122
6.3.2 Körnerleguminosen	125
6.4 Fruchtfolgebeispiele bei unterschiedlichem Blattfruchtanteil	126
6.5 Getreidearten einschließlich Mais	135
6.5.1 Fruchtfolgeschäden bei Getreide	135
6.5.2 Möglichkeiten und Grenzen getreidestarker Fruchtfolgen	173
7 Abschließende Betrachtung	189
Literaturverzeichnis	191
Sachregister	204