

焼酎原料用カンショの安定生産技術

第1報 ジョイホワイトの品種特性

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・¹⁾国富農業改良普及センター)

Saburo KATO, Kazuo TOMIYAMA, Yoshinaga UMEKI and Eiji YOKOYAMA :

Production Technique of Sweetpotato Tuberos Roots for Spirits Material

1. Characteristics of Sweetpotato Cultion 'Joy White'

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、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、焼酎原料用として九州農業試験場で育成されたカンショ品種「ジョイホワイト」の栽培特性について報告する。

1. 試験方法

1) 1992年から1994年の3か年にわたって、コガネセンガンと対照品種としてジョイホワイトの栽培特性を検討した。

植付期: 1992年5月28日 収穫期: 10月16日

: 1993年5月10日 : 10月13日

: 1994年5月10日 : 10月6日

栽植密度: 畦幅80cm×30cm (417株/a)

施肥量: N 0.4, P₂O₅ 1.2, K₂O 1.6,

(1992, '94年)

(kg/a) N 0.67, P₂O₅ 2.48, K₂O 1.68

(1993年)

栽培法: 透明マルチ栽培

2) ジョイホワイトとコガネセンガンとを供試して、植付時期を3回に分けて生育、収量を調査した。

植付時期: 5月21日, 6月21日, 7月5日

収穫期: 10月28日

栽植密度: 畦幅80cm×30cm (417株/a)

施肥量: (kg/a) N 0.67, P₂O₅ 2.48, K₂O 1.68

5月21日植付けは透明マルチ栽培, それ以外は黒色マルチ栽培とした。

2. 結果および考察

ジョイホワイトはコガネセンガンと比較して、上いも収量は低いが、でん粉歩留まりが高く、上いも収量比ではコガネセンガンの83~94%, でん粉収量ではコガネセンガンと同等かやや低くなる程度であった(第1表)。

第1表 年次別収量

品種名	年次	収量		上いも重歩合 (%)	でん粉歩留 (%)	上いも一個重 (g)
		上いも重 (kg/a)	コガネ対比 (%)			
ジョイホワイト	1992	257.6	93	89	26.7	120.9
	1993	299.3	94	97	24.7	204.1
	1994	404.9	83	96	29.0	147.4
コガネセンガン	1992	275.7	100	93	21.3	178.4
	1993	318.2	100	97	24.0	198.7
	1994	485.6	100	97	25.7	204.5

また、いもの形状は表面が滑らかな紡錘形から長紡錘形で良く揃い、原料調整時の作業性に優れるものと思われた(第2表)。

植付時期を変えて栽培した場合の上いも収量は、5月21日植えを100とすると、6月21日植えでは、つる重は増加したが、コガネセンガンで101%と変わらないのに対し、ジョイホワイトで91%とやや減少した。7月5日植えではジョイホワイト、コガネセンガンともに大きく減収した。でん粉収量は各植付時期ともコガネセンガンとジョイホワイトに大きな差は見られなかったが、植付時期が遅くなるほど同様に減収した(第3表)。これらのことからジョイホワイトは、コガネセンガンと比較して、収量を上げるためには生育日数を長くとることが必要であり、7月上旬植えのような晩植の適応性は低いと判断された。

第2表 いもの特性 (1992年)

品種名	形状							蒸しいも	
	形状	整否	皮色	肉色	条溝	裂開	外観	肉色	肉質
ジョイホワイト	長紡	や整	白黄	白	無	無	や良	白	極粉
コガネセンガン	長紡	や否	黄白	黄白	中	無	や不良	黄白	や粉

第3表 植付時期と収量 (1993年)

品種	植付期	収量			上いも重歩合 (%)	澱粉歩留 (%)	上いも一個重 (g)
		つる重 (kg/a)	上いも重 (kg/a)	対標準比 (%)			
コガネセンガン	5月21日	213.8	357.9	100	96	21.9	212.4
	6月21日	441.0	359.7	101	98	19.4	223.1
	7月5日	355.3	241.9	68	95	17.7	189.1
ジョイホワイト	5月21日	129.1	320.6	100	97	25.4	193.9
	6月21日	209.4	290.6	91	94	23.0	157.0
	7月5日	257.5	197.1	61	92	21.9	149.2