

生物機能を活用した病害虫・雑草管理と肥料削減：最新技術集

目次

1. 序論	1
2. ダイズ・バレイショ等の最新技術	3
1) ダイズ	3
種子乾熱処理を基幹としたダイズ褐斑粒発生抑制の体系化技術	4
健全種子と抵抗性品種を基幹としたダイズ紫斑病防除の体系化技術	8
合成誘引物質と自動カウントトラップを利用したホソヘリカメムシの高精度発生予察技術	12
カバークロープ利用による省除草剤不耕起ダイズ栽培技術	16
関東地域のリビングマルチを利用した除草剤低減技術	20
将来技術 核多角体病ウイルスによるハスモンヨトウ防除技術	24
2) バレイショ等	28
生物機能を活用したバレイショ病害虫防除の体系化技術	28
将来技術 ふ化促進物質を利用したジャガイモシストセンチュウ防除技術	32
将来技術 拮抗微生物を利用したジャガイモ粉状そうか病防除技術	36
将来技術 拮抗微生物を利用したジャガイモそうか病防除技術	40
将来技術 抵抗性誘導物質を利用したテンサイ褐斑病の防除	42
3. 施設野菜の最新技術	47
強制換気システム導入施設における土着天敵寄生蜂等を利用したトマトのIPM体系	48
土壤還元消毒法を用いた施設トマトの土壤病害虫体系防除	52
将来技術 景観植物の害虫誘引機能等を活用した害虫防除	58
将来技術 バイオフィューミゲーションと還元土壤消毒を組み合わせたトマト萎凋病防除技術	62
将来技術 土着昆虫病原性線虫スタイナーネマ・リトラレーレを利用した施設野菜における土壤害虫防除	66
施設イチゴのIPM最新技術	70
1. 施設イチゴにおけるIPMの意義	70
2. IPMに組み込む体系化技術	70
1) カブリダニを利用したハダニ類のIPM体系	70
2) コレマンアブラバチを利用したアブラムシ類のIPM体系	74
3) パチルス・ズブチリス剤のダクト内投入散布等の生物資材を活用したうどんこ病IPM体系	77
3. イチゴ病害虫のIPM体系の事例	80
1) 暖地の促成栽培イチゴにおけるIPM体系（福岡県）	80
2) 寒冷地の促成栽培イチゴにおけるIPM体系（宮城県）	85
4. 施設イチゴのIPMに組み込む将来技術	90
1) 生物防除資材を利用したオンシツコナジラミの防除技術	90
2) 農薬代替技術の利用によるアザミウマ類の防除技術	93
将来技術 新規弱毒ウイルスによるピーマンウイルス病の防除技術	96
将来技術 複合抵抗性誘導機構を活用したキュウリうどんこ病等の制御技術	100
将来技術 土着天敵寄生蜂ギファブラバチとバンカー法を活用した施設ナス等のジャガイモヒゲナガアブラムシの防除	104
将来技術 エンドウのナモグリバエの土着天敵群集を活用した施設ナスでのハモグリバエ類の防除技術	108

4. 露地野菜の最新技術	113
複合性フェロモン剤と土着天敵を利用したキャベツ害虫の体系化防除技術	114
将来技術 低分子量キチンと微生物の併用によるキャベツ根こぶ病の防除技術	121
将来技術 バクテリオファージと非病原性細菌を利用したキャベツ黒腐病の防除技術	125
将来技術 フィールドサーバ及び電撃殺虫器を用いた害虫発生予察システム	129
将来技術 昆虫病原性ウイルスを利用したヤガ類の防除技術	133
レタス根腐病の体系化防除技術	137
5. 果樹の最新技術	143
土着天敵の有効利用によるリンゴのナミハダニ防除技術	144
将来技術 ミヤコカブリダニの果樹園下草への放飼によるハダニの密度抑制	152
土着天敵利用によるカンキツのハダニ防除の体系化	156
将来技術 カンキツ樹上でのカブリダニ定着・増強法	160
樹園地の気象データを利用したナシ黒星病の発生予測システム	164
将来技術 交信攪乱剤と天敵シヨクガタマバエを活用したナシのアブラムシ類の有効防除体系	168
将来技術 遮光ネットによるカブリダニのトラップと定着促進	172
6. チャの最新技術	177
交信かく乱剤の利用を基幹とした温暖地茶園における減農薬防除体系	179
複合抵抗性品種「みなみさやか」を活用した暖地茶園における減農薬防除体系	185
チャ赤焼病の防霜による発生抑制	189
乗用型送風式捕虫機によるチャノミドリヒメヨコバイ、カンザワハダニの防除	193
有効積算温度と微小昆虫捕獲装置を使ったクワシロカイガラムシ防除適期の判定	197
将来技術 チャ摘採面付近の気温を用いたチャノホソガ発生時期の予測	201
将来技術 水分センサとGPSを利用したナガチャコガネ被害箇所のマッピングによる局所防除技術	205
将来技術 プラントアクティベータによる炭疽病と輪斑病の発病抑制	209
7. 肥料削減に関する最新技術	213
VA菌根菌宿主作物利用によるダイズ栽培でのリン酸減肥	214
将来技術 VA菌根菌の育苗時接種によるネギのリン酸減肥	218
将来技術 窒素固定エンドファイトの接種によるブロッコリー、サトウキビの生育促進	222