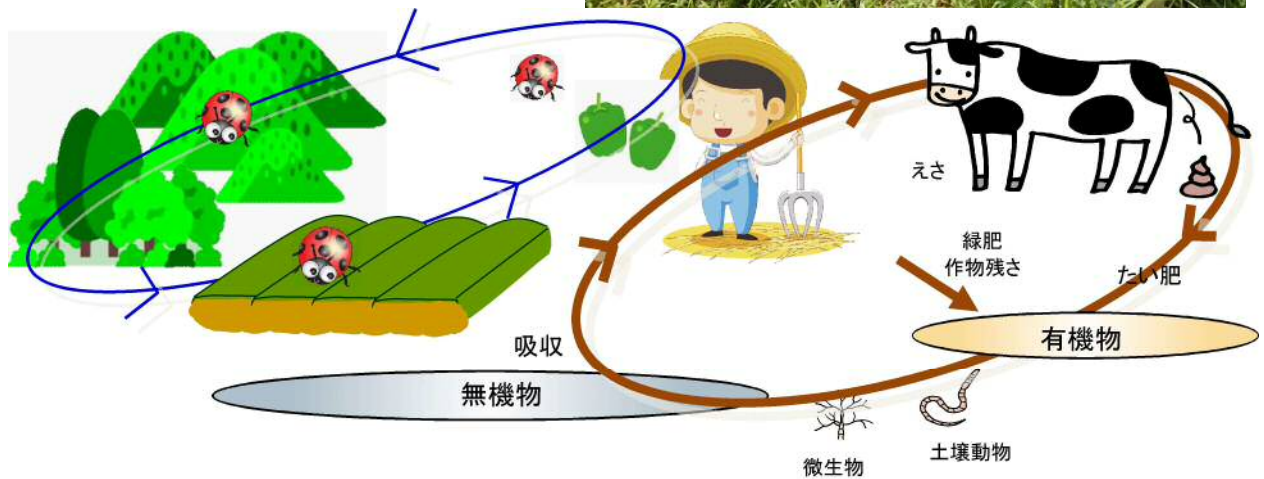


有機農業の手引き

有機百培（栽培編）



平成31年 2月

鹿児島県農政部

はじめに

本県の農業は、温暖な気候や広大な畑地を生かし、様々な営農が展開されており、平成29年の農業産出額が全国第2位となるなど、我が国の食料供給基地として重要な位置を占めています。

このような中、県では、環境と調和した農業の一翼を担う有機農業の推進を図るため、平成27年3月に「鹿児島県有機農業推進計画」を改定し、取組面積を平成31年度までに県の経営耕地面積の1.3%（約1,000ha）まで拡大することを目標に、有機農業者に利用可能な農業技術の開発・普及など、きめ細かな支援を行っているところです。

その結果、本県の有機農業の取組面積は、茶を中心に年々増加しており、平成30年5月現在で964haまで拡大し、目標達成まで間近となっています。

また、平成29年2月の国の公表によると、全国の有機農業者の平均年齢は、農業全体に比べて7歳程度若く、約半数が60歳未満であること、新規就農希望者の3割が有機農業での就農を希望しているとのデータもあることなどから、本県においても有機農業の取組はまだまだ伸びる可能性を秘めていると考えております。

このたび改訂しました「有機百培（栽培編）」は、有機農業が盛んな始良地域において作成された旧稿を基に、県農業開発総合センターで開発された技術や有機農業実証ほの成果等を踏まえ、県内で広く活用できるよう再編集したものです。

本書が、新たに有機農業に取り組もうとする農業者や、すでに取り組まれている農業者の栽培技術向上や生産安定の一助となり、本県の有機農業の更なる発展につながることを期待しております。

平成31年3月

鹿児島県農政部長 本田 勝規

有機百培（栽培編）

目次

I	有機農業の推進	
1	有機農業の定義	1
2	有機農業の推進に係る概要	2
3	鹿児島県における有機農業の取組状況	3
4	有機農産物の日本農林規格（有機JAS規格）	4
5	就農相談等に係る情報収集	6
II	共通技術	
A	土づくりと施肥	
1	土づくりの基本	9
2	土壌について	10
3	家畜ふん堆肥などの有機物の特性と施用効果	12
4	有機質肥料	17
5	ほ場管理	23
6	土づくりと施肥管理	24
7	土づくりの指標	27
8	生理障害（生育障害）	28
9	土壌肥料部門の有機農業に関する試験研究成果等	33
10	良質堆肥の作り方	34
B	雑草防除	
1	作付け前の防除	37
2	作付け後の防除	43
C	病虫害防除	
1	病虫害管理の考え方	45
2	I P M技術の有機農業への活用	47
D	肥料及び土壌改良資材（有機JAS適合）	49
E	防除資材（有機JAS適合）	50

Ⅲ 有機野菜栽培事例

A 根菜類

1	ばれいしょ	51
2	さつまいも	53
3	さといも	55
4	しょうが	57
5	だいこん	59
6	かぶ	61
7	にんじん	63
8	ごぼう	65

B マメ類・果菜類

1	そらまめ	67
2	実えんどう・スナップえんどう	69
3	いんげん	71
4	きゅうり	73
5	かぼちゃ	75
6	にがうり	77
7	ズッキーニ	79
8	トマト・ミニトマト	81
9	ピーマン・シシトウ	83
10	なす	85
11	オクラ	87
12	スイートコーン	89

C 葉茎菜類

1	キャベツ	91
2	はくさい	93
3	ブロッコリー	95
4	なばな	97
5	レタス	99
6	根深ねぎ	101
7	たまねぎ	103
8	にんにく	107
9	葉にんにく	111
10	にら	113
11	エンサイ	115
12	つるむらさき	117

D	軟弱野菜類	
1	こまつな・みずな	119
2	ほうれんそう	121
3	しゅんぎく	123
IV	有機農業で活用できる病虫害防除実証ほ成績集	
A	土壌消毒・雑草防除技術	
1	太陽熱消毒による雑草抑制	125
2	土壌還元消毒による土壌病虫害抑制	127
3	米ぬかによるばれいしょそうか病対策	129
4	田車による水田除草対策	130
B	種子消毒技術	
1	温湯消毒による水稲種もみ消毒	131
2	温湯消毒によるらっきょう種球消毒	133
3	大麦焼酎発酵濃縮液を利用したジャガイモそうか病発生リスク 低減栽培技術種芋消毒によるばれいしょそうか病防除対策	135
	https://www.pref.kagoshima.jp/ag11/pop-tech/zenbu/1252.html	
C	病虫害防除技術	
1	交信かく乱剤による鱗翅目害虫防除対策	137
2	B T剤による鱗翅目害虫防除対策	139
3	有機ほ場での天敵による害虫抑制効果	140
4	防虫ネットによる害虫防除対策	143
5	オクラのアブラムシ類に対する天敵温存植物を活用した土着 天敵の保護・強化技術	145
	https://www.pref.kagoshima.jp/ag11/pop-tech/zenbu/1258.html	
6	施設野菜のアブラムシ類に対するハイブリッド・バンカー法	147
	https://www.pref.kagoshima.jp/ag11/pop-tech/zenbu/1259.html	
V	添付資料	
1	有機農業の推進に関する法律	149
	http://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyoyuuki/attach/pdf/index-62.pdf	
2	有機農業の推進に関する基本的な方針の公表について	153
	http://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyoyuuki/attach/pdf/index-57.pdf	
3	有機農産物の日本農林規格	163
	http://www.maff.go.jp/j/council/sizai/tokutei_noyaku/02/pdf/refdata1.pdf	
4	鹿児島県有機農業推進計画	173
5	はじめての人のための有機JAS規格	181
	http://www.maff.go.jp/j/jas/jas_kikaku/pdf/hajimete-2601.pdf	
6	有機農産物及び有機加工食品のJAS規格のQ & A	232
	http://www.maff.go.jp/j/jas/jas_kikaku/pdf/qa_nousan_kakou.pdf	

