

Inhalt

Vorwort	9
Bestäubung von Nutzpflanzen	11
Obst und Gemüse brauchen Bienen	11
Wild- und Honigbienen bestäuben Obst und Gemüse	11
Ökologie von Wildbienen	16
Wissen über Nutzpflanzen und ihre Bestäuber führt zu Maßnahmen	17
Was ist Bestäubung?	18
Das Befruchtungssystem von Pflanzen	19
Gemischte Befruchtungssysteme sind die Regel	20
Mehr qualitativ hochwertige Früchte und Samen durch Kreuzbestäubung	21
Bestäuberbedarf der Nutzpflanzen	21
Wichtige Bestäubergruppen	22
Blühzeiträume der Nutzpflanzen über das Jahr betrachtet	22
Wie wir faktenbasiert vorgegangen sind	24
Erläuterungen zu den Nutzpflanzensteckbriefen	25
Nutzpflanzensteckbriefe	29
Obst	31
Apfel	32
Aprikose	34
Birne	36
Blaubeere	38
Brombeere	40
Erdbeere	42
Hagebutte	44
Himbeere	46
Holunder (Schwarz)	48
Johannisbeere (Rot)	50
Johannisbeere (Schwarz)	52
Kirsche (Süß-/Sauer-)	54
Kiwi	56
Melonen	58
Pfirsich/Nektarine	60
Pflaume/Mirabelle	62
Quitte	64
Gemüse und Ölsaaten	67
Ackerbohne	68
Aubergine	70
Augenbohne	72
Gartenbohne	74
Gurke	76
Kürbis	78
Paprika	80
Raps	82
Senf	84

Sojabohne	86
Sonnenblume	88
Tomate	90
Zucchini/Gartenkürbis	92
 Exoten	 95
Mandel	96
Kaki	98
Pawpaw	100
Physalis	102
 Vollständige Nutzpflanzenliste Deutschlands	 104
 Bestäuber von Nutzpflanzen	 109
Blüte-Bienen-Interaktion ist eine Symbiose für beide Partner	111
Was die Biene zur Biene macht	113
580 Wildbienen und eine Honigbiene in Deutschland	113
Frühlingsboten mit spezifischen Nistansprüchen	114
Erläuterungen zu den Bienensteckbriefen	115
 Bienensteckbriefe	 116
Hummeln (Gattung: <i>Bombus</i>)	118
Sandbienen (Gattung: <i>Andrena</i>)	126
Mauer-, Harz-, Woll- und Blattschneiderbienen (Gattungen: <i>Osmia</i> , <i>Megachile</i>)	132
Schmal- und Furchenbienen (Gattungen: <i>Lasioglossum</i> , <i>Halictus</i>)	138
Pelz- und Langhornbienen (Gattungen: <i>Anthophora</i> , <i>Eucera</i>)	144
Holz- und Keulhornbienen (Gattungen: <i>Xylocopa</i> , <i>Ceratina</i>)	150
Honigbiene (Gattung: <i>Apis</i>)	156
 Naturschutz und Maßnahmen für Wildbienenbestäuber	 164
Naturschutz durch Wissen über die Blütenpflanzen-Bienen-Interaktionen	166
Nutzpflanzensynergien können für den Wildbienenschutz genutzt werden	168
Magnetpflanzen sind essenziell um Bienenvielfalt zu fördern	171
Maßnahmen zur Förderung der Bienenvielfalt	172
Wie wir vorgegangen sind, um Maßnahmen für Nutzpflanzen-bestäuber vorzuschlagen	172
Erläuterungen zu den Maßnahmensteckbriefen	175
 Maßnahmensteckbriefe	 177
Nahrungshabitate	178
Ackerwildkrautschutz	179
Einjährige Blühmischung	180
Mehrjährige Blühmischung	181
Hecken, Feldgehölze und Streuobstbäume	183
Mosaiknutzung im Kleegras und Grünland	184
Säume und Wegränder	185
Schutzstreifen im Umfeld von Gewässern	186

Umwandlung von Acker in Grünland	187
Verzicht auf Pflanzenschutzmittel in der Vegetationszeit	188
Verzicht auf Mähaufbereiter und frühe Mahd	189
Nisthabitatem	190
Abbruchkante	191
Alt- und Totbäume	192
Mehrjährige Blühflächen ausmagern	193
Erd- und Feldwege	194
Grubbern statt pflügen	195
Hecken, Feldgehölze und Streuobstbäume	196
Lesesteinhaufen, Steinriegel und Trockenmauern	197
Nisthilfen für Insekten	198
Oberbodenabtragung	200
Sandlinse	201
Säume und Fahrgassen	202
Liegendes Totholz	203
Anhang	205
Glossar	206
Weiterführende Bestäuberlisten	210
Wissenschaftliche Literatur	224
Index Bienen	236
Index Wildpflanzen	237
Bildnachweis	238
Die Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg stellt sich vor	239