

沖縄における高品質甘しょ生産の現状と課題

桐原成元・比嘉良興 (沖縄県農業試験場園芸支場)

Shigemoto KIRIHARA and Ryoukou HIGA : Problems for High Quality Cultivation Technique of Sweet Potato in Okinawa

沖縄で生産される紫肉色系甘しょは食用として利用されるが、皮色が紅で、黄肉色系甘しょのほとんどは県外から移入されている。県内産黄肉色系甘しょの利用が少ない理由はゾウムシ被害イモの混入や外観品質等の良いイモの安定生産ができていないことがある。本報では品質改善のため①マルチ資材の利用、②品種比較試験を実施した。

1. 試験方法

1) マルチ栽培と慣行 (無マルチ) 栽培の比較

サトウキビ収穫後の島尻マージ (石灰岩風化土壌) 圃場を用い、マルチ区と無マルチ区とを設けた。マルチ資材には0.03mmのシルバーマルチを使用した。1995年6月28日に植付け、12月4日に収穫した。宮農36号および備瀬を供試した。

2) 品種比較

県内外の主要栽培品種ベニアズマ等6品種を供試した。黒マルチを使用し、植付けは1995年9月1日、収穫は翌年3月11日に実施した。

両試験とも、ゾウムシ類防除のためカルボスルファン3%粒剤を植付け後、2, 3, 4か月目に株もと施用した。その他は沖縄県甘しょ栽培方針に準じた。

2. 結果および考察

1) 第1表にマルチ栽培と慣行 (無マルチ) 栽培における形次値を示した。マルチの利用によって収量は宮農36号、備瀬ともに慣行区を上回ったが、商品化収量は宮農36号は減少し備瀬は増加した。外観品質は備瀬では両区間に差は認められなかったが、宮農36号ではマルチ区において裂開が少なかった。サトウキビ後作圃場を使用したことから、病虫害ではハリガネムシによる被害が両品種ともに多く、特に宮農36号のマルチ区で多発した。マルチ資材の利用は慣行栽培と比べ増収効果が

あったが、形状等の外観品質への影響は病虫害に起因したものが大きくマルチ利用の効果は判然としなかった。

2) 第2図に品種別の収量・品質の比較を示した。収量はおきひかり、宮農36号、ベニアズマの順に多く、商品化収量ではおきひかりに次いでベニアズマが優れた。

青果用甘しょでは収量以上に外観品質が重要である。品質低下の主な要因としては、くびれや曲がり等であるが、おきひかり、備瀬ではネグサレセンチュウの被害も劣化の要因であった。第3図に品種別・等級別の長径比を示した。長径比は各品種ともにA品、B品、等級外の順に大きくなる傾向にあり、県内品種は県外品種と比べ長径比は小さく、形状的に丸イモタイプが多かった。

おきひかりは収量・外観品質とも他の品種と比べ優れていた。また、ベニアズマが宮農36号と同程度の収量・品質を示し、食味試験での評価が一番高かった。

これら2つの試験から夏植え栽培でのマルチ利用は収量の増加がみられたが、外観品質に対し病虫害の影響によるものが大きかったことから、マルチ利用の効果は判然としなかった。品種比較の結果、おきひかりは収量・外観品質とも他の品種と比べ優れていた。また、食味が優れるベニアズマはくびれや曲がりイモが多くなる傾向があることから、今後栽培時期や土壌改良等によって高品質イモ生産へ向けた研究が必要である。

第3表 品種別・等級別のイモの長径比

品種名	平均	A品	B品	規格外
ベニアズマ	5.3	4.1	5.4	5.8
土佐紅	5.2	3.4	4.9	5.7
高系14号	4.8	4.1	4.9	5.6
おきひかり	3.2	2.9	3.4	3.7
宮農36号	4.2	4.0	4.2	4.4
備瀬	3.8	2.3	3.4	4.0

第1表 マルチ栽培と慣行 (無マルチ) 栽培における形質の比較

品種名	マルチ	収量 (kg/a)	商品化収量			形状 (%)				病虫害 (%)			
			A品	B品	規格外	皮脈	くびれ	まがり	裂開	ゾウムシ	ハリガネ	他虫害	病害
宮農36号	×	129	44	45	40	0	5.5	1.7	9.9	0	52.5	1.7	1.7
宮農36号	○	141	20	52	69	0	4.8	1.4	4.3	0	70.2	3.4	0.5
備瀬	×	147	85	48	14	10.9	7.8	1.3	0	0	6.2	0.4	5.2
備瀬	○	169	79	82	8	8.3	13.5	1.6	0.8	0	13.5	0	8.3

第2表 品種別の形質比較

品種名	収量 (kg/a)	商品化収量			形状 (%)				病虫害 (%)			
		A品	B品	規格外	皮脈	くびれ	まがり	裂開	ゾウムシ	ハリガネ	他虫害	病害
ベニアズマ	202	30	114	58	2.6	52.6	35.9	1.3	0	0	2.6	1.3
土佐紅	145	12	50	83	0	52.2	72.5	0	0	0	0	0
高系14号	105	25	59	21	0	17.5	43.8	2.5	0	0	10.1	1.3
おきひかり	277	156	77	44	0	18.8	14.0	0	0	13.0	0	0
宮農36号	207	58	78	71	4.9	41.5	39.0	6.1	0	0	1.2	0
備瀬	122	2	15	95	5.3	45.6	35.1	12.3	0	42.1	1.8	0