

‘湘南ポモロン’の 露地作型及び半促成作型における 栽植密度と生育及び収量特性

本県で育成したトマト湘南ポモロン・レッド（以下SPL 25R）及び湘南ポモロン・ゴールド（以下SPL G3）の露地作型及び半促成作型において栽植密度の違いが生育及び収量特性に及ぼす影響を明らかにしました。



露地作型では435株/aの密植栽培で総収量及び上果収量が高くなり、半促成作型においては栽植密度の違いによる収量の差はありませんでしたが、221株/aで栽培すると全果数は減少し、平均果重が増加しました。

表 1 露地作型及び半促成作型における収量及び生育特性

作型	系統・品種	栽植密度	総収量		上果収量 ²⁾		上果率	下果種別構成比(総収量重量比(%))					花房間長	平均花数
			kg/m ²	果数/m ²	kg/m ²	果数/m ²		GB果 ¹⁾	すじ腐れ果	尻腐れ果	日焼け果	小果 ³⁾		
露地作型	湘南ポモロン・レッド (SPL 25R)	435株/a	10.0 a ^{w)}	139 a	6.3 a	86 a	62.7	0.4	1.2	1.6 c	18.0 b	0.3	24.7 b	6.4 a
		290株/a	8.0 a	107 b	3.6 ab	51 b	45.4	0.1	2.1	5.1 b	20.4 ab	0.7	24.2 a	7.5 b
		217株/a	6.0 b	88 b	2.5 b	34 b	41.7	0.3	2.1	8.2 a	31.6 a	0.5	21.8 a	8.0 b
	分散分析	*	*	*	*	n.s.	n.s.	n.s.	*	*	n.s.	*	*	
露地作型	湘南ポモロン・ゴールド (SPL G3)	435株/a	10.5 a	157 a	7.9 a	115 a	75.0	0.1	6.5	0.7 b	2.9 b	0.6	24.7	7.4 a
		290株/a	7.5 b	118 b	4.9 b	77 b	65.5	0.0	8.3	2.2 ab	6.3 ab	0.5	22.6	9.0 b
		217株/a	6.3 b	88 c	3.6 b	51 c	57.6	0.5	6.8	3.8 a	13.0 a	0.3	23.5	9.0 b
	分散分析	*	*	*	*	n.s.	n.s.	n.s.	*	*	n.s.	n.s.	*	
半促成作型	湘南ポモロン・レッド (SPL 25R)	221株/a	7.7	131	3.7	61	48.4	36.0	7.4	0.0	0.0	5.4	33.3	8.8
		296株/a	8.6	149	4.1	72	47.4	40.7	7.1	0.0	0.0	3.0	34.6	7.7
	t-test ^{v)}	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	*	**	*	
	湘南ポモロン・ゴールド (SPL G3)	221株/a	10.0	158	6.5	102	69.2	11.0	19.8	0.0	0.0	2.2	35.3	8.1
296株/a		10.7	183	6.6	111	64.7	9.1	23.9	0.0	0.0	2.4	36.7	8.5	
分散分析	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	

²⁾A、B品の収量 ³⁾グリーンバック果 ⁴⁾40 g未満^{w)}異なるアルファベット間に多重検定(Tukey法)により5%水準で有意差あり
^{v)}**、*はt検定によりそれぞれ1%水準、5%水準で有意差あり

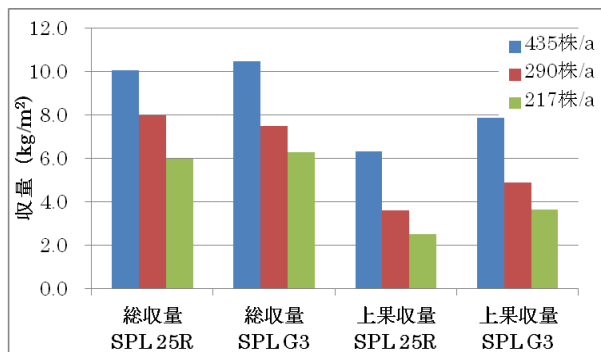


図 1 露地作型における収量特性

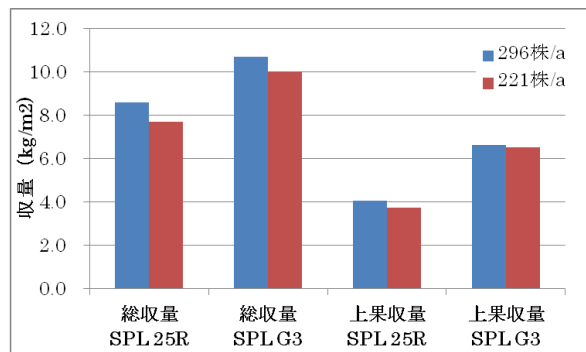


図 2 半促成作型における収量特性