



Knaurs Gartendoktor

Inhalt

Einleitung			
1 Allgemeine Gartenprobleme	9		
Boden - die unbekannte Größe	10		
Der Untergrund - Bodentypen	10		
Bodentyp selbst testen	12		
Bodenart - der Oberboden	12		
Bodenart selbst testen	13		
pH-Wert und Kalkgehalt	13		
pH-Wert selbst testen	13		
Selbst kalken	14		
Poren, Bodenwasser, Bodenluft	14		
Organische Bodensubstanz: Humus	15		
Humusgehalt selbst testen	15		
Kompost	15		
Was passiert beim Kompostieren/Verrotten?	15		
Kompost im Garten	15		
Probleme beim Kompostieren	16		
Lebensraum Boden	18		
Nährstoffe	20		
Geben und Nehmen - Düngen	22		
Wie viel Dünger braucht die Pflanze?	22		
Wann bringe ich den Dünger aus?	22		
Mulchen	24		
Mit richtigem Mulchen Probleme vermeiden	24		
Gründüngung	24		
Extra: Zeigerpflanzen	25		
Standortansprüche der Pflanze	26		
Witterung und (Mikro-)Klima	26		
Klimafaktoren, Extreme und ihre Wirkung	26		
Stadt- und Landklima	27		
Extreme Standorte, problematische Gärten	27		
Unkraut-wie viel darf es sein?	28		
Was ist Unkraut?	28		
Unkraut abwehren - ja oder nein?	28		
Was nun tun?	28		
Zwei Strategien - zwei Lösungen	29		
Unkraut in den Kompost?	29		
Die wichtigsten Unkräuter	29		
Vorbeugen und Abwehren	32		
Vorhandenes Unkraut abwehren	33		
Weitere Problemfälle mit Unkraut	34		
Parasitische Pflanzen	35		
		Rasen - der Teppich im Garten	35
		Rasen ist nicht gleich Rasen	35
		Pfleßmaßnahmen	35
		Bodenvorbereitung und Aussaat	35
		Was, wenn der Rasen nicht aufgeht?	36
		Mähen	36
		Wässern	37
		Düngen	37
		Vertikutieren	37
		Belüften	37
		Die häufigsten Rasenprobleme	38
		Gartenteich -	
		zwischen Wunsch und Wirklichkeit	40
		Ökosystem Gartenteich	40
		Probleme und Abhilfen im Teich	40
		Die Algen nehmen Überhand	40
		Trübes Wasser	41
		Überwinterung	42
		Wasser- und Schwimmpflanzen	42
		Fremdstoffe im Teich	42
		Dominanz einer Tier- oder Pflanzenart	43
		Arbeitserleichterung und	
		Zeitmanagement im Garten	43
		Gartenarbeit zwischen Lust und Last	43
		Tipps für eine zeitsparende Gartenarbeit	43
		Zierpflanzen	43
		Bäume, Sträucher, Hecken	44
		Rosen / Rasen / Obst und Gemüse	44
		Wege	45
		»Kleinkram« und immer wiederkehrende Arbeiten	45
		Wenn der Rücken schmerzt	46
		Rückenfreundliche Arbeitsgeräte	46
		Die Haltung machts	46
		2 Die kranke Pflanze	47
		Vom Wesen der Krankheit	48
		Wann ist eine Pflanze krank?	48
		Entstehung und Verlauf	48
		Der richtige Ort, der richtige Zeitpunkt	49
		Symptome und Schäden	49
		Schlüssel für Schäden und Symptome	50

Viren und Bakterien	54	3	wissenswertes über Pflanzenschutz	117
Viren	54			
Viruskrankheiten an Knospe und Stängel	55		Der Gärtner ist immer der Mörder...	118
Viruskrankheiten an Blatt und Wurzel	56		Vorbeugende Maßnahmen	119
Viruskrankheiten an Blüte und Frucht	57		Anbau und Pflege	119
Bakterien	57		Nützlinge erkennen, anlocken und fördern	120
Bakterienkrankheiten an Blatt und Wurzel	58		Nützlinge im Garten	120
Bakterienkrankheiten an Knospe und Stängel	59		Hilfen für Insekten und Vögel	125
Bakterienkrankheiten an Blüte und Frucht	59		Pflanzen stärken, Schädlinge fern halten	126
Pilze	60		Pflanzenstärkungsmittel	126
Pilzkrankheiten an Blatt und Wurzel	61		Pflanzen, die vor Schädlingen schützen	126
Pilzkrankheiten an Knospe und Stängel	69		Zäune, Mulchmaterial, Kohlkragen	127
Pilzkrankheiten an Blüte und Frucht	71		Schützende Maßnahmen ohne Chemie	127
Insekten	73		Ködern, fangen, Fallen stellen	127
Die Schadbilder	74		Auszüge, Brühen und Jauchen	130
Systematik der Insektenfamilie	74		Die wichtigsten Kräuter	130
Überblick über die Insekten	77		Schützende chemische Maßnahmen	131
1. Hemimetabole Insekten	77		Nicht-pflanzliche Hausmittel	131
2. Homometabole Entwicklung	78		Das Pflanzenschutzgesetz	132
Insektenschädlinge an Blatt und Wurzel	79		Mittel natürlicher Herkunft	133
Saugschädlinge an Blättern	79		Chemische Mittel	134
Fraßschädlinge an Blättern	84		Zur Auswahl des Präparats	134
Schmetterlinge und ihre Raupen (Lepidoptera)	88			
Minierer und Gallbildner an Blättern	89		4	Gartenpflanzen und
Sonstige Schädlinge an Blättern	91		ihre häufigsten Krankheiten	135
Fraßschäden an Wurzeln	92			
Insektenschädlinge an Knospe und Stängel	95		Frühlings- und Sommerblumen	136
Saugschädlinge an Knospen	95		Zwiebel- und Knollenpflanzen	136
Fraßschädlinge an Knospen	95		Stauden - Hauptakteure im Garten	137
Saugschädlinge an Stängeln, Trieben, Ästen	96		Ein- und zweijährige Sommerblumen	139
Fraßschädlinge an Stängel	97		Rosen - eine Königin zielt sich (manchmal)	140
Minierer und Gallbildner an Stängel	97		Vorbeugen und schützen	142
Insektenschädlinge an Blüte und Frucht	99		Pflegeteiler vermeiden	142
Fraßschädlinge an Blüten	99		Pflanzen stärken, Problemen vorbeugen	143
Saug- und Fraßschädlinge an Früchten	100		Bäume und Sträucher	144
Minierer an Früchten	101		Hecken	146
Schmetterlinge und ihre Raupen (Lepidoptera)	103		Rhododendren und Azaleen	146
Sonstige tierische Schädlinge	104		Obst - Genuss und Augenweide pur	147
Wirbellose Tiere	104		Vorbeugen und Schützen	154
Nematode oder Älchen	104		Gemüse und Kräuter - ja oder nein?	155
Schäden an Blättern und Stängeln	105		Vorbeugen	157
Schnecken	108			
Wirbeltiere	110			
Vögel	113		Anhang	158
Standortbedingte Krankheiten	115		Register	160