

Werner Koch  
Karl Hurle

# Grundlagen der Unkrautbekämpfung

50 Abbildungen  
25 Tabellen

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
1 Einleitung .....	9
2 Geschichte der Unkrautbekämpfung .....	10
3 Biologische Grundlagen .....	15
3.1 Entwicklungsbiologie .....	15
3.2 Standortansprüche .....	30
3.3 Dynamik der Unkrautpopulationen .....	34
3.4 Veränderungen in der Unkrautflora .....	42
3.5 Konkurrenz zwischen Kulturpflanzen und Unkräutern ..	46
4 Schadwirkung von Unkräutern .....	50
5 Verunkrautung in Abhängigkeit von der Fruchtfolge ...	56
6 Maßnahmen zur Unkrautbekämpfung .....	59
6.1 Verhinderung der Verseuchung .....	59
6.2 Biologische Maßnahmen .....	61
6.3 Mechanische Maßnahmen .....	65
6.4 Physikalische Maßnahmen .....	70
6.5 Chemische Maßnahmen .....	74
7 Ökonomische Aspekte der Unkrautbekämpfung .....	77
8 Herbizide .....	83
8.1 Übersicht über die wichtigsten Herbizide .....	83
8.2 Formulierung .....	112
8.3 Wirkungsweise und Verhalten in Pflanzen .....	115
8.4 Verhalten in Böden .....	127
8.5 Verhalten in Gewässern .....	141
8.6 Nebenwirkungen .....	144
9 Unkrautbekämpfung in bestimmten Bereichen .....	151
9.1 Ackerbau .....	151
9.1.1 Getreide .....	151

9.1.2	Mais	154
9.1.3	Rüben	155
9.1.4	Kartoffeln	157
9.1.5	Gemüse	158
9.2	Wiesen und Weiden	163
9.3	Sport- und Zierrasen	166
9.4	Obst, Wein, Hopfen	167
9.5	Forstwirtschaft	172
9.6	Totale Unkrautbekämpfung	177
9.7	Kontrollierter Pflanzenwuchs an Straßen und Bahnkörpern	178
9.8	Kontrollierter Pflanzenwuchs an und in Gewässern	179
9.9	Landschaftspflege	182
	Erklärung wichtiger Begriffe	185
	Literaturverzeichnis	192
	Sachregister	198