

Inhalt

- 8 Vorwort
- 11 Über dieses Buch

I. Teil – Vorbeugen und heilen

14 **Warum werden Pflanzen krank?**

- 14 Die Abwehrsysteme der Pflanzen

24 **Von Vorbeugen bis Heilen: der Pflanzenschutzkuchen**

- 25 Der Tortenboden: die Grundlage gesunder Pflanzen
- 29 Die zweite Etage: Düngung und Pflanzenstärkung
- 29 Die dritte Etage: direkte und gezielte Maßnahmen
- 30 Ganz oben und doch am kleinsten: Pflanzenschutzmittel
- 31 Der Boden als Grundlage

34 **Nützlinge – helfende Mäuler im Garten**

- 34 Was sind Nützlinge?
- 35 Warum Nützlinge im eigenen Garten?
- 39 Welcher Nützling frisst welchen Schädling
und wie kann ich diese im Garten fördern? – Wirbeltiere
- 42 Welcher Nützling frisst welchen Schädling
und wie kann ich diese im Garten fördern? – Gliederfüßer
- 46 Die häufigsten Schädlinge und dazugehörige Nützlinge
- 48 Diese Nützlinge sollten Sie im eigenen Garten kennen lernen –
Blattlausvertilger im Porträt
- 54 Nützlinge im Handel
- 58 Wie locke ich Nützlinge an und überzeuge sie zu bleiben?
- 60 Strukturen und Unterkünfte für Nützlinge
- 65 Blütenpflanzen als Nahrung für Insekten
und Nützlinge das ganze Jahr über

68 **Interview mit Sabine Pleininger**

71 **Biotechnik und physikalischer Pflanzenschutz – vorbeugen statt spritzen!**

- 71 Physikalische Maßnahmen
- 72 Biotechnik

76 **Pflanzenstärkungsmittel und
Pflanzenhilfsmittel – Zwillinge mit
unterschiedlichen Regelungen**

77 Hausmittel

78 Das Einmaleins der stinkigen Kräutertränke

81 **Pflanzenschutzmittel**

81 Gesetze, Recht und Ordnung?

82 Pflanzenschutzmittel (Pestizide)

83 Grundstoffe – Pflanzenschutzmittel selbst herstellen!

90 Bio-Pflanzenschutzmittel

113 Ein Plädoyer zum Verdammen aller chemisch-
synthetischen Pflanzenschutzmittel

**II. Teil – Die wichtigsten Plagen,
Schädlinge und Krankheiten
im Garten**

118 **Kein Tier, kein Pilz, keine Krankheit:
abiotische Schädigungen**

124 Die wichtigsten abiotischen Schadursachen

126 Nährstoffmangel

129 pH-Wert – wenn der Boden sauer wird

131 **Tierische Schaderreger – Es beißt!
Die wichtigsten beißenden Schädlinge**

134 Fraßschäden entdecken, erkennen und behandeln

142 Blattfraß

145 Stammfraß

151 Spezial: Schnecken

158 Wurzelfraß

163 Spezial: Dickmaulrüssler

166 Was wühlt denn da?

Mäuse, Wühlmäuse und Maulwürfe

171 Blütenfraß

174 Fruchtfresser

- 182 **Tierische Schaderreger – Es saugt!**
Die wichtigsten saugenden Schädlinge
- 182 Zellsauger: Milben, Zikaden, Thripse, Wanzen
und Nematoden
- 188 Spezial: Acht Beine und überall – Milben
(Spinnmilben, Gall-, Pocken- und Kräuselmilben,
Wurzelmilben)
- 195 Leitungsbahnsauger: Schildläuse, Woll- und Schmierläuse,
Weiße Fliege, Blattläuse, Wurzelläuse
- 201 Spezial: Blattläuse
- 211 Bekämpfung der Blattsauger
- 213 **Krankheiten**
- 213 Viren
- 218 Pilze
- 252 Bakterien
- 262 **Spezial: Rose**
- 268 **Spezial: Buchs**
- 274 **Interview mit Thomas Lohrer**
- 277 **Es nervt!**
Lästige Tiere von Ameisen bis Zecken
- 277 Ameisen – Lausfreunde oder Nützlinge?
- 279 Wespen
- 281 Asseln
- 281 Zecken und Herbstmilben
- 283 **Unkräuter**
- 285 Spontane Vegetation auf Wegen und Plätzen
- 287 Die großen Unkrautplagen im Garten
- 289 Tipps gegen wilde Kräuter
- 291 **Spezial: ökologische Rasenpflege**
- 292 Was wollen Rasenräser?
- 292 Die größten Fehler der Rasen-Neuanlage
- 294 Die größten Plagen im gepflegten Rasen
- 300 Rasenkrankheiten
- 302 Rasenschädlinge

III. Teil – Der Gartendetektiv – draußen in der Praxis – Diagnostik

306 **Die Werkzeuge**

306 **Richtiges Fotografieren,
Beschreiben und Probennehmen**

308 **Einfache und schnelle Hilfe im Internet**

309 **Ein Rundgang durch Ihren Garten**

310 Braune Blätter, Kräuselungen, Farb- oder Formveränderungen

310 Flecken und Überzüge

311 Welken, Absterben und Blattfall

312 Löcher wo auch immer – Blattfraß

314 Ich sehe Tiere!

314 Nein! Vollkommene Ratlosigkeit?

315 Sie im Kreuzverhör:

Was haben Sie in der Zeit vor der Schädigung getan?

318 **Hilfe zur Bestimmung – der Bestimmungsschlüssel**

319 Bestimmung von Pflanzenschäden

333 Bestimmung von Tieren

Ökologische Pflege übers Jahr

341 Tabelle 1: Gemüse

344 Tabelle 2: Zierpflanzen

346 Tabelle 3: Obst & Wein

348 Tabelle 4: Beerensträucher

Anhang

350 Empfehlungen zur weiteren Recherche

350 Biologischer Pflanzenschutz, Dünger und mehr

351 Verwendete und weiterführende Literatur

353 Register

366 Verzeichnis der lateinischen Artnamen

373 Über die Autoren

374 Dank

375 Bildnachweis