

イチゴの二段階採苗法における採苗時期と生育, 収量

豆田和浩・浦田丈一・田中龍臣¹⁾ (佐賀県農業試験研究センター¹⁾ 鹿島農林事務所)

Kazuhiro MAMEDA, Jouichi URATA and Tatsuomi TANAKA :

The potting time of Two-step nerserying method for strawberry, and the growth and yield

イチゴ‘とよのか’の育苗では, 生育の揃った健苗育成のため, 5月~6月の限られた時期に採苗し, しかも多数の親株が必要である。しかし, 近年, 育苗の省力化や病害防止の観点から, 採苗法やその後の育苗方式のみなおしが進められている。そこで, 一次親株(専用親株)から採苗した株を二次親株とし, これから採苗することで親株数の削減と育苗期間の短縮が可能な二段階採苗法について検討を行った。

ここでは, 二次親株の採取時期と苗数, 栽培株の採苗時期と生育, 収量について報告する。

1. 材料および方法

供試品種に, ‘さがほのか’ ‘さちのか’ ‘とよのか’を用い, 一次親株を1997年12月10日植え付け, これから発生した子苗を二次親株として1998年5月7日, 6月8日に, 幅22cm×長さ70cm×高さ18cmの発泡スチロール製容器を育苗容器として, 3~4株/個を採取した。この二次親株から発生するランナー数と子苗数を調査した。

次に, 二次親株から栽培株用として7月21日, 8月11日, 8月28日に, 鉢上げ方式によって10.5cmポリポットに採苗し, 対照として6月11日採苗のものを用いた。育苗期の施肥は, 6月11日採苗では, 6月30日にN280mg/株を施肥し, 8月12日に除去した。また, 7月21日採苗では, 8月12日に液肥施肥のみとし, 8月10日, 8月28日採苗では, 無施肥とした。育苗期間中の葉数は概ね4枚程度に制限した。栽培株の定植は, ‘さがほのか’ 9月8日(8月28日採苗では9月14日定植), ‘さちのか’ 9月18日, ‘とよのか’ 9月14日に行い, 11月中旬から, 加温(5℃以上) 電照(日長延長4~12時間)し, 4月末まで栽培した。栽植様式は畦幅120cm, 株間23cm, 2条内成り(725株/a)とし, 施肥量は, 基肥N20 P₂O₅17 K₂O20Kg/aを施肥し, 適宜液肥で追肥した。

2. 結果および考察

1) 二次親株を5月7日, 6月8日のいずれに採取しても, ランナー, 子苗の発生は同様な傾向を示し, 二次親株採取後, 約1ヶ月で採苗を開始でき, 10日毎に1~2本/株のランナーが発生し, 採

苗開始後1ヶ月で10株以上が採苗可能となった(第1表)。従って, 一次親株は従来の1/10以下で済み, 増殖効率は‘とよのか’に比べて‘さがほのか’は同程度, ‘さちのか’は高いことがわかった。

2) 定植時の苗は, いずれの品種でも, 6月11日採苗が最も大きく, 採苗時期が遅い苗ほど小さい傾向にあった。

3) 定植後, ‘さがほのか’では, 8月28日採苗が, 他の採苗時期よりも出蕾日はやや遅れたが, 出蕾揃い率は85%で他の時期と大差はなかった。頂花房の花数は, 9~10花程度で採苗時期による差はなかった。‘さちのか’では, 採苗時期が遅いほど, 出蕾揃いは悪く, 花数も少ない傾向にあった。‘とよのか’では, 採苗時期が遅いほど, 出蕾日が遅れ, 出蕾揃いも極端に悪く, 花数は, 採苗時期より個体間差が大きかった。

4) 収量は, ‘さがほのか’では, 8月10日採苗が最も収量が多く, 次いで, 7月21日採苗, 6月11日採苗の順で, 8月28日採苗が最も収量が少なかった。また, 商品果率90%以上, 上物率80%前後で, 採苗時期による大差はなかった。一方, ‘さちのか’ ‘とよのか’では, 採苗時期が遅いほど収量は少なく, 商品果率は‘さちのか’90%前後, ‘とよのか’85%前後, 上物率は‘さちのか’60%前後, ‘とよのか’55%前後で, 採苗時期による大差はなかった(第2表)。

以上のことから, ‘さがほのか’では, 晩期採苗でも花芽分化は安定し, 収量も確保できることがわかった。

一方, ‘とよのか’ ‘さちのか’では, 花芽分化, 収量から判断すると, 晩期採苗は不向きであると思われる。

第1表 二次親株の採取時期とランナー発生数および子苗数

品種名	5月7日採り		6月8日採り	
	6/10	7/9	7/9	8/10
さがほのか	30 (11)	68 (11.9)	26 (0.6)	68 (11.9)
さちのか	23 (12)	63 (17.5)	15 (0.3)	65 (16.6)
とよのか	2.8 (0.9)	6.1 (10.5)	2.5 (0.5)	6.8 (14.8)

注) () 内は子苗数, 株当たりの個体数, 12株平均

第2表 二段階採苗法における採苗時期と定植時の苗質, 頂花房の生育および収量

品種名	時期	栽培採苗株	苗質 (定植時)				頂花房				10株当たり収量			
			草高 (cm)	クラウン径 (mm)	乾物重 (g)		出蕾揃い率 (%)	収穫始期 (月/日)	花数 (n ± s.d)	商品果収量 (個)	商品重量 (g)	商品収率 (%)	上物率 (%)	
					葉	根								
さがほのか	6/11	11	18.1	11.7	5.2	3.3	10/9	93	11/18	10.1 ± 3.3	519.0	8127.4	94.0	81.2
	7/21	20.4	17.5	8.6	2.7	1.1	10/7	90	11/15	9.0 ± 3.4	558.0	8538.4	93.4	78.2
	8/10	13.9	7.5	1.7	0.5	10/6	80	11/15	9.2 ± 2.7	572.1	8647.5	92.8	76.9	
	8/28	14.9	7.7	2.3	0.7	10/13	85	11/20	9.3 ± 2.1	489.0	8044.0	95.1	81.8	
さちのか	6/11	11	18.1	11.7	5.2	3.3	10/9	87	12/9	30.9 ± 5.9	515.4	7656.1	90.4	57.7
	7/21	17.8	8.0	2.4	1.3	10/19	80	12/8	28.5 ± 5.9	469.0	6882.9	88.0	55.6	
	8/10	20.3	8.6	2.6	1.2	10/19	60	12/7	27.9 ± 5.6	433.5	6771.9	89.4	58.3	
	8/28	15.5	7.6	1.6	0.6	10/20	5	12/7	24.0 ± 0.0	346.0	5852.5	88.7	60.8	
とよのか	6/11	20.1	11.6	5.9	3.7	10/9	97	11/20	26.5 ± 5.1	589.1	8875.0	85.3	58.4	
	7/21	16.1	8.5	3.2	1.3	10/9	50	11/26	27.9 ± 16.5	476.5	7359.0	85.6	55.2	
	8/10	18.9	9.2	2.6	0.8	10/13	15	11/25	31.5 ± 18.3	389.0	6053.3	83.6	50.8	
	8/28	16.8	8.7	2.4	0.8	10/21	30	12/5	30.0 ± 9.0	372.5	6219.4	85.4	52.4	

注) 出蕾揃い率: 最初の出蕾から20日以内に出蕾した株の割合