

焼酎原料用カンショの安定生産技術

第2報 長期安定生産技術

加藤三郎・富山一男・梅木佳良・横山英二¹⁾
(宮崎県総合農業試験場・²⁾国富農業改良普及センター)

Saburo KATO, Kazuo TOMIYAMA, Yosinaga UMEKI and Eiji YOKOYAMA :
Production Technique of Sweetpotato Tuberos Roots for Spirits Material

2. Cultivation Techniques for Stabilizing Yield and Quality of Sweetpotato Roots

南九州地域におけるカンショ栽培は減少傾向にあるが畑作の作付体系にとっては重要な輪作作物であり、その収益性を向上させるためには、澱粉原料用から焼酎原料や食品加工素材としての利用用途拡大が求められている。本報では、焼酎用としての原料の安定供給のための栽培方法について検討した。

1. 試験方法

ジョイホワイトとコガネセンガンを供試して植付期、生育日数および苗のウイルスフリー化が収量並びに品質に及ぼす影響について検討した。

1) 晩植の収量性 (1992年)

植付期：7月9日，収穫期：11月5日
黒色マルチ栽培

2) 生育日数の影響 (1994年)

植付期：5月10日
収穫期：8月18日 (100日)，9月7日 (120日)
9月27日 (140日)；10月17日 (160日)

透明マルチ栽培

3) 茎頂培養苗の効果 (1994年)

植付期：5月10日，収穫期：10月6日
透明マルチ栽培
各試験とも栽植密度 80cm × 30cm (417株/a)，
施肥量 N 0.4, P205 1.2, K 20 1.6, (kg/a)
で実施した。

2. 結果および考察

ジョイホワイトとコガネセンガンの晩植の限界をみるため7月上旬植えにおける生育，収量を検討したが，両品種ともでん粉重が低く，原料用栽培としての適性は低かった (第1表)。

生育日数が生育，収量に及ぼす影響をみると，コガネセンガンでは生育日数が進むにつれて落葉によりつる重が小さくなったが，ジョイホワイトは初期生育がやや緩慢で，植付後120日で最大値を示し，その後低くなった。

第1表 晩植の収量性 (1992年)

品種名	収量		上いも重歩合 (%)	でん粉歩留り (%)	上いも一個重 (g)
	上いも重 (kg/a)	同左比 (%)			
コガネ 初年目*	267.0	118	90	21.1	133.4
センガン 2年目*	266.3	118	98	20.9	174.2
4年目*	226.2	100	92	20.4	177.0
ジョイホワイト	201.0	89	90	24.4	111.4

注) コガネセンガンの*印は茎頂培養後の経過年数

収量は両品種とも生育期間が短いほど低くなったが，でん粉歩留りに大きな差はみられなかった (第2表)。焼酎原料用としての適正な生育日数は，ジョイホワイトでは140日，コガネセンガンでは120日以上確保することが必要と推察された。

ウイルスフリー化の効果はコガネセンガンで検討したが，茎頂培養苗はいもの表面の条溝が少なく滑らかとなり，洗浄などの原料の調整作業の省力化に役立つものと判断された (第3表)。

以上，焼酎原料用として300kg/a以上の収量を確保するためには6月下旬が晩植の限界であり，コガネセンガンで120日，ジョイホワイトで140日以上の生育日数が必要である。また，茎頂培養苗の利用は，収量よりも，いもの形状面での改善効果が大きい。

第2表 生育日数と収量 (1994年)

品 種	生育日数	収 量		上いも重歩合 (%)	切干歩合 (%)	澱粉歩留り (%)	上いも一個重 (g)
		上いも重 (kg/a)	コガネ対比 (%)				
コガネ	100日	282.2	71	91	35.0	24.3	128.4
センガン	120日	362.1	91	94	35.2	25.2	150.5
	140日	399.4	100	96	34.4	24.0	188.3
	160日	536.4	134	97	34.4	24.6	216.5
ジョイ	100日	231.3	58	91	40.3	26.6	125.1
ホワイト	120日	294.7	74	93	40.5	28.5	134.9
	140日	340.1	85	95	38.3	27.1	154.4
	160日	403.7	101	97	39.1	27.7	200.8

注) 植付期：1994.5.10

第3表 いもの特性 (1994年)

品種名	形状	整否	皮色	肉色	条溝	裂開	外観
ジョイホワイト	長紡	やや整	白黄	白	無	無	良
コガネ 茎培2年目	長紡	やや整	黄褐	淡黄	少	無	中
センガン 3年目	長紡	整	黄褐	淡黄	微	無	やや良
コガネセンガン	長紡	やや整	黄褐	淡黄	中	微	中