



特集 ダイズの新品種と安定多収技術／ ゴマの土地利用型栽培／ イネの再生二期作栽培ほか

◆ダイズの重要品種と安定多収技術， 有機栽培，生産者事例

〈品種〉

そらひびき，そらみずき，そらたかく，そらみのり，ちくしB5号（ふくよかまる）

〈安定栽培技術〉

出芽率の診断／摘心処理による生育制御法／黒ダイズの直播技術

〈有機栽培〉

中耕培土による栽培／不耕起栽培

〈農家事例〉

長野県・安田大樹／島根県・（農）ふくどみ

◆ゴマの土地利用型栽培と生産者事例

〈品種〉

まるえもん，まるひめ，にしきまる

〈土地利用型栽培〉

機械化体系／出芽安定化技術「二深法」／生産者事例

◆イネの再生二期作と有機栽培技術

〈多収技術〉

良食味品種での再生二期作栽培

〈有機栽培〉

両正条移植と直交除草体系／新鮮有機物の抑草効果／ジャンボタニシ対策

◆ジャガイモの品種，重要病害虫，機械化体系， 育種，種いも生産ほか

本書の読みどころ——まえがきに代えて

今年度は、ダイズのほか、ゴマ、イネ、ムギ、ジャガイモ、サツマイモの各品目での新品種や安定多収・有機栽培にむけた新技術、基礎生理のほか、水田の機能アップ技術を取り上げます。

ダイズの重要品種と農家事例、基礎技術、有機栽培

品種では多収の品種群として農研機構より発表された「そらしシリーズ」（そらひびき、そらみずき、そらたかく、そらみのり）と福岡県で奨励品種となっている「ちくし B5 号（ふくよかまる）」を収録するほか、カメムシ類、黒根腐れ病のリスク診断など重要病害虫への対策、摘心や黒ダイズの播種などの安定多収技術、有機栽培技術（中耕栽培と不耕起栽培）などを収録します。そのほか、安定生産を実現している生産者事例を収録します。

ゴマの土地利用型栽培と生産者事例

近年研究が進んでいる土地利用型栽培に向けた生産技術として、栽培・収穫・調製の機械化体系のほか、出芽安定化技術としての「二深法（にしんほう）播種」、生産者事例、重要品種を収録します。

イネの再生二期作と有機栽培技術

栽培では、とくに西日本で取り組みが拡大している良食味品種での再生二期作栽培を収録するほか、有機栽培に関連する技術として、両正条移植と直交除草体系による栽培体系、米ヌカなどの新鮮有機物による抑草効果、ジャンボタニシ対策などを収録するほか、収穫後の乾燥時における品質維持対策を収録します。

ムギの安定多収技術と有機栽培

基本技術として、耕耘・播種技術と雑草対策を収録するほか、「後期重点型施肥」に対応した倒伏回避技術、鶏糞ペレット堆肥を利用した減化学肥料栽培などの安定多収技術、北海道で拡大している秋まきコムギでの有機栽培体系などを収録します。

ジャガイモの基礎理論とサツマイモの新品種

ジャガイモは、カラー口絵において品種や重要病害・障害、機械化技術、育種、種いも生産の基本などを収めるほか、サツマイモでは特徴ある新品種、温暖化とイモの生育の関係などを収録します。

水田の機能アップ技術

豪雨や早魃などの気象災害が頻発する現代に重要性を増している水田の機能アップ技術として、「田んぼダム」のほか、個々の農家でも取り組みが可能な地下かんがい技術を収録します。

なお、これらの記事は『農業技術大系作物編』追録 47 号の内容をもとにしています。お力添えいただいた執筆者のみなさまに厚くお礼申し上げます。

2026 年 3 月 農文協編集局

最新農業技術 作物 vol.18 目次

口絵 ジャガイモの品種、重要病害虫、機械化体系、育種、種いも生産ほか 本書の読みどころ——まえがきに代えて	1
--	---

◆ダイズの新品種と安定多収技術、有機栽培、生産者事例

〈新品種〉

米国品種を用いて育成した多収の品種群—そらひびき、そらみずき、そらたかく、 そらみのり	(加藤信) 7
ちくし B5 号 (ふくよかまる) —早まきが可能で耐倒伏に優れた品種	(石塚明子) 16

〈安定栽培技術〉

発芽率と初期生育を安定させる黒ダイズの直播技術	(藤岡茂也) 23
短時間の冠水で出芽率が低下する種子の特徴	(中尾祥宏) 28
種子発芽率の簡易・安定的な評価法	(松本憲悟) 32
ミヤギシロメの摘心処理による生育制御法	(千田洋) 34

〈重要病害虫〉

重要害虫とその対策	(樋口博也／遠藤信幸) 39
ダイズカメムシ類の生態、被害、防除対策	(遠藤信幸) 43
ダイズ黒根腐病の発病リスク診断とその低減対策	(赤松創／越智直) 47
褐色輪紋病と対策	(小田裕太) 55

〈有機栽培〉

中耕培土による有機栽培 (関東地方)	(田澤純子) 57
不耕起での有機ダイズ栽培	(小松崎将一) 62

〈生産者事例〉

摘心・灌水を柱にした生育促進と収穫ロス対策による安定 300kg栽培	(安田大樹) 79
深層施肥・精密播種・適期除草を柱にしたダイズの安定栽培技術 ——農事組合法人ふくどみ	(高橋智和) 89

◆ゴマの土地利用型栽培、品種、生産者事例

〈土地利用型栽培〉

機械化体系による栽培・収穫・調製の基本	(田畑茂樹／川原田直也／土師健) 101
土地利用型栽培での出芽安定化技術「二深法播種」	(丹野和幸) 109

〈重要品種〉

リグナン含量の多い品種—まるえもん、まるひめ、にしきまる	(加藤晶子) 116
------------------------------------	------------

〈生産者事例〉

大面積に適した栽培技術による安定生産	(若山美奈子) 123
--------------------	-------------

◆イネの再生二期作と有機栽培技術

〈再生二期作〉

良食味多収水稻品種による再生二期作栽培	(中野洋) 135
---------------------	-----------

〈有機栽培〉

両正条移植と直交除草体系	(深山大介) 146
新鮮有機物の施用による有機水田雑草の制御	(野副卓人) 151
中苗移植と新しい捕獲トラップによるスクミリンゴガイと雑草の省力的被害低減	(森重陽子) 156

〈乾燥・調製〉

収穫後の乾燥方法と胴割れ米・発芽率・食味の関係	(濱崎翔悟) 161
-------------------------	------------

◆ムギの安定多収栽培と有機栽培

〈基本技術〉

排水不良圃場に適した播種技術	(渡邊和洋／永富巨人／川村富輝) 167
雑草対策	(浅井元朗／大段秀記／好野奈美子) 175

〈基礎生理と施肥技術〉

コムギの倒伏耐性を高める栽培手法	(水田圭祐) 187
鶏糞ペレット堆肥によるコムギの減化学肥料栽培	(宮本寛) 193
ドローン活用によるオオムギの分施肥体系	(清水愛子) 199

〈有機栽培〉

秋まきコムギの有機栽培技術	(小谷野茂和) 203
---------------	-------------

◆サツマイモの新品種と基本技術

〈新品種〉

サツマイモの品種改良の歴史と将来展望	(片山健二) 211
シルクスイート——食味の良い青果用品種	(榎本真) 218
栗かぐや——やや粉質タイプで食味の良い青果用品種	(榎本真) 221
おぼろ紅, ニライむらさき——沖縄向け基腐病抵抗性紅いも新品種	(岡田吉弘) 224

〈基本技術〉

気温の上昇とサツマイモの生育, 収量	(門脇正行) 233
--------------------	------------

本畑での生育と技術—土壌管理・施肥・作うね	(人見拓哉) 238
-----------------------------	------------

◆水田の機能アップ技術

〈地下かんがい〉

「超簡単地下かんがい」の特徴と効果	(佐藤太郎) 249
-------------------------	------------

〈田んぼダム〉

田んぼダムの基本とその役割	(吉川夏樹) 257
---------------------	------------