

イチゴ「佐賀 i9 号」の採苗時期が生育・収量に及ぼす影響

○原田克哉・伊東寛史・平野優徳

(佐賀県上場営農センター)

【目的】

佐賀県は2018年に新品種「佐賀 i9 号 (商標名「いちごさん」)」を品種登録した。

「佐賀 i9 号」は果皮色が濃く、食味が良好で、収量性が優れることから、県内での栽培面積が急速に拡大している。

しかし、品種特性に応じた栽培技術がまだ確立していない。ここでは、二段階採苗時期の違いが花芽分化および本圃での生育・収量に及ぼす影響を明らかにする。

【材料および方法】

試験は2018年および2019年の2か年実施した。

採苗は、親株から発生したランナーを2018年は7月2日、20日および8月10日にツイントレイポットに鉢受けし、9月3日に切り離した。花芽検鏡を9月6日、10日および14日に行い、9月21日に高設栽培槽に定植し5月31日まで調査した。

2019年は7月2日、22日および8月9日にツイントレイポットに鉢受けし、8月30日に切り離した。花芽検鏡を9月6日、9日および12日に行い、9月20日に高設栽培槽に定植し5月29日まで調査した。

供試品種は2か年とも「佐賀 i9 号」とした。栽植様式は、株間20 cm、条間16 cm (6,250株/10 a) とし、試験規模は1区10株の2反復とした。基肥は被覆燐硝安加里 (エコロング 413 (140日) : スーパーエコロング 413 (180日) =1:1) を用い、株当たり

N:3.0, P₂O₅:2.4, K₂O:2.8g 施用した。追肥は液肥 (タンクミックスA:タンクミックスB:大塚ハウス9号=1:2:0.3) を用い、N成分で2.0kg/10a・月を2018年は12月1日から、2019年は12月2日から収穫終了時まで、毎日の灌水と合わせて施用した。マルチは定植前被覆とし、白黒ダブルマルチを用いた。炭酸ガス施用は、液化炭酸ガスを用い、7~16時の間800ppm設定とし、株元局所施用を行った。加温機の設定は7~9時:10℃, 9~12時:15℃, 12~16時:18℃, 16~7時:6℃とした。

【結果および考察】

花芽分化率は、2018年では9月6日および10日で採苗時期が遅くなるほど低く、9月14日では、全ての区で100%となり (表1), 2019年では9月6日で採苗時期が遅くなるほど低く、8月9日採苗は9月12日時点でも50%と、花芽分化が遅れた (表2)。また、内葉数は2か年とも採苗時期が遅くなるほど多くなる傾向であった (表1, 2)。

収量は、合計収量に差はないが、採苗日が早いほど年内収量が多い傾向にあり、8月上旬採苗と比較して7月上旬および下旬採苗はそれぞれ73%および66%増収した (表3)。

以上のことから、7月中旬までに採苗することで花芽分化が安定し、年内収量が増加することが明らかとなった。

表1 採苗日が花芽分化および内葉数に及ぼす影響 (2018年)

採苗時期	花芽分化指数			花芽分化率 (%)			内葉数 (枚)
	9月6日	9月10日	9月14日	9月6日	9月10日	9月14日	
7月2日	0.6	1.7	3.4	43	71	100	3.9
7月20日	0.4	0.4	3.4	29	43	100	4.0
8月10日	0.0	0.3	2.6	0	29	100	4.4

注1) 調査数:7株

注2) IB化成S1号 (花むすめ) 1粒を8/13に施肥

注3) 花芽分化指数:0:未分化、1:肥厚初期、2:肥厚中期、3:肥厚後期、4:二分岐、5:ガク片形成期

注4) 分化率は、肥厚中期以降を分化とした

表2 採苗日が花芽分化および内葉数に及ぼす影響 (2019年)

採苗時期	花芽分化指数			花芽分化率 (%)			内葉数 (枚)
	9月6日	9月9日	9月12日	9月6日	9月9日	9月12日	
7月2日	3.6	3.6	4.6	100	100	100	3.6
7月22日	2.6	4.0	5.0	60	100	100	4.0
8月9日	0.4	1.8	2.5	0	60	50	4.4

注1) 調査数:5株

注2) スーパータブレット1粒を8/1に施肥

注3) 花芽分化指数:0:未分化、1:肥厚初期、2:肥厚中期、3:肥厚後期、4:二分岐、5:ガク片形成期

注4) 分化率は、肥厚中期以降を分化とした

表3 採苗日が収量に及ぼす影響 (2018~2019年)

品種	採苗日	商品果収量 (kg/10a)								商品果数(個/株)		商品果1果重 (g/個)	
		年内	(対比)	1月	2月	3月	4月	5月	合計	(対比)	年内		合計
	7月2日	886	(173)	1,244	1,601	1,309	1,112	1,174	7,326	(105)	5.0	55.9	21.0
佐賀i9号	7月20日, 22日	849	(166)	1,414	1,495	1,246	908	819	6,730	(97)	2.7	50.5	21.3
	8月9日, 10日	511	(100)	1,504	1,356	1,763	902	914	6,949	(100)	1.7	51.7	20.3

注1) 数値は2か年の平均