

Rainer Berling

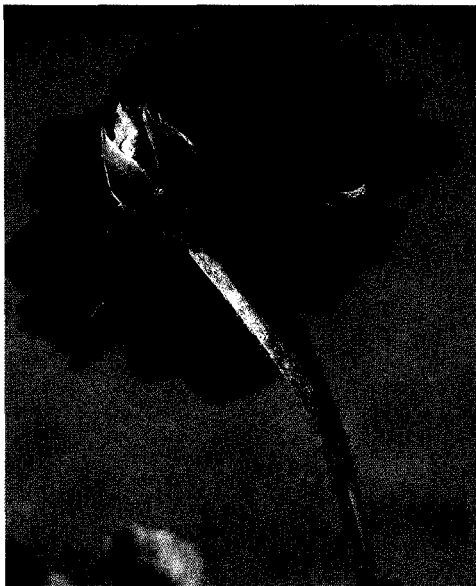
Pflanzen- schutz PRAXIS

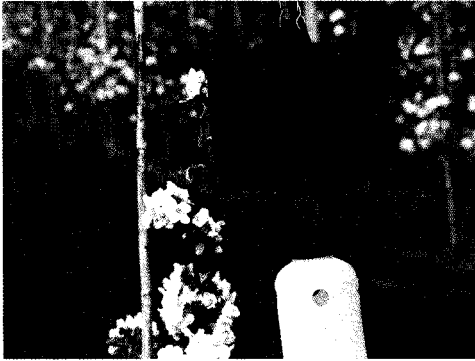
Einführung	7
Warum ist Pflanzenschutz notwendig?	7
Pflanzenschutz ist nicht einfach nur Schädlingsbekämpfung	7
Das Konzept des Integrierten Pflanzenbaues	8
Nützling / Schädling, was ist das?	10
Das Ökosystem	11
Vorbeugen durch Kultur- und Anbaumaßnahmen	13
Welche Bedürfnisse hat eine Pflanze?	13
Standortfaktoren	13
Pflanzmaterial	14
Pflanz- und Aussaattermine	14
Weit verteilte Fruchtfolgen	14
Zwischenkulturen	15
Der Boden	15
Sorgfältiger Pflegeschnitt	20
Pflanzenhygiene	20
Die Kunst, richtig zu gießen	21
Wetterbeobachtung	22
Die Wahl der richtigen Sorte	23

Wichtige Pflanzenkrankheiten und ihre Abwehr	25
Pilzkrankheiten	25
Schorffrankheiten	26
Mehltau-Krankheiten	28
Kraut- und Braunfäule	29
Rostpilze	30
Sternrußtau	30
Zweig- und Frucht-Monilia	31
Grauschimmel	32
Obstbaumkrebs	33
Knospensterben beim Rhododendron	33
Feuerbrand	34
Feuerbrand-Wirtspflanzen	34
Woher kommt der Feuerbrand?	35
Ausbreitung und Übertragung	35
Abwehrmaßnahmen	37
Bakterienbrand	38
Schädlinge und wichtige Krankheiten im Jahreslauf	41
Im Winter (Oktober–März)	42
Vor und während der Blüte (März–April)	46
Während und nach der Blüte (Mai–Juni)	54
Im Sommer (Juni–August)	62
Im Herbst (September–Oktober)	68

Nützlinge in unserem Garten __ 73

Laufkäfer (Carabidae)	73
Marienkäfer (Coccinellidae)	75
Kurzflügler oder Raubkäfer (Staphylinidae)	78
Weichkäfer (Cantharidae, Malacodermata)	79
Ohrwürmer (Dermaptera)	80
Florfliegen (Neuroptera)	80
Schwebfliegen (Syrphidae)	82
Raupenfliegen (Tachinidae)	84
Raubwanzen (Heteroptera)	86
Schlupfwespen (Ichneumonoidea)	87
Gallmücken (Itonididae)	90
Spinnen (Araneae)	91
Raubmilben (Arachnida)	93
Mikroorganismen, Nematoden und Pilze	94
Wirbeltiere	95





Biologische Schädlingsabwehr _____ 97

Schutz und Förderung von Nützlingen 97

Käufliche Nützlinge 98

 Zucht von Nützlingen 99 – Raubmilben 99 – Marienkäfer 100 – Florfliegenlarven 100 – Schlupfwespen 101 – Gallmückenlarven 103 – Insekten tötende Nematoden 103

Mikrobiologische Bekämpfung 105

 Ein Pilz gegen Läuse und Weiße Fliege 105 – Bakterien gegen Raupen 105 – Viren 107

Biotechnische Verfahren _____ 109

Chemische Reize 109

 Fraßblockstoffe 109 – Fraßhemmstoffe 110 – Pflanzliche Abwehrstoffe 110 – Duftstoffe (Pheromone) 111 – Entwicklungshormone 113 – Stärkung der Widerstandskraft 114

Physikalische Reize 115

 Akustische Abwehr 115 – Optische Reize 115 – Kombination von optischem und akustischem Reiz 116

Vorgänge im Wurzelbereich 117

 Mikroorganismen 117 – Wurzelabscheidungen 117

Physikalische und chemische Verfahren 119

Früherkennung 119

Mechanische Schädlingsbekämpfung 119

 Schnittmaßnahmen 119 – Abkratzen 120 – Abspritzen mit scharfem Wasserstrahl 120 – Absammeln 120 – Ausschneiden und Ausbrennen 120 – Fallen stellen 121 – Fanggürtel 121 – Leimringe und andere Barrieren 121 – Abdecken mit verschiedenen Materialien 122 – Hitze-, Kältebehandlung 122

Die Luftfeuchte regulieren 122

Chemische Pflanzenschutzmittel ... 123

 Änderungen beim Pflanzenschutzgesetz 123 – »Bio-Mittel« 124 – Pflanzenstärkungsmittel 125 – Schlussbemerkung 125

Anhang 126

Bezugsquellen, Adressen 126

Stichwortverzeichnis 126

