

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕

ナスの仕立方法による収量と果実品質
～2本仕立で株間の違いなどに着目して～

荒木俊光・海保富士男・野口 貴
(園芸技術科)

【要 約】「側枝1果取り切り戻し」による2本仕立栽培では、株間が50 cmでは10 aあたりの収量が減少することから、40 cm株間が適正である。なお、強勢な1花を残し、他を摘除することで、可販果の収量は増加しない。

【目 的】

昨年「側枝1果取り切り戻し栽培」での4本仕立て(株間60 cm)、2本仕立て(株間40 cm)の有利性を確認した。今年度は、一部で行われている2本仕立て(株間50 cm)および、弱性な花を摘除した場合の、収量、品質に及ぼす影響を明らかにする。

【試験方法】

品種は「千両二号、とげなし千両二号」を供試した。台木品種「トレロハイダッシュ」を2007年12月26日、穂木品種を2007年1月24日に播種し、3月10日に接ぎ木した。定植は4月23日に、条間210cm、株間60cm(794株/10a、主枝4本仕立て)、40cm(1190株/10a、2本仕立)、および50 cm(952株/10a、2本仕立)で行い、それぞれ1区7株、11株及び9株の2連制とした。定植後5月21日までタフベルをトンネル被覆した。成分量でN-P₂O₅-K₂Oを56-47-43kg/10aを施用した。整枝・剪定は8月末に終了するまで、V字誘引・側枝1花止め・わき芽1芽残し・切り戻し、とした。その後は放任とした。また、房状に開花した場合、強勢な花のみに摘除した花整理区、および切り戻しを行わない放任区を設けた。収穫までの日数を確認するため、側枝の開花直後の第1花に札を付け調査した。7、8月に各1回灌水を行い、病虫害防除は適宜行った。

【成果の概要】

- 1) 平均1果重は、ほぼ100 gであった。可販果個数、可販果収量は「千両二号」では、4本仕立区と2本仕立40 cm区はほぼ同程度で、2本仕立50 cm区でやや少なかった。「とげなし千両二号」では、4本仕立区、2本仕立40 cm区、2本仕立50 cm区の順であった。可販果率は、両品種とも、4本仕立区がやや高かった(表1)。可販果の月別収量では、いずれの月も2本仕立50 cm区が少なかった(図1)。
- 2) 台風などの強風がなかったため、スレ果は昨年より少なかったが、オオタバコガ等の虫害果が多かった。また、「とげなし千両二号」はガク割れ果の発生が多かった(表2)。
- 3) 複数花では強勢な1花に摘除するのと、放任するのと(対照区)では可販果収量がほぼ同じであり、花を整理する必要のないことが確認できた(図2)。
- 4) 各区の収穫までの日数は、側枝が混んでない6月23日開花では、大きな差は見られないが、7月9日開花では、放任区で2～4日長くなった(表3)。
- 5) 「千両二号」では、昨年と同様、4本仕立(60 cm株間)と2本仕立(40 cm株間)は同程度の可販果収量である。また、両品種とも、2本仕立(50 cm株間)は10 aあたりの可販果収量が減少するため、2本仕立の場合は40 cm株間が適正である。

表1 ナスの仕立て方と収量、品質(10a当り)

	総収穫個数 (個)	可販果数 (うちA品) (うちB品)		下物個数 (個)	総収量 (kg)	可販果収量 (kg)	可販果1個重 (g)	可販果率 個数%(うちA品)		
		(A品、B品) (個)	(個)							
千両二号	4本仕立	129,740	98,488	62,920	35,568	31,252	12,594	99	76(49)	
	2本40cm	132,652	97,916	62,764	35,152	34,736	12,907	100	74(47)	
	2本50cm	114,712	83,876	53,560	30,316	30,836	11,284	8,507	101	73(47)
とげなし千両二号	4本仕立	133,120	96,512	56,160	40,352	36,608	12,860	9,546	99	73(42)
	2本40cm	126,308	86,268	51,064	35,204	40,040	12,235	8,605	100	68(40)
	2本50cm	115,856	80,340	48,100	32,240	35,516	11,151	7,969	99	69(42)

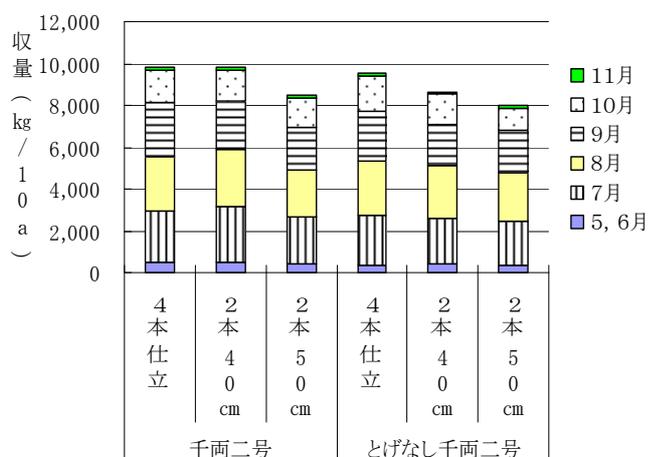


図1 各区の可販果収量の比較

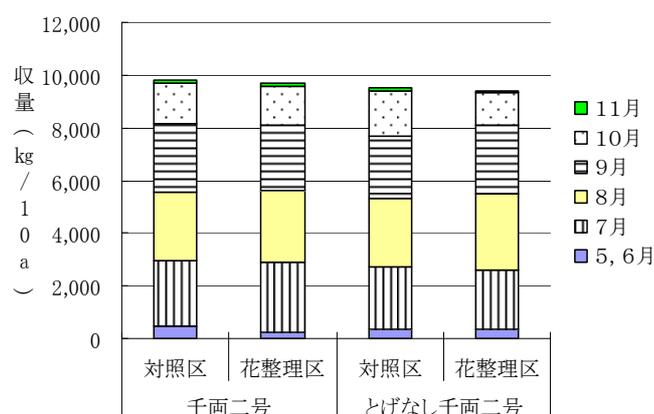


図2 花整理区と対照区の可販果収量の比較

表2 下物の種類別個数(10a当り)

品種	仕立方	ガク割れ	スレ果	形状不良	艶無	キズ	虫害	チャック果	割れ	焼け	小果	着色不良	他
千両二号	4本仕立	1820	5408	3848	1092	468	14404	884	624	1456	156	416	624
	2本40cm	2704	5772	4732	780	416	16016	884	624	1508	52	676	728
	2本50cm	1820	5668	4576	676	780	13312	884	468	1248	156	624	520
とげなし千両二号	4本仕立	5356	5876	3848	728	468	15548	988	780	1508	260	676	572
	2本40cm	5564	6344	4680	884	520	15756	1144	1248	1508	104	936	1248
	2本50cm	5720	5512	4940	572	624	14456	780	676	780	156	624	780

表3 各区の収穫までの日数(千両二号)

区	6月23日開花		7月9日開花	
	収穫日	収穫個数	収穫日	収穫個数
花整理区 (4本仕立)	7月7日	5	7月18日	2
			7月20日	3
2本仕立 (40cm)	7月7日	4	7月20日	4
	7月9日	1		
放任区	7月7日	3	7月22日	5
	7月9日	1		
	放任1個不明		2本仕立で1個不明	

注) 各区、開花した側枝の第1花(5個)に札を付け、約100g以上になった果実を収穫した。

参考 10a当り株数及び主枝数

	株間(cm)		株数(株)		主枝数(本)	
4本仕立	60cm		794		3176	
2本仕立	40cm		1190		2380	
2本仕立	50cm		952		1904	