

## 島原地域におけるマメ科緑肥作物クロタラリアに関する農業者の評価

岩坪友三郎・鳥羽由紀子・土井謙児  
(長崎県総合農林試験場)Yuzaburo Iwatubo, Yukiko Toba and Kenji Doi :  
The Agricultural Evaluation of *Crotalaria spectabilis* in Shimabara Area

## 1. はじめに

近年、島原地域のバレイショを中心とする野菜産地において、地力維持・線虫防除対策としてマメ科緑肥作物クロタラリアの作付導入が進んでいる。しかし、その作付実態等が不明であるため、アンケート調査により作付実態と農業者の評価等を調査した。

## 2. 調査方法等

1) 調査対象：ニンジン生産農家（島原市，有明町），バレイショ生産農家（千々石町，小浜町，南串町，加津佐町），有機生産組合（愛野町，加津佐町）

2) 調査時期：2003年8月

3) 配布数等：配布戸数190戸，回答戸数81戸，回収率45%

## 3. 結果

## 1) 市町別栽培面積の推移

島原地域でのクロタラリアの作付は1998年の15aから始まり、2000年175a，2002年1,543a，2003年3,632a（81戸）と急激に増加している。作付面積が大きいのは、小浜町1,031a，南串町870a，愛野町840aであり、これらは県内のバレイショ作付け面積上位3町でもある（第1表）。

## 2) 作付体系

クロタラリアを組入れた前後の作付体系は、「春バレイショ+クロタラリア+秋バレイショ」が47%と大半がこの体系である。他は、「その他作物+クロタラリア+秋冬はくさい」が11%，レタスの間作が17%，だいこんの間作が7%の順に割合が高い（第2表）。

## 3) 農業者の期待する効果

農業者がクロタラリアに期待する効果は、後作への土壌改良効果、線虫防除効果が高い（データ省略）。クロタラリアの評価は、土壌改良効果が最も高く、次いで線虫防除効果、緑肥効果の順である。また、バレイショ1年2作農家は1年1作農家に比べ、線虫防除効果の評価が高い（第3表）。

## 4) 種苗費の上限額

農業者が考える10a当たりのクロタラリアの種苗費の上限金額は、平均で6,456円であった。農家の属性では、認定農業者6,083円，エコファーマー6,552円，有機生産組合員6,667円，その他6,783円とやや差が認められた（第4表）。しかし、バレイショ1年2作農家と1年1作農家はともに6,400円と同水準であった（データ省略）。

## 5) 情報の入手先

クロタラリアに関する情報の入手先は、農協担当者36%，普及員30%が特に高く、次いで他の農家、役場職員の順であった（データ省略）。

第1表 クロタラリアの導入面積の推移（単位：a，戸）

市町村名	区分	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
島原市	面積	0	0	40	40	80	120	380
	戸数	0	0	2	2	2	4	10
有明町	面積	0	15	15	5	55	245	431
	戸数	0	1	1	1	3	5	12
愛野町	面積	0	0	0	100	220	670	840
	戸数	0	0	0	1	2	4	8
千々石町	面積	0	0	0	0	0	0	30
	戸数	0	0	0	0	0	0	1
小浜町	面積	0	0	0	0	0	130	1,031
	戸数	0	0	0	0	0	4	24
南串町	面積	0	0	0	30	70	348	870
	戸数	0	0	0	1	4	15	25
加津佐町	面積	0	0	0	0	0	30	50
	戸数	0	0	0	0	0	1	1
合計	面積	0	15	55	175	425	1,543	3,632
	戸数	0	1	3	5	11	33	81

第2表 クロタラリア前後作の作付割合（単位：%）

作付体系等	割合
春バレイショ+クロタラリア+秋バレイショ	47
その他+クロタラリア+秋冬はくさい	11
春レタス+クロタラリア+秋レタス	17
秋だいこん+クロタラリア+冬だいこん	7
いちご+クロタラリア+いちご	3
その他+クロタラリア+秋だいこん	3
春バレイショ+クロタラリア+冬レタス	1
その他	6
不明	5
合計	100

第3表 クロタラリアの評価内容の割合（単位：%）

区分	土壌改良	緑肥効果	線虫防除	その他	
農家属性	認定農業者	40.8	23.9	33.9	1.4
	エコファーマー	36.1	30.2	30.2	3.5
	有機生産組合員	33.3	40.0	26.7	0.0
	その他	35.3	26.8	29.2	8.7
全体	37.0	27.8	30.7	4.5	
連作	ジャガイモ1年2作農家	37.8	24.1	36.4	1.5
	ジャガイモ1年1作農家	41.0	21.7	28.3	9.0

注) 評価は4項目の順位に基づき加重集計した。

第4表 クロタラリア種苗費の上限金額  
(単位：円/10a)

農家属性	上限金額
認定農業者	6,083
エコファーマー	6,552
有機生産組合員	6,667
その他	6,783
全体	6,456