



## 特集 **ダイズ・サツマイモの品種と 安定多収技術**

### ◆ダイズの重要品種と安定多収技術

〈重要品種〉

サチユタカA1号, フクユタカA1号, 里のほほえみ, など

〈多収・高品質栽培〉

収量低迷の要因と多収・高品質生産に向けた課題／

圃場タイプに応じた湿害対策／

真空播種機・高速汎用施肥播種機の特性と利用／

逆転ロータリ活用の一工程浅耕播種／

チゼルプラウ深耕を核とした輪作体系／緑肥による増収技術など

### ◆サツマイモの新品種と基本技術

〈新品種〉 あまはづき, ゆきこまち, ひめあずま

〈基本技術〉 苗質といもの品質

ウイルスフリー苗の利用によるポット育苗

生理障害, 重要病害, 貯蔵病害, 重要害虫, サツマイモネコブセンチュウ対策など

### ◆寒冷地のラッカセイ栽培, イタリアの稲作

# 本書の読みどころ——まえがきに代えて

## ダイズの重要品種と安定多収技術

ダイズは、世界的な穀物高騰や水田転作への関心の高まりとともに、増収への期待が高まっている反面、収量の伸び悩みが続いています。今回は、重要品種・主要品種と、多収・高品質栽培に向けた各種技術の2本柱で構成します。品種では「サチユタカ A1 号」などの難裂莢性品種、食用品種として生産が拡大している「里のほほえみ」などを収録し、栽培技術では「収量低迷の要因と多収・高品質生産に向けた課題」「圃場タイプに応じた湿害対策のポイント」のほか、「逆転ロータリを活用したディスク式一工程浅耕播種」「真空播種機と高速汎用施肥播種機の特性と利用」など直近の研究成果も収録したほか、「耕うん同時畝立て播種栽培」などを収録しました。

## サツマイモの新品種、栽培理論、基本技術、障害と対策

サツマイモは焼きいもブームが続いていることに加えて、干しいもやスイートポテトなど加工用としても人気が高まっています。本書では、近年開発された新品種のほか、サツマイモ栽培の基礎理論から基本技術、病虫害対策まで収録しました。「苗質といもの品質」では、良苗とされる「茎が太い6節以上の苗」が形状によいものをつくることを詳細な試験結果から解説しているほか、「ウイルスフリー苗の利用によるポット育苗」では、今後種いも増殖に替わって拡大が予想されるウイルスフリー苗の自家増殖法を紹介しています。また、「土壌管理・施肥・作うね」では、堆肥施用や緑肥すき込みによって土壌の炭素含量が多くなるといもの外観品質がよくなることなどを解説しています。このほか、生理障害、重要病害の原因と対策、貯蔵病害、重要害虫、センチュウ対策も充実しています。

## 寒冷地のラッカセイ栽培、イタリアの稲作

ラッカセイでは寒冷地（北海道）での栽培の要点を、イネでは直播・大規模経営で知られる「イタリアの稲作」を、それぞれ収録しています。

なお、これらの記事は「農業技術大系作物編」追録45号の内容を転載させていただきました。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。

2024年2月 農文協編集局

# 最新農業技術 作物 vol.16 目次

本書の読みどころ——まえがきに代えて ..... 1

## ◆ダイズの重要品種と安定多収術

---

### 〈ダイズの品種生態と選択〉

品質・用途と品種選択 ..... (高橋浩司) 7

主要品種の特性 ..... (青木恵美子／小林聡／関功介) 13

里のほほえみ—大粒で食品加工適性に優れコンバイン収獲に適した品種 ... (島村聡) 21

普及品種に難裂莢性を導入した品種群—サチユタカ A 1 号ほか ..... (南條洋平) 27

### 〈ダイズ栽培の基本技術〉

真空播種機と高速汎用施肥播種機の特性と利用 ..... (松波寿典／高橋智紀) 35

### 〈多収を阻む要因の解析〉

収量低迷の要因と多収・高品質生産に向けた課題 ..... (吉永悟志) 41

### 〈水田転換畑の特徴と栽培のポイント〉

圃場タイプに応じた湿害対策のポイント ..... (高橋智紀) 47

### 〈各種の栽培体系〉

耕うん同時畝立て播種方式 ..... (関正裕) 53

不耕起栽培 (関東) ..... (浜口秀生) 63

逆転ロータリを活用したディスク式—工程浅耕播種法 ..... (松尾直樹) 69

チゼルプラウによる深耕を核としたイネ・ムギ・ダイズの2年3作輪作体系  
..... (川原田直也) 79

緑肥ヘアリーベッチの子実トウモロコシ立毛間播種によるダイズ増収技術  
..... (半田春男／佐藤孝) 87

### 〈精農家のダイズ栽培技術〉

部分浅耕—工程播種によるダイズ・ムギ類の安定栽培と産地振興 (福岡県・山口忠秋さん)  
..... (永尾宏臣／川村富輝) 93

## ◆サツマイモの新品種，栽培，障害と対策ほか

---

### 〈新品種の生態と選択〉

あまはづき，ゆきこまち，ひめあずま—特徴ある食用品種 ..... (田口和憲) 103

### 〈栽培の基礎理論〉

生産物からみた収量の構成 ..... (門脇正行) 111

乾物生産からみた収量の成立	……………	(門脇正行)	119
生育環境・栽培条件と収量構成の変動——気象要因	……………	(藏之内利和)	139
<b>〈基本技術〉</b>			
(苗の生育と技術)			
苗質といもの品質	……………	(泉澤直)	141
育苗条件と苗床管理	……………	(片山健二)	148
ウイルスフリー苗の利用によるポット育苗	……………	(山下雅大)	152
(本畑の生育と技術)			
土壌管理・施肥・作うね	……………	(人見拓哉)	161
除草体系	……………	(山下雅大)	170
省力機械移植栽培	……………	(村井恒治)	176
機械化栽培での収穫法	……………	(溜池雄志)	182
干しいも用サツマイモの栽培	……………	(荒木田尚広)	187
(加工技術)			
サツマイモ加工における変色防止と加工食品	……………	(嶋田義一)	193
<b>〈障害と対策〉</b>			
生理障害の原因と対策	……………	(渡邊健)	197
重要病害の原因と対策	……………	(渡邊健)	201
貯蔵病害の原因と対策	……………	(渡邊健)	207
重要害虫と対策	……………	(上門剛)	211
サツマイモネコブセンチュウ対策	……………	(渡邊健)	216

## ◆寒冷地のラッカセイ栽培

---

寒冷地における栽培の要点	……………	(秋本正博)	221
--------------	-------	--------	-----

## ◆海外の稲作技術

---

イタリアの稲作	……………	(笹原和哉)	231
---------	-------	--------	-----