

序

作物調査基準は、信頼性のあるデータを得るため、作物学に関わっている人たちが共有化された調査項目、調査方法、判定基準や評価方法を定めたものである。このため、作物の形態、生理、生態、収量、品質などについて研究、試験、調査する人たちにとって作物調査基準の書は必要不可欠な書である。

しかしながら、現在、使用されている作物調査基準は、大部分がかなり以前に作成された内容がベースになっているため、今日の作物学研究の進展のなかでは、調査内容や調査項目などが十分に応えているとは言い難い状況にある。また、主要作物の調査基準を一冊にまとめた書はないことと、若い研究者および作物生産に関わっている人たちにとって従来の作物調査基準は入手困難となっている。さらには、調査方法や判定基準が県の違いによって異なっている場合が認められる事例がある。こうした背景をふまえて九州地域で統一された九州の主要作物に関する作物調査基準を作成する必要性を強く感じていた。

本書の出版経緯は次のとおりである。2009年7月16日、佐賀大学での日本作物学会九州支部拡大幹事会において、さらなる支部会の活性化を図るうえで、何か記念となる事業実施についての協議をする機会があり、そこで上記の作物調査基準作成の案を提案させていただいた。その結果、九州地域で作付けされている主要な作物に関しての調査基準を作ることに意見の一致がみられ、当時の有馬進九州支部長の承認を頂いて、同年8月20日に佐賀大学で開催された九州支部会第86回講演会の総会で正式に認められた次第である。

編集作業にあたっては、これまでの各作物別についての調査基準を全面的にチェックして、より作物学研究の進展に対応した調査基準の改訂なり追加を行った。具体的には学術根拠に十分な配慮をしつつ、調査項目別に定義及び要領を記載して、分かり易い説明に心がけている。さらには、研究動向に対応した新たな調査項目を追加記載するとともに、図や写真を活用した調査方法説明という別枠を設けてより充実をはかっている。本書はこれまでにない使い易く斬新な作物調査基準に仕上がっているといえる。

本書は総勢27名にもおよぶ九州在住の各分野の専門家が総力をあげて書き上げたもので、作物分野の必須の書になることを確信している。また、普及指導員や現場の指導者や農家の方々にとっても座右の書として作物生産に活かしていただけるものと思う。

おわりに、本書の編集作業・出版には、古庄雅彦氏（福岡県農業総合試験場）が幹事として多大な貢献をされ、衷心よりお礼申し上げる。そして、多忙な日々の仕事の中で、編集委員をはじめとして快く執筆をお引き受け下さった執筆者各位には、深甚なる感謝の意を表したい。

2013年5月

日本作物学会九州支部 作物調査基準編集委員会
編集委員長 松江 勇次

日本作物学会九州支部会編 作物調査基準 目次

対象作物	項 目	ページ
イ ネ	1 発芽・出芽	1
	2 育苗期	2
	3 本田期	4
	4 成長解析法	8
	5 収穫期・収量	11
	6 特性・品質	13
	7 玄米被害粒等限界基準	18
	8 食味	24
	9 もち品質	28
	10 直播栽培	31
	11 発酵粗飼料用イネ栽培	37
	12 発酵粗飼料用イネ飼料適性	40
コ ム ギ	1 生育・形態・生理	43
	2 収量・品質	49
	3 特性検定	53
オ オ ム ギ	1 生育・形態・生理	57
	2 収量・品質	62
	3 特性検定	68
ハ ダ カ ム ギ	1 生育・形態・生理	73
	2 収量・品質	79
	3 特性検定	82
ダ イ ズ	1 生育・形態	87
	2 収量	88
	3 子実品質	89
	4 豆腐適性	90
	5 煮豆適性	90
	6 ウイルス病	91
	7 ハスモンヨトウ	91
サ ツ マ イ モ	1 生育・形態・生理	97
	2 収量・品質	100
	3 特性検定	102
ジャ ガ イ モ	1 生育・形態・生理	107
	2 収量・品質	108
	3 特性検定	109
ソ バ	1 生育・形態・生理	113
	2 収量・品質	114
	3 特性検定	116
ハ ト ム ギ	1 生育・形態・生理	119
	2 収量・品質	120
	3 特性検定	120
サ ト ウ キ ビ	1 生育・形態・生理	123
	2 収量・品質	124
	3 特性検定	127
チ ャ	1 生育・形態・生理	131
	2 収量・品質	134
	3 特性検定	135
イ グ サ	1 生育・形態・生理	141
	2 収量・品質	143
	3 品質 (1. 加工、2. 染色、3. 製織・製品)	144
ナ タ ネ	1 生育・形態・生理	151
	2 収量・品質	152
	3 特性検定	153
作物共通	1 雑草	157
	1 機能性物質	169

編集委員会

委員長	松江勇次	九州大学大学院農学研究院
委員（五十音順）		
	安達克樹	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター
	有馬 進	佐賀大学農学部
	岡本正弘	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター
	手塚隆久	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター
	望月俊宏	九州大学大学院農学研究院
幹事	古庄雅彦	福岡県農業総合試験場

執筆者一覧

対象作物	項目	執筆者	所属
イネ	発芽・出芽	広田雄二	佐賀県農業試験研究センター
	育苗期		
	本田期		
	成長解析法		
	収穫期・収量	森田 敏	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター
	特性・品質		
	玄米被害粒等限界基準		
	食味試験	松江勇次	九州大学大学院農学研究院
	もち品質	広田雄二	佐賀県農業試験研究センター
	直播栽培	尾形武文	福岡県農業総合試験場
発酵粗飼料用イネ栽培	中野 洋	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構作物研究所	
発酵粗飼料用イネ飼料適性	服部育男	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター	
コムギ	生育・形態・生理	藤田雅也	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センター
	収量・品質		
	特性検定		
オオムギ	生育・形態・生理	山口 修	福岡県農業総合試験場
	収量・品質		
	特性検定		
ハダカムギ	生育・形態・生理	土谷大輔	長崎県農林技術開発センター
	収量・品質		
	特性検定		

対象作物	項目	執筆者	所属
ダイズ	生育・形態	高橋 幹	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	収量		
	子実品質	高橋将一	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	豆腐適性		
	煮豆適性	河野雄飛	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	ウイルス病		
ハスモンヨトウ	大木信彦	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター	
サツマイモ	生育・形態・生理	境 哲文	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	収量・品質		
	特性検定		
ジャガイモ	生育・形態・生理	中尾 敬	長崎県農林技術開発センター
	収量・品質		
	特性検定		
ソバ	生育・形態・生理	手塚隆久	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	収量・品質		
	特性検定		
ハトムギ	生育・形態・生理	手塚隆久	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	収量・品質		
	特性検定		
サトウキビ	生育・形態・生理	寺内方克	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	収量・品質		
	特性検定		
チャ	生育・形態・生理	根角厚司	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所
	収量・品質		
	特性検定		
イグサ	生育・形態・生理	深浦壮一	熊本県農業研究センター
	収量・品質	手塚隆久	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	品質(1.加工、2.染色、3.製織・製品)		
ナタネ	生育・形態・生理	西原 悟	鹿児島県農業開発総合センター
	収量・品質		
	特性検定		
作物共通	雑草	住吉 正	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター
	機能性物質	須田郁夫	独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター