

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 Pikiertlingen (Grünpflanzen mit Topfballen)	21
Gekühlte Pflanzen	22
Frigopflanzen	22
Wartebeetpflanzen	22
Traypflanzen	22
Anbausysteme	23
Offener Boden mit Strocheinlage	23
Anbau auf Mulchfolie und Dämmen	23
Einsatz von Mulchfolie	24
Pflanzung	25
Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	26
Blütenstände ausbrechen	26
Frühjahrsputz	26

Strocheinlage	26	Himbeere	48
Abmähen	27	Steckbrief Himbeere	48
Düngung	28	Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung ...	49
Düngungsmaßnamen.....	28		
Bewässerung	29	Biologie und Vegetationszyklus	50
Ernte, Ertrag und Vermarktung	30	Sommerhimbeere	50
Methoden zur Verschiebung des Erntezeitpunkts, spezielle Produktionsverfahren	31	Herbsthimbeere	50
Verfrühung mit Vlies oder Lochfolie	31		
Verspätung durch Höhenanbau	32	Standort und Bodenvorbereitung	51
Verspätung durch remontierende (immertragende) Sorten	32		
Terminkultur mit Frigo-, Wartebeet- oder Trapypflanzen	32	Pflanzmaterial und Pflanzung	52
Krankheiten und Schädlinge	33	Nackte Ruten	52
Krankheiten	33	Getopfte Grünpflanzen	53
Grauschimmel (<i>Botrytis cinerea</i>)	33	„Long Canes“	53
Erdbeermehltau (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	33		
Gnomonia Fruchtfäule (<i>Gnomonia comari</i>)	34	Erziehungssysteme	54
Rote Wurzelfäule (<i>Phytophthora fragariae</i>)	34	Sommerhimbeere	54
Rhizomfäule (<i>Phytophthora cactorum</i>)	35	Einfacher Drahtrahmen/Normale Hecke	54
Schwarze Wurzelfäule (Schadkomplex aus Schwäcelpilzen und Bakterien)	35	Starres V-System	55
Verticillium-Welke (<i>Verticillium albo-atrum</i> und <i>dahliae</i>)	35	Bewegliches V-System	56
Weißenflecken (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	36	Stickelanbau	56
Schwarzflecken – Anthraknose- Fruchtfäule (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	36		
Eckige Blattflecken (<i>Xanthomonas fragariae</i>)	37	Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	57
Viren	37	Sonderfall Herbsthimbeere	58
Schädlinge	38	Düngung	59
Schnecken	38	Bewässerung	60
Erdbeerblütentstecher (<i>Anthonomus rubi</i>)	38	Ernte, Ertrag und Vermarktung	60
Spinnmilben (<i>Tetranychus urticae</i>)	38		
Erdbeermilbe (<i>Tarsonemus fragariae</i>)	39	Krankheiten und Schädlinge	61
Dickmaulrüssler (<i>Otiorhynchus</i>)	39	Krankheiten	61
Thripse (<i>Thrips</i> spp., <i>Frankliniella occidentalis</i>)	39	Brösel-/Krümelfruchtigkeit (physiologische Störung)	61
Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>)	40	Wurzelfäule (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>)	62
Sortenwahl	40	Rutenkrankheit (<i>Didymella applanata</i>)	62
Die wichtigsten Erdbeersorten im Porträt	42	Schädlinge	62
Immertragende Sorten	46	Himbeerblütentstecher (<i>Anthonomus rubi</i>)	62
Monatserdbeeren	47	Himbeerläufer (<i>Butyrus tomentosus</i>)	63
		Rutengallmücke (<i>Resseliella theobaldi</i>)	63
		Läuse und Milben	64
		Sortenwahl	64
		Die wichtigsten Himbeersorten im Porträt	67
		Brombeere	71
		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	74	Blattfallkrankheit (<i>Drepanopeziza ribis</i>)	92
(Palmettenerziehung)	74	Anthraknose (<i>Colletotrichum ssp.</i>)	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, Cryptomyzus ribis u. a.</i>)	93
Krankheiten	76	Glasflügler (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	94
Rutenkrankheit (<i>Rhabdospora ramealis</i>)	76	Stachelbeer-Blattwespe (<i>Pteronidea ribesi</i>)	94
Brombeerrost (<i>Phragmidium violaceum</i> ,		Johannisbeergallmilbe	
<i>Kuehneola uredinis</i>)	77	(<i>Cecidophyopsis ribis</i>)	94
Brombeer-Stauche (<i>Phytoplasma</i>)	77	Sortenwahl	96
Falscher Mehltau (<i>Peronospora sparsa</i>)	77	Die wichtigsten Johannisbeersorten im Porträt	96
Schädlinge	77	Stachelbeere	103
Brombeermilbe (<i>Acalitus essigi</i>)	77	Steckbrief Stachelbeere	103
Sortenwahl	78	Inhaltsstoffe & Gesundheitswert	104
Die wichtigsten Brombeersorten im Porträt	78	Standort, Bodenvorbereitung, Kultur	104
Hybridbeeren	81	Sortenwahl	106
Johannisbeere	82	Die wichtigsten Sorten für den	
Steckbrief Johannisbeere	82	Erwerbsanbau im Porträt	106
Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung	83	Kulturheidelbeere	108
Biologie und Vegetationszyklus	84	Steckbrief Kulturheidelbeere	108
Standort und Bodenvorbereitung	84	Inhaltsstoffe, Gesundheitswert & Heilwirkung	109
Pflanzmaterial und Pflanzung	84	Biologie und Vegetationszyklus	110
Erziehungssysteme	85	Standort und Bodenvorbereitung	112
Busch	85	Anbausysteme	113
3-Ast-Hecke/2-Ast-Hecke	86	Grabenkultur	113
Spindelhecke	87	Dammkultur	113
Erziehung und Schnitt von Hecke und Spindel	88	Containerkultur	113
Erziehung von Junganlagen	88	Pflanzmaterial und Pflanzung	114
Winterschnitt	88	Schnitt	115
Sommerschnitt	89	Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	115
Kulturmaßnahmen im Jahreslauf	89	Düngung	116
Problem „Verrieseln“	89	Ernte, Ertrag und Vermarktung	117
Düngung	90	Krankheiten und Schädlinge	118
Ernte, Ertrag und Vermarktung	90	Krankheiten	118
Handernte	91	Anthraknose-Fruchtfäule	
Maschinenernte	91	(<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	118
Krankheiten und Schädlinge	91		
Krankheiten	92		

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

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

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