

Dr. Paul Seitz

Kompost und Boden

FRANCKH-KOSMOS

6210

Vorwort

Kompost

Geschichte der Kompostbereitung	10
Gartenkomposte selbst herstellen?	12
Die Komposte – der Kompostplatz im Garten	14
Geeignete Rohstoffe für den Kompost	15
Ungeeignete Rohstoffe für den Kompost	21
Der Kompostierungsvorgang	21
Kompostrotte in fünf Phasen	22
Sammeln und Mietenaufbau	24
Schnellkomposte selbst herstellen	28
Spezial-Schnellkomposte	29
Kompost vom Balkon	30
Wurmkompost selber herstellen	30
Sonderformen der Kompostbereitung	32
Komposterde aus Hügel-, Hoch- und Bankbeeten	32
Astholzkompostierung	32
Rasensoden-Kompostbereitung	33
Kompostieren von Teichaushub	33
Rottegruben, Rottegräben und Rottelöcher	34
Kompostmiete als Energiestapel	34
Das wechselvolle Leben im Komposthaufen	35
Zusatzstoffe für die Kompostierung	37
Hilfsstoffe – Präparate für die Rotte	39
Komposte der alternativen Gärten	40
Der biologisch-dynamische Kompost	40
Der organisch-biologische Kompost	41
Der makrobiotische Kompost	42
Der Mazdaznan-Kompost	42
Der veganistische Kompost	43
Kompost nach dem Lemaire-Boucher-Verfahren	43
Kompost nach dem Howard-Balfour-System	43
Kompost nach dem Jean-Pain-Verfahren	44
Gelenkte Kompostierung nach Lübke	44
Kompostierungsgemeinschaften	45
Schadstoffe in Komposten und Empfehlungen zur Vermeidung	46
Kompostbezeichnungen – Begriffserklärungen	47
Maschinen und Geräte zur Kompostbereitung	49
Praxis mit Gartenkomposten	52
Frischkompost	53
Reifkompost	53
Kompostwasser und Komposttee	55
RAL-Gütezeichen	55
Kompost und Abfallrecht	56
Vorteile des Mulchens	
Bodenbedeckung mit schwarzen Folien, Vliesen und Mulchpapier	60
Mulchfolien und Mulchpapier in der Gartenpraxis	63
Mulchen mit organischen Materialien	64
Organische Mulchmaterialien	65
Mulchpraxis und Fehler	68
Sommer-, Winter- und Dauermulch	69
Kulturen mit Dauermulch	71
Mulchschnitt des Rasens	74

Mulchen der Gartenwege	74
Mulchen im Hügelgarten	75
Mulchen in alternativen Gärten	75
Im biologisch-dynamischen Garten	75
Im organisch-biologischen Garten	76
Im makrobiotischen Garten	76
Im Mazdaznan-Garten	76
Im veganistischen Garten	76
Nach Ruth Stout	77
Wirkungsmechanismus des Mulchverfahrens	77
Der Abbauprozess beim Mulchen: Zell- und Plasmagare	78
Mulchverhalten leichter Böden	78
Mulchverhalten schwerer toniger Böden	79
Flächenkompostierung	79

Pflanzennährstoffe	83
Merkmale bei Nährstoffmangel	84
Versorgung und Nährstoffdynamik	85
Vom Kreislauf der Nährstoffe	86
Ernährungsphysiologische Bedeutung der Nährstoffe	88
Pflanzenernährung mit Düngemitteln	89
Hauseigene organische Dünger	90
Organische Dünger des Handels	91
Mineralische Dünger des Handels	93
Praxis der herkömmlichen Düngeranwendung	94
Düngung im alternativen Garten	96

Gründüngung in der Landbaugeschichte	98
Merkmale und Wirkungsmechanismen	99
Gründüngung in alternativen Gärten	109
Praxis der Gründüngung	110
Wichtigste Gründüngungsmaßnahmen	112
Gründüngungspflanzen für den Garten	114

Der Boden und seine Eigenschaften	122
Bodenbiologie	129
Der Boden als Pflanzenstandort	131
Bedeutung des Humus im Boden	135
Bodenpflege – Bearbeitung mit schonenden Geräten	137
Bodenbewertung und Bodenuntersuchung	141

Arbeitskalender

Jahres-Arbeitskalender von Januar bis Dezember	145
--	-----

Glossar	150
Adressen	151
Weiterführende Literatur	153
Register	154