

イチゴ高設栽培における「とよのか」及び「さちのか」の栽植株間					
<p>[要約] イチゴ「とよのか」、「さちのか」を高設栽培で栽培する場合、株間が狭いほど生育が抑制され、出蕾や出葉が遅れ、1株当たり収量が少なくなる。10a当たり収量は、「さちのか」では株間15cmで減少し、「とよのか」は株間の影響が小さい。</p>					
担当部署	園芸研究所・野菜花き部・野菜品種研究室			連絡先	092-922-4364
対象作目	野菜	専門項目	栽培	成果分類	技術改良

[ 背景・ねらい ]

イチゴ栽培の省力化のために高設栽培が普及してきており、県内では本装置を利用した「とよのか」及び「さちのか」の栽培が増加している。高設栽培では収量を安定させるために土耕栽培に比べて栽植株数を多くしているが、「とよのか」と「さちのか」では草姿などが異なるため、2条外成り架台での生育・収量に対する栽植株間の影響を明らかにする。

[ 成果の内容・特徴 ]

1. 頂果房及び腋果房の出蕾は、株間が狭いほど遅く、「とよのか」は「さちのか」に比べて遅れの程度が大きい(表1)。
2. 出葉に要する日数は、株間が狭いほど多く、「とよのか」は「さちのか」に比べてその程度が大きい。また、低温期には株間が狭いほど葉が小さく、生育が抑制される(表1)。
3. 1株当たり収量及び果数は、株間が狭いほど少なく、株間15cmでは収量の減少程度が大きい。また、「さちのか」は株間が狭いと平均果重が軽くなる(表2)。
4. 10a当たり収量は、「さちのか」では株間15cmで低下するが、「とよのか」は株間の影響が小さい(表3)。

[ 成果の活用面・留意点 ]

1. イチゴの高設栽培技術資料として活用できる。

[ 具体的データ ]

表1 出蕾及び出葉、葉の大きさに対する株間の影響 (平成12年)

品 種	栽植 株間	頂果房の 出蕾日	第一次腋果房	第2次腋果房	1葉当たり 出葉日数(日)	葉身長 (2月13日 cm)
			の出蕾株率 (1月19日 %)	出蕾株率 (2月19日 %)		
とよのか	24cm	10月17日	96.7	40.0	11.1	5.3
	20cm	10月20日	94.4	30.6	11.3	5.1
	17cm	10月20日	88.1	21.4	13.3	4.9
	15cm	10月22日	75.0	14.6	14.3	4.3
さちのか	24cm	10月23日	100.0	46.4	11.8	5.8
	20cm	10月24日	97.2	30.6	12.5	5.4
	17cm	10月24日	95.2	17.1	13.3	5.4
	15cm	10月25日	91.7	16.7	13.8	4.6

- 注) 1. 出蕾：各果房の頂果の出蕾を調査、 葉身長：新生第3葉調査  
 2. 出葉日数：1月12日から2月6日間で1枚の葉の出葉に要した日数  
 3. 定植日：平成12年9月20日  
 4. 基肥は培土1ℓ 当たりN成分400mg、追肥は1日2～4回灌水時にOK-F-1の1,500倍液  
 5. 栽培槽は長さ120cm、容量17ℓ の樹脂製栽培槽

表2 1株収量及び果数、果重に対する株間の影響

品 種	栽植 株間	平成11年		平成12年		
		1株収量(g)	平均果重(g)	1株収量(g)	1株総果数(個)	平均果重(g)
とよのか	24cm	433(106)	11.5	612(135)	55	11.1
	20cm	410(100)	11.1	452(100)	51	8.8
	17cm	390(95)	10.6	437(97)	42	10.5
	15cm	-	-	359(79)	36	10.1
さちのか	24cm	482(128)	9.3	602(130)	65	9.3
	20cm	376(100)	8.9	462(100)	51	9.0
	17cm	387(103)	7.9	450(97)	47	9.5
	15cm	-	-	306(66)	38	8.1

- 注) 1. 定植時期：平成11年9月21日、平成12年9月20日 2. 施肥は表1の注)3に同じ  
 3. ( )内は各品種の株間20cmの値を100とした指数

表3 時期別収量に対する株間の影響

品 種	栽植 株間	平成11年(kg/10a)				平成12年(kg/10a)			
		年内	1～2月	3～4月	合計	年内	1～2月	3～4月	合計
とよのか	24cm	142	827	2,046	3,015(88)	961	767	2,198	3,926(113)
	20cm	162	1,092	2,171	3,424(100)	743	797	1,934	3,474(100)
	17cm	219	1,089	2,525	3,832(112)	980	931	2,039	3,950(114)
	15cm	-	-	-	-	672	938	2,076	3,686(106)
さちのか	24cm	0	819	2,525	3,343(106)	581	1,050	2,223	3,854(108)
	20cm	45	777	2,321	3,142(100)	614	1,076	1,864	3,553(100)
	17cm	85	960	2,744	3,790(121)	680	1,167	2,230	4,077(115)
	15cm	-	-	-	-	540	941	1,653	3,136(88)

注) 表2に同じ

[ その他 ]

研究課題名：イチゴの新品種・系統適応性  
 予算区分：経常  
 研究期間：平成12年度(平成9～12年)  
 研究担当者：三井寿一、藤田幸一、末吉孝行  
 発表論文等：平成12年度野菜成績概要書