

〔江戸東京野菜生産流通拡大事業（受託研究）〕

「寺島ナス」の果実サイズの特徴および主枝の誘引角度が収量に及ぼす影響

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男・木下沙也佳
(園芸技術科)

【要 約】果実サイズが小さいほど「寺島ナス」の糖度は「千両二号」よりも高くなるが、品種特性として小さいため、可販果数は同等でも収量は「千両二号」よりも少ない。主枝を開張性に仕立てると果数は増えるが、併せて適切な剪定方法も明らかにする必要がある。

【目 的】

「寺島ナス」（「蔓細千成」）については栽培特性が明らかではなく、仕立て方や収量性のほか収穫果実の適切なサイズなどの基礎データも整理されていない。そこで、本試験では収穫時の果実サイズの特徴および主枝の誘引角度が収量に及ぼす影響を明らかにする。

【方 法】

都内主要品種「千両二号」（台木「トナシム」）を2017年4月25日に定植し、「寺島ナス」（自根）を6月9日に定植した。畝は幅70cm、株間60cmとし黒マルチを施した。主枝は4本仕立てでV字誘引し、V字の内角を狭くした直立区（栽植密度926株/10a）および広くした開張区（同694株/10a）を設けた。収穫時の果実サイズは、慣行サイズを標準とし、やや小さなものを小、さらに小さいものを極小としてそれぞれの大きさと収穫する区を設けた（図1）。試験区は1区4株の反復なしとした。いずれの区も同様の管理とし、6月から9月末まで収穫時に2芽を残して切戻しをしたが、それ以外に側枝の剪定はしなかった。収穫調査は11月下旬まで行った。

【成果の概要】

1. 品質：果実サイズが小さいほど糖度は高かった（図2）。品種では「寺島ナス」が高く、最高値でBrix7.2%の果実もみられた。果肉の硬さには品種による差異はみられず、両品種とも小さいほど硬い傾向がみられたが、食味に対する影響はない程度と考えられた。なお、果皮は果肉より硬いが品種やサイズによる違いはみられなかった（データ略）。
2. 果数：株あたり収穫果数をみると、果実サイズが小さいほどA品数が増え、それにより可販果数が増加した（表1、図3左）。仕立てでは直立よりも開張にすることでA品数が増え、さらに可販果数が増加した。
3. 収量：果実サイズを小としても標準と同等の収量を得られる可能性があった（表1、図3右）。仕立てでは両品種とも開張とすることで増加する傾向がみられた。
4. 旬別可販果数：旬別の可販果数はいずれの果実サイズでも同様の傾向にあった（図4、小および極小のデータ略）。直立よりも開張に仕立てることで、果数の少ない時期が減り、生産安定につながると考えられた。

【残された課題・成果の活用・留意点】

1. 今後は品質や収量に対する接ぎ木の影響、品質と食味の関係について調査する。
2. 「寺島ナス」は着色不良やつやなしが多かったが、開張とすることで特につやなし果が減少した。これらの不良果対策における技術開発にも取り組む予定である。



図1 収穫時の果実サイズ

品種固有の慣行的な大きさを標準とし、やや小さなものを小、さらに小さいものを極小とした。

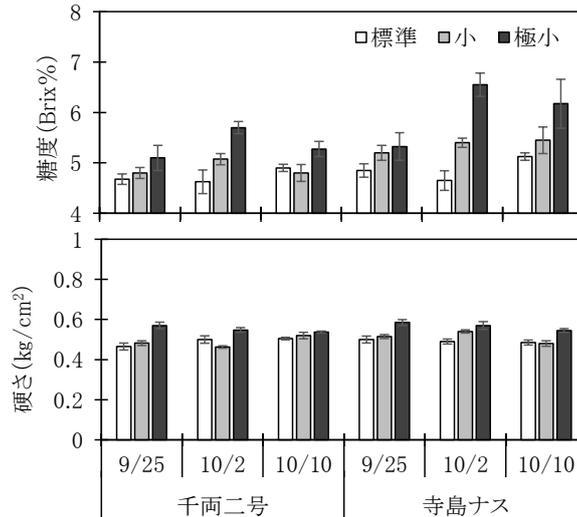


図2 品種および果実サイズが糖度および果肉の硬さに及ぼす影響
糖度は半割りした果実の搾汁液で測定。縦棒は標準誤差(n=4)。

表1 ナスの品種および仕立て、収穫果実サイズが収穫果数および収量に及ぼす影響

品種	仕立て	果実サイズ	収穫果数(個/株)			収量(t/10a)			可販果実重 (g/個)	可販率 (%)
			A品	B品	下物	A品	B品	下物		
千両二号	直立	標準	35	52	40	3.4	5.3	4.5	109	68
		小	68	51	28	4.7	3.7	2.0	76	81
		極小	109	50	34	3.6	2.5	1.6	41	82
	開張	標準	68	57	35	5.1	4.4	2.6	110	78
		小	101	62	46	5.4	3.7	2.5	80	78
		極小	141	63	39	3.9	2.2	1.2	43	84
寺島ナス	直立	標準	48	38	38	1.8	1.7	2.0	43	69
		小	68	45	37	2.1	1.5	1.5	34	76
		極小	125	48	37	2.2	1.1	1.1	21	83
	開張	標準	62	59	58	2.2	2.4	2.5	55	68
		小	85	48	45	2.4	1.4	1.7	41	75
		極小	147	54	49	2.3	0.9	1.1	23	81

「千両二号」は2017年4月25日、「寺島ナス」は6月9日にポット苗を定植した。

仕立て方法: 直立区は主枝をV字仕立てに誘引する際に内角を30°程度に設定し、開張区は50°程度とした。

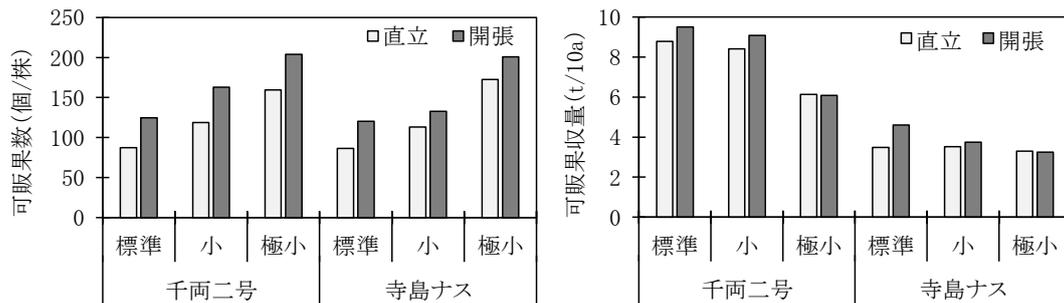


図3 ナスの品種および仕立て、収穫果実サイズが可販果数および可販果収量に及ぼす影響

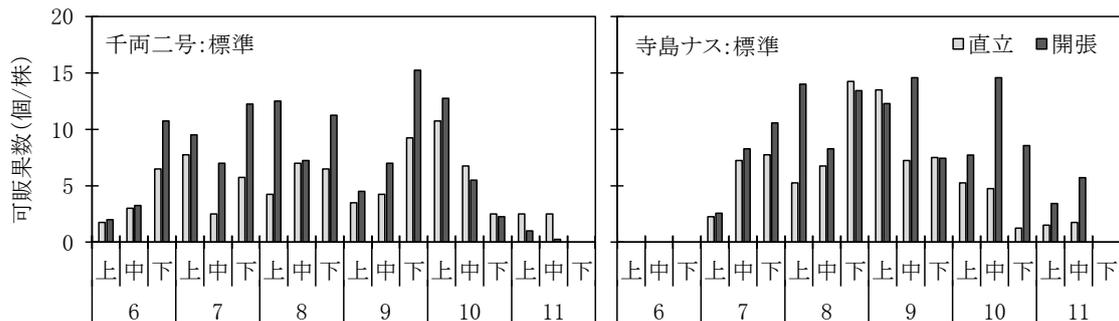


図4 ナスの品種および仕立て方法が旬別可販果数に及ぼす影響