

海外から導入したナスおよびカラーピーマンの品種特性

田邊範子・小寺孝治・沼尻勝人・澁澤英城

(園芸部)

【目的】

ナス、ピーマンは市場出荷も盛んであるが、直売向けの野菜としても人気があり、多くの農家で栽培されている。また、食文化の洋食化とともに米ナスやカラーピーマンなどの様々な品種が普及している。ここではナス、ピーマンの品種特性調査を行う。

【試験方法】

ナスの品種は‘くろわし’他10品種、ピーマンは‘エース’他6品種を用いた。播種はそれぞれプラグミックス培地(マイクロング[®] 6g/L混合)を充填した128穴セルトレイにナス、ピーマンとも1月29日に行った。‘黒陽’の接ぎ木に用いた‘トナシム’は1月10日に播種し3月4日に接ぎ木した。すべて3月11日に鉢上げを行った。

定植は4月25日にナスは条間210cm、株間60cm、ピーマンは条間180cm、株間45cmで行い、定植後はタフベル3800によるトンネル被覆を行った。5月18日に支柱立てを行った。元肥には[®]424の140と180タイプと熔燐を用い、成分量(kg/10a)でN:19、P₂O₅:20、K₂O:19を施用し、追肥は7月上旬から10月上旬までN:3、K₂O:3を毎月一回ずつ行った。整枝・せん定は適宜行い、8月8日と8月20日に灌水した。6月中旬～11月上旬まで収量を調査した。

【成果の概要】

1) 丸形の米ナスとして‘Rosa’の果色は白～薄紫、‘Firenze’は明るい紫、‘Bellezza Nera’は黒紫と色と形のバラエティが充実していた。しかし3品種とも上物収穫果数は‘くろわし’に比べ約半分であった。これは肥大に時間がかかり、果皮に傷がつきやすいことと生育後期に割れが多かったことが原因と考えられる(表1, 2)。

2) ‘Eierbaum’と‘Golden Egg’は5cm程度の卵形で果色は白～黄色であった。種が多く食用には適さないが、観賞用としては有望である(表2)。

3) 大長ナスの‘庄屋大長’は曲がり果が多かった。また、肥大に時間がかかりコルクやカスリも目立った。‘Napoli2’は果色が赤紫色で食味も良かったが、短形果が多く生じた。中長の‘黒陽’は接ぎ木により高い収量を示した。‘小五郎’は‘千黒2号’に比べ艶無し果が目立ち、上物率が低かった(図1)。

4) カラーピーマンは、一般的なピーマン‘エース’に比べて収量はかなり劣っていた。これは、各品種とも肥大・着色までに時間がかかること、それに伴うオオタバコガなどによる虫害の影響も大きいと考えられる。しかし‘ジャンボカラーイエロー’と‘ジャンボカラーオレンジ’は肉厚で甘みが強く食味が優れていた(表3)。

表1 ナス11品種の上物収量

品種	上物収量		収穫開始日
	果数 (個/株)	重量 (g/株)	
① Rosa	25.4	8384	6/24
② Firenze	21.2	6356	6/24
③ Bellezza Nera	22.2	5736	6/24
④ くらわし	46.0	15067	6/12
⑤ Eierbaum	89.0	2124	7/17
⑥ Golden Egg	76.6	1846	7/15
⑦ Napoli2	42.8	7132	6/28
⑧ 庄屋大長	63.5	7778	6/24
⑨ 黒陽(自根)	67.6	6860	6/5
⑩ 黒陽(トナシム)	93.4	9762	6/7
⑪ 小五郎	66.3	6727	6/12
⑫ 千黒二号	90.7	9982	6/12

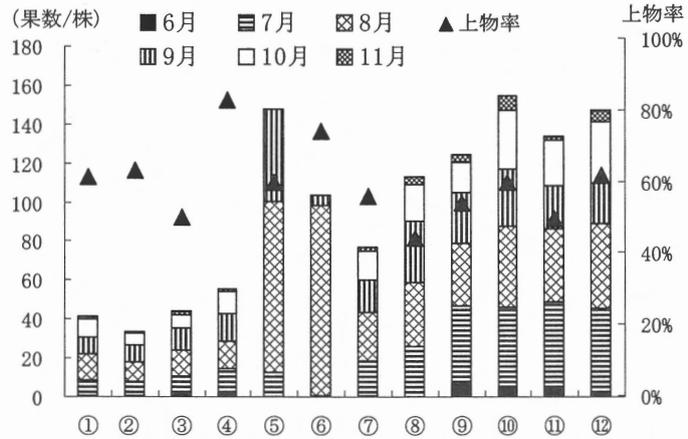


図1 ナス品種比較 月別収量

表2 収穫物の外観的特性と主な下物内訳

品種	収穫開始日	1果重 (上物果) (g)	果実の色			形状 形	主な下物内訳
			果実	へた	光沢		
Rosa	6/24	330	白~薄紫	緑	2	丸	カスリ(9), 短形(8), 割れ(8)
Firenze	6/24	300	紫	黒	2	丸	割れ(7), コルク(7)
Bellezza Nera	6/24	258	黒紫	黒	1	丸	短形(11), コルク(10), カスリ(7)
くらわし	6/12	328	黒紫	緑	3	長丸	カスリ(7), コルク(6)
Eierbaum	7/17	24	白	緑	1	卵	短形(38)
Golden Egg	7/15	24	白~黄色	緑	1	卵	変形(13), 短形(13)
Napoli2	6/28	167	赤紫	緑	2	中長	短形(13), コルク(9), 曲り(8)
庄屋大長	6/24	122	黒紫	黒	2	大長	コルク(13), 曲り(13), カスリ(11)
黒陽(自根)	6/5	101	黒紫	黒	2	中長	コルク(14), カスリ(9), 艶無(6)
黒陽(トナシム)	6/7	105	黒紫	黒			コルク(11), カスリ(10)
小五郎	6/12	101	黒紫	黒	2	長卵	カスリ(12), 艶無(10), コルク(10)
千黒2号	6/12	110	黒紫	黒	3	長卵	カスリ(10), コルク(9), 短形(5)

光沢は有~無:3~1とした。下物内訳は上位3位までを順に示した(括弧内の数字は全果数に占める割合%)。

表3 ピーマン収穫物の特性

品種	総収量		上物収量		一果重 (上物) (g)	上物率 (%)	収穫開始日
	数 (個)	重量 (g)	数 (個)	重量 (g)			
エース	99	4886	77	3945	51	77.9	6/7
ジャンボ'カラーイエロー	23	2595	13	1668	128	57.4	6/7
ジャンボ'カラーオレンジ'	24	2598	10	1257	126	41.7	7/19
Quadrato d'Asti Rosso	14	1475	10	1132	115	69.4	7/24
Corno di Toro Rosso	22	1857	13	1277	99	58.3	7/26
Corno di Toro Misto	32	3146	22	2447	113	67.7	7/22

品種	外観的特性				主な下物内訳
	果色	果形	大きさ	果肉 厚さ	
エース	緑	短	小	小	短形(7)・変形(4)・虫害(3)
ジャンボ'カラーイエロー	黄色	中	中	大	短形(12)・虫害(10)・霜(10)
ジャンボ'カラーオレンジ'	オレンジ'	中	中	大	虫害(17)・霜(16)・短形(14)
Quadrato d'Asti Rosso	緑~赤	長	大	中	虫害(12)
Corno di Toro Rosso	赤	中	大	中~大	短形(20)・虫害(6)
Corno di Toro Misto	黄~赤	長	大	中	虫害(11)・短形(7)・着色不良(5)

下物内訳は上位3位までを順に示した。括弧内の数字は全果数に占める割合