



特集 野菜15品目の有機栽培

●野菜の有機栽培の基本技術

トマト／ナス／ピーマン／キュウリ／カボチャ／ズッキーニ／スイートコーン／
キャベツ／ハクサイ／レタス／ホウレンソウ／コマツナ／ネギ／タマネギ／ダイコン／
自家採種の基本と心得／自家採種で有機農業経営／踏み込み温床

●キャベツの品種選択と安定生産

秋冬・春どり業務用キャベツ経営で問題となる作業適期の拡大／作型と品種選択／
用途、経営のねらいと品種選択／セル成型育苗／重要病害と対策／
FOEASを利用した水田転換畑におけるキャベツの安定生産技術／
高冷地夏秋どり栽培（初恋、青琳など） 群馬県嬭恋村・佐藤新一／
秋冬・初夏どり栽培（花かぐら、初恋など） 愛知県田原市・中原健太郎

●ブロッコリーの収穫予測と水田利用

生育モデルによる収穫予測／ドローン空撮画像を用いた収穫日予測／
FOEASを利用した水田転換畑におけるブロッコリー安定生産技術／
水田裏作ブロッコリーの圃場選定基準および育苗方法の改善

●サトイモ・食用サボテンの新技术

サトイモの灌水の要否を判断する簡易指標／食用サボテン 栽培の基礎

本書の読みどころ——まえがきに代えて

〈野菜の有機栽培の基本技術〉

2022年、国は「みどりの食料システム法」を制定し、化学農薬の50%低減、化学肥料の30%低減、有機農業を全耕地面積の4分の1（100万ha）まで拡大することを目標に掲げた。有機農業を推進する市町村が増えており、エコファーマー認定制度に代わる「みどり認定制度」も始まるなど、有機農業への関心が高まっている。

今号では、主要野菜15品目（トマト、ナス、ピーマン、キュウリ、カボチャ、ズッキーニ、スイートコーン、キャベツ、ハクサイ、レタス、ホウレンソウ、コマツナ、ネギ、タマネギ、ダイコン）の有機栽培の基本技術とポイントを収録した。

これは、日本土壤協会が自然農法国際研究開発センターの執筆協力できとりまとめた有機農業標準栽培技術指導書「有機栽培技術の手引〔果菜類編〕」と「有機栽培技術の手引〔葉菜類編〕」を、両団体の了解を得て再編集したもの。各品目の記事冒頭で、その品目の有機栽培のポイントが簡潔にまとめられ、そのあと有機栽培の実際・手順が具体的に記述される基本構成で、エッセンスが凝縮された、価値ある記事群となっている。

有機農業の共通技術である自家採種と育苗については、元広島県農業ジーンバンク・船越建明さんの「自家採種の基本と心得」、千葉県佐倉市・林重孝さんの「自家採種で有機農業経営」、茨城県石岡市・魚住道郎さんの「踏み込み温床」を収録した。

〈キャベツの品種選択と安定生産〉

野菜の購入量1位・収穫量2位のキャベツ。加工・業務用の栽培で課題となっている作業分散に関する品種特性や、作型・用途・経営と品種選択、セル成型育苗、重要病害と対策、FOEASを利用した水田転換畑での安定生産技術を収録した。

また、高冷地夏秋どり栽培（群馬県嬬恋村）と秋冬・初夏どり栽培（愛知県田原市）、それぞれの産地を代表する生産者事例を収録した。

〈ブロッコリーの収穫予測と水田利用〉

2026年度から指定野菜に格上げとなるブロッコリー。加工・業務用で重要となる収穫期予測について、生育モデルを用いた予測技術と、ドローン空撮画像を用いた予測技術を収録した。

さらに、水田（転換畑）でのブロッコリー生産が拡大する中で、排水不良などが課題になっているため、FOEASを利用した水田転換畑での安定生産技術と、千葉県での水田裏作ブロッコリーの圃場選定基準・育苗方法を収録した。

〈サトイモ・食用サボテンの新技术〉

新技术として、乾燥に弱いサトイモの灌水の要否を判断する簡易指標、ミネラルや食物繊維が豊富な健康野菜として注目を集める食用サボテンの栽培の基礎を収録した。

なお、これらの記事は「農業技術大系野菜編」追録49号の内容を転載させていただいた。転載を許諾していただいた執筆者のみなさまに厚くお礼申し上げます。

2025年1月 農文協編集局

最新農業技術 野菜 vol.17 目次

本書の読みどころ——まえがきに代えて	1
--------------------------	---

◆野菜の有機栽培の基本技術

〈有機栽培の基本技術とポイント〉

トマトの有機栽培 基本技術とポイント	自然農法国際研究開発センター	7
ナスの有機栽培 基本技術とポイント	〃	31
ピーマンの有機栽培 基本技術とポイント	〃	42
キュウリの有機栽培 基本技術とポイント	〃	50
カボチャの有機栽培 基本技術とポイント	〃	64
ズッキーニの有機栽培 基本技術とポイント	〃	75
スイートコーンの有機栽培 基本技術とポイント	〃	83
キャベツの有機栽培 基本技術とポイント	〃	89
ハクサイの有機栽培 基本技術とポイント	〃	99
レタスの有機栽培 基本技術とポイント	〃	108
ホウレンソウの有機栽培 基本技術とポイント	〃	115
コマツナの有機栽培 基本技術とポイント	〃	122
ネギの有機栽培 基本技術とポイント	〃	130
タマネギの有機栽培 基本技術とポイント	〃	137
ダイコンの有機栽培 基本技術とポイント	〃	147

〈自家採種と育苗〉

自家採種の基本と心得	船越建明 (元広島県農業ジーンバンク)	157
自家採種で有機農業経営	林重孝 (実際家)	166
踏み込み温床	魚住道郎 (実際家)	174

◆キャベツの品種選択と安定生産

〈品種選択〉

秋冬・春どり業務用キャベツ経営で問題となる作業適期の拡大	町田剛史 (千葉農総研セ東総野菜研)	181
作型と品種選択	〃	187
用途, 経営のねらいと品種選択	〃	196

〈育苗, 病害対策〉

- セル成型育苗 …………… 森下俊哉 (愛知県東三河農林水産事務所田原農改課) 204
重要病害と対策 …………… 窪田昌春 (農研機構植防研) 211

〈水田利用〉

- FOEAS を利用した水田転換畑におけるキャベツの安定生産技術
…………… 伊吹久美/井上太郎 (滋賀県東近江農業普及指導センター) 216

〈生産者事例〉

- 高冷地夏秋どり栽培 (初恋, 青琳など) 群馬県嬭恋村・佐藤新一
…………… 小林逸郎 (群馬県吾妻農業事務所) 224
秋冬・初夏どり栽培 (花かぐら, 初恋など) 愛知県田原市・中原健太郎
…………… 山田健太郎 (愛知農総試) 232

◆ブロッコリーの収穫予測と水田利用

〈収穫予測〉

- 生育モデルによる収穫予測 …………… 大石麻南登 (農研機構農情研) 247
ドローン空撮画像を用いた収穫日予測 …… 中野伸一 (兵庫農技総セ淡路農技セ) 252

〈水田利用〉

- FOEAS を利用した水田転換畑におけるブロッコリー安定生産技術
…………… 中野有加 (農研機構ロボ研) 258
水田裏作ブロッコリーの圃場選定基準および育苗方法の改善
…………… 竹内大造 (千葉県立農業大学校) 264

◆サトイモ・食用サボテンの新技术

〈サトイモ〉

- サトイモの灌水の要否を判断する簡易指標 …………… 印南ゆかり (埼玉農技研セ) 273

〈食用サボテン〉

- 食用サボテン 栽培の基礎 …………… 堀部貴紀 (中部大学) 279