

Inhalt

Vorwort	11
Einleitung	12
Erntekalender	12
Der Anbau von Beerenobst als landwirtschaftlicher Betriebszweig	13
Was ist nun konkret zu bedenken?.....	13
Erdbeere	16
Steckbrief Erdbeere (Freiland).....	16
Inhaltsstoffe & Gesundheitswert	17
Biologie und Vegetationszyklus	18
Standort und Bodenvorbereitung	19
Pflanzmaterial	21
Grünpflanzen	21
Wurzelnackte Grünpflanzen	21
Topfpflanzen aus Pikierlingen (Grünpflanzen mit Topfballen)	21
Gekühlte Pflanzen.....	22
Frigopflanzen	22
Wartebeetpflanzen	22
Traypflanzen	22
Anbausysteme	23
Offener Boden mit Stroheinlage.....	23
Anbau auf Mulchfolie und Dämmen	23
Einsatz von Mulchfolie.....	24
Pflanzung	25
Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	26
Blütenstände ausbrechen	26
Frühjahrsputz.....	26

Stroheinlage	26	Himbeere	48
Abmähen	27	Steckbrief Himbeere	48
Düngung	28	Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung... ..	49
Düngungsmaßnahmen	28	Biologie und Vegetationszyklus	50
Bewässerung	29	Sommerhimbeere	50
Ernte, Ertrag und Vermarktung	30	Herbsthimbeere	50
Methoden zur Verschiebung des Erntezeitpunkts, spezielle Produktionsverfahren	31	Standort und Bodenvorbereitung	51
Verfrühung mit Vlies oder Lochfolie	31	Pflanzmaterial und Pflanzung	52
Verspätung durch Höhenanbau	32	Nackte Ruten	52
Verspätung durch remontierende (immertragende) Sorten	32	Getopfte Grünpflanzen	53
Terminkultur mit Frigo-, Wartebeet- oder Traypflanzen	32	„Long Canes“	53
Krankheiten und Schädlinge	33	Erziehungssysteme	54
Krankheiten	33	Sommerhimbeere	54
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)	33	Einfacher Drahtrahmen/Normale Hecke	54
Erdbeermehltau (<i>Sphaerotheca macularis</i>) ...	33	Starres V-System	55
Gnomonia Fruchtfäule (<i>Gnomonia comari</i>) ...	34	Bewegliches V-System	56
Rote Wurzelfäule (<i>Phytophthora fragariae</i>) ...	34	Stickelanbau	56
Rhizomfäule (<i>Phytophthora cactorum</i>)	35	Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	57
Schwarze Wurzelfäule (Schadkomplex aus Schwächepilzen und Bakterien)	35	Sonderfall Herbsthimbeere	58
Verticillium-Welke (<i>Verticillium albo-atrum und dahliae</i>)	35	Düngung	59
Weißflecken (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	36	Bewässerung	60
Schwarzflecken = Anthraknose- Fruchtfäule (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	36	Ernte, Ertrag und Vermarktung	60
Eckige Blattflecken (<i>Xanthomonas fragariae</i>) ..	37	Krankheiten und Schädlinge	61
Virosen	37	Krankheiten	61
Schädlinge	38	Brösel-/Krümelfruchtigkeit (physiologische Störung)	61
Schnecken	38	Wurzelfäule (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>)	62
Erdbeerblütenstecher (<i>Anthonomus rubi</i>)	38	Rutenkrankheit (<i>Didymella applanata</i>)	62
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)	38	Schädlinge	62
Erdbeermilbe (<i>Tarsonemus fragariae</i>)	39	Himbeerblütenstecher (<i>Anthonomus rubi</i>)	62
Dickmaulrüssler (<i>Otiorhynchus</i>)	39	Himbeerkäfer (<i>Butyrus tomentosus</i>)	63
Thripse (<i>Thrips</i> spp., <i>Frankliniella occidentalis</i>)	39	Rutengallmücke (<i>Resseliella theobaldi</i>)	63
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>)	40	Läuse und Milben	64
Sortenwahl	40	Sortenwahl	64
Die wichtigsten Erdbeersorten im Porträt	42	Die wichtigsten Himbeersorten im Porträt	67
Immertragende Sorten	46	Brombeere	71
Monatserdbeeren	47	Steckbrief Brombeere	71
		Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung... ..	72
		Standort und Bodenvorbereitung	73
		Pflanzmaterial und Pflanzung	73

Erziehungssysteme	74	Amerikanischer Stachelbeermehltau (<i>Sphaerotheca mors uvae</i>)	92
Horizontale Drahterziehung		Blattfallkrankheit (<i>Drepanopeziza ribis</i>)	92
(Palmettenerziehung)	74	Anthraknose (<i>Colletotrichum</i> ssp.)	92
Fächererziehung	74	Säulchenrost (<i>Cronartium ribicola</i>)	93
Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	75	Rotpustelkrankheit (<i>Nectria cinnabarina</i>)	93
Düngung	76	Schädlinge	93
Bewässerung	76	Blattläuse	
Krankheiten und Schädlinge	76	(<i>Aphis schneideri</i> , <i>Cryptomyzus ribis</i> u. a.)	93
Krankheiten	76	Glasflügler (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	94
Rutenkrankheit (<i>Rhabdospora ramealis</i>)	76	Stachelbeer-Blattwespe	
Brombeerrost (<i>Phragmidium violaceum</i> , <i>Kuehneola uredinis</i>)	77	(<i>Pteronidea ribesii</i>)	94
Brombeer-Stauchse (<i>Phytoplasma</i>)	77	Johannisbeergallmilbe	
Falscher Mehltau (<i>Peronospora sparsa</i>)	77	(<i>Cecidophyopsis ribis</i>)	94
Schädlinge	77	Sortenwahl	96
Brombeermilbe (<i>Acalitus essigi</i>)	77	Die wichtigsten Johannisbeersorten im Porträt	96
Sortenwahl	78	Stachelbeere	103
Die wichtigsten Brombeersorten im Porträt	78	Steckbrief Stachelbeere	103
Hybridbeeren	81	Inhaltsstoffe & Gesundheitswert	104
Johannisbeere	82	Standort, Bodenvorbereitung, Kultur	104
Steckbrief Johannisbeere	82	Sortenwahl	106
Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung	83	Die wichtigsten Sorten für den	
Biologie und Vegetationszyklus	84	Erwerbsanbau im Porträt	106
Standort und Bodenvorbereitung	84	Kulturheidelbeere	108
Pflanzmaterial und Pflanzung	84	Steckbrief Kulturheidelbeere	108
Erziehungssysteme	85	Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung	109
Busch	85	Biologie und Vegetationszyklus	110
3-Ast-Hecke/2-Ast-Hecke	86	Standort und Bodenvorbereitung	112
Spindelhecke	87	Anbausysteme	113
Erziehung und Schnitt von Hecke und Spindel	88	Grabenkultur	113
Erziehung von Junganlagen	88	Dammkultur	113
Winterschnitt	88	Containerkultur	113
Sommerschnitt	89	Pflanzmaterial und Pflanzung	114
Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	89	Schnitt	115
Problem „Verrieseln“	89	Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	115
Düngung	90	Düngung	116
Ernte, Ertrag und Vermarktung	90	Ernte, Ertrag und Vermarktung	117
Handernte	91	Krankheiten und Schädlinge	118
Maschinenernte	91	Krankheiten	118
Krankheiten und Schädlinge	91	Anthraknose-Fruchtfäule	
Krankheiten	92	(<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	118

Triebwelke, Mummy-Berry-Krankheit (<i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i>)	119	Cranberry Root Grub (<i>Lichnanthe vulpina</i>)	135
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)	120	Sortenwahl	136
Godronia-Triebsterben (<i>Fusicoccum putrefaciens</i> bzw. <i>Godronia cassandrae</i>)	120	Die wichtigsten Cranberrysorten im Porträt	136
Wurzelkropf (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)	121	Preiselbeere	137
Rostpilz (<i>Pucciniastrum vaccinii</i>)	121	Steckbrief Preiselbeere	137
Ringfleckkrankheit (Red Ringspot Virus)	121	Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung ..	138
Schädlinge	121	Biologie und Vegetationszyklus	138
Kleiner Frostspanner (<i>Operophtera brumata</i>)	121	Standort und Bodenvorbereitung	139
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>)	122	Pflanzmaterial und Pflanzung	140
Triebspitzengallmücke (<i>Contarinia vaccinii</i>) ..	122	Reihenkultur	140
Dickmaulrüssler (<i>Otiorhynchus sulcatus</i>)	123	Flächenpflanzung	140
Blattläuse (<i>Aphidina</i>)	123	Schnitt	140
Vögel	123	Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	140
Wild	123	Düngung	141
Wühlmäuse	123	Ernte, Ertrag und Vermarktung	141
Sortenwahl	124	Krankheiten und Schädlinge	142
Die wichtigsten Heidelbeersorten im Porträt ...	124	Krankheiten	142
Cranberry	128	Weißstängeligkeit (<i>Sclerotinia urnula</i> , <i>Sclerotinia oreophila</i> , <i>Sclerotinia vaccinii</i>)	142
Steckbrief Cranberry	128	Blattfallkrankheit	142
Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung ..	129	Rotblättrigkeit (<i>Exobasidium vaccinii</i>)	142
Biologie und Vegetationszyklus	130	Schädlinge	142
Standort und Bodenvorbereitung	131	Wild	142
Pflanzmaterial und Pflanzung	131	Sortenwahl	142
Schnitt	132	Die wichtigsten Preiselbeersorten im Porträt ...	143
Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	133	Substratanbau & Witterungsschutz	144
Düngung	133	Einführung in den Substratanbau	144
Ernte, Ertrag und Vermarktung	134	Vorteile des Anbaus	145
Krankheiten und Schädlinge	135	von Beeren im Substrat	145
Krankheiten	135	Vorteile des Witterungsschutzes	145
Endfäule (<i>Godronia cassandrae</i> f. <i>vaccinii</i> bzw. <i>Fusicoccum putrefaciens</i>)	135	Nachteile des Anbaus im geschützten Substratanbau	146
Hartfäule (<i>Monilinia oxycocci</i>)	135	Möglichkeiten des Witterungsschutzes	146
Bitterfäule (<i>Colletotrichum gloeo- sporioides</i> bzw. <i>Glomerella cingulata</i>)	135	Hagelnetz	146
Falsche Blüte (<i>False Blossom</i>)	135	Folientunnel und Folienhaus	146
Schädlinge	135	Regendach	147
Black-Headed Fireworm (<i>Rhopobota naevana naevana</i>)	135	Glashaus	147
Yellow-Headed Fireworm (<i>Acleris minuata</i>)	135	Varianten des Substratanbaus	147
Cranberry White Grub (<i>Phyllophaga anxia</i>) ..	135	Töpfe	147

Substratkisten	147	Sortenwahl	165
Substratsäcke	148	Die wichtigsten Aroniasorten im Porträt	165
Substratrinnen	148		
Substratarten	149	Verarbeitung	166
Kulturzyklus im geschützten		Marmelade, Konfitüre und Gelee	166
Substratanbau	149	Was ist bei der Marmeladebereitung zu	
Erdbeeren	149	beachten und wie soll dabei vorgegangen	
Himbeeren	150	werden?	167
Heidelbeeren	151	Himbeermarmelade	167
		Erdbeermarmelade mit Zitronenmelisse	167
Kulturführung im geschützten		Was ist bei der Geleebereitung zu beachten	
Substratanbau	152	und wie soll dabei vorgegangen werden?	168
Düngung und Bewässerung	152	Stachelbeergelee	168
Klimaführung	153	Brombeergelee mit Brombeerbrand	168
Befruchtung	153	Saft, Nektar und Sirup	168
Pflanzenschutz	153	Welche Arten gibt es?	168
		Was ist bei der Saftproduktion zu beachten	
Holunder	154	und wie soll dabei vorgegangen werden?	169
Steckbrief Holunder	154	Was ist bei der Produktion von Nektar	
Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung ..	155	zu beachten und wie soll dabei vor-	
Standort und Bodenvorbereitung	156	gegangen werden?	169
Pflanzmaterial und Pflanzung	156	Was ist bei der Produktion von Sirup zu	
Erziehung und Schnitt	157	beachten und wie soll dabei vorgegangen	
Pflanzschnitt	157	werden?	170
Winterschnitt	157	Mögliche Fehler und deren Vermeidung	171
Sommerschnitt	157	Himbeersirup, kalt angesetzt	171
Düngung	159	Fruchtweine	172
Bewässerung	159	Wie entsteht Beerenwein?	172
Pflanzenschutz	159	Was ist bei der Herstellung von Beerenweinen	
Schadkomplex „Stiellähme“	159	zu beachten und wie soll dabei vorgegangen	
Wühlmaus	160	werden?	172
Läuse und Milben	160	Vor der Gärung	172
Ernte, Ertrag und Vermarktung	160	Bestimmen von Säure und Zuckergehalt	173
Sortenwahl	161	Die Gärung	173
		Nach der Gärung bis zur Flaschenfüllung	173
Apfelbeere	162	Ribiselwein	174
Steckbrief Aronia (Apfelbeere)	162	Erdbeerwein	174
Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung ..	163	Essig	175
Standort und Bodenvorbereitung	163	Welche Essigarten gibt es?	175
Pflanzung, Erziehung und Schnitt	164	Gäressig	175
Düngung und Pflanzenschutz	164	Ansatzessig	175
Ernte, Ertrag und Vermarktung	164	Wie entsteht Essig?	176
		Was ist bei der Essigbereitung zu beachten	
		und wie soll dabei vorgegangen werden?	176

Vor der Gärung	176	Die Ermittlung des Alkoholgehaltes	181
Die Gärung	176	Holunderbeerenlikör, angesetzt	181
Nach der Gärung	177	Die Kennzeichnung der Produkte	182
Die Flaschenfüllung	177	Liköre	182
Orangen-Peperoni-Johannisbeer-Essig	177	Beerenbrand	182
Himbeeressig, Erdbeeressig und Brombeeressig	177	Beerenwein	182
Heidelbeer-Wacholder-Essig	178	Beerensaft	182
Brombeer-Zitronenmelissen-Essig	178	Beerennektar	182
Liköre und Beerenbrände	178	Beerensirup	183
Welche Alkoholarten sind für die Likörherstellung geeignet?	178	Marmelade, Konfitüre und Gelee	183
Wie stellt man einen guten Beerenbrand her?	178	Literatur	184
Wie bringt man den Frucht- geschmack in den Likör?	179	Empfehlenswerte Fachbücher	184
Die Herstellung und Fertigstellung des Likörs	180	Beeren Allgemein	184
Der Fruchtanteil	180	Erdbeeren	184
Der Zuckeranteil	180	Himbeeren, Brombeeren	185
Der gewünschte Alkoholgehalt	180	Heidelbeeren und Cranberrys	185
Berechnung der Zusammenstellung bei Mischlikören	180	Johannisbeere und Stachelbeere	185
		Holunder	185
		Verwendete Literatur	185
		Stichwortverzeichnis	188