

促成イチゴ (はるのか) のポット育苗に関する研究

第2報 早進効果の品種間差異について

西本 太・北嶋秀臣 (熊本県農業試験場八代支場)

NISHIMOTO, F. and H. KITAJIMA : Raising Seedling of Forcing Strawberry 'Harunoka' in Pot. 2. Varietal Differences on Forcing Efficacy of Strawberry

ポット育苗における定植時期が頂花房, 2花房におよぼす影響について第1報で報告した。本報は地床育苗と比較してポット育苗では早進化の程度, とりわけ品種間にかんがりの差異があることを認めたので, その結果を報告する。

1. 試験方法

(1981年) 品種は, はるのか, はるよい, 久留米42号, 麗紅, 芳玉, てるのか, 宝交早生を用い, ポット育苗は6月25日採苗し, 施肥量はポット当たり I B S - 1号 1g (2粒) を元肥とし, N - 150mg, P₂O₅ - 100mg, K₂O - 100mg で育苗した苗を9月21日に定植した。地床育苗は6月25日に採苗し, 施肥量a当たり N - 0.5kg, P₂O₅ - 0.5kg とし, C D U S - 555を用いた。断根は8月25日, 9月5日に2回行った。定植時期はポット育苗と同時にした。

(1982年) はるのか, はるよい, 久留米42号, 麗紅, 宝交早生, 紅福を用い, ポット育苗は6月20日採苗, 施肥量・施肥方法は前年と同じにして9月17日に定植した。地床育苗の採苗時期はポット育苗と同時にし, 施肥量, 施肥方法, 断根処理は前年同様にし, 定植時期は9月21日とした。

2. 結果および考察

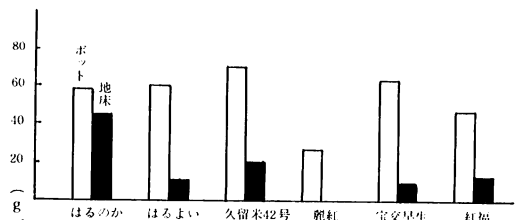
(1981年) ポット育苗, 地床育苗における生育差は葉長, 葉幅, 葉柄長, 草丈等は供試品種すべてが地床育苗で優れたが, クラウン径についてはポット育苗, 地床育苗との間に差は認められず, 花芽分化期は供試品種のすべてが地床育苗に比べて早進化された。9月22日での花芽ステージはポット育苗では, はるのか, 芳玉が最も早くがく片形成期で, はるよい, 久留米42号, てるのか, 宝交早生は分化期〜がく片形成初期であり, 最も遅れたのは麗紅であった。地床育苗でもほぼ同様な傾向を示し, 芳玉が最も早くがく片形成期, はるのか, 久留米42号ががく片形成初期, はるよい, 宝交早生, てるのかは生長点肥厚期〜分化期であり, 麗紅は未分化で最も遅れた。ポット育苗の開花始めは地床育苗より, 麗紅は27日, はるのか23日, はるよい17日, てるのか14日, 久留米42号・宝交早生は10日程度早進化されたが, 芳玉については差がなかった。年内における収量は, はるのかのポット育苗は株当たり53.6gで地床育苗の17.0gより3.2倍の収量を示した。同様に, はるよい3.7倍, 久留米42号, 2.8倍, 芳玉1.2倍の多収を示した。麗紅の地床育苗は2月9日の収穫始めに対し, ポット育苗では年内に株当たり6.5gの収量があり, また, てるのか6.8倍, 宝交早生5.3倍と多収を示し, 育苗法による収量差がとくに大きかった。

(1982年) 生育および花芽分化期は前年とほぼ同様の傾向を示し, すべての品種ともポット育苗が地床育苗より早進化された。品種間の差では, はるのか, はるよい, 久留米42号等が早く, 麗紅, 紅福が遅かった。開花始めはポット育苗が地床育苗に比べ, はるのかおよび久留米42号で9日, 麗紅および紅福が8日, はるよいおよび宝交早生は6日程度促進された。したがって, 年内収量はポット育苗が地床育苗よりすべての品種で多収を示し, はるのか1.3倍, はるよい5.3倍, 久留米42号8.7倍, 宝交早生9.1倍であった。なお麗紅の年内収量は地床育苗では皆無に対し, ポット育苗では株当たり27.3gであった。

以上ポット育苗は地床育苗に比べ供試したすべての品種が花芽分化期, 開花期の早進が図られ年内収量が増加した。また, 花芽分化期の遅い紅福, 麗紅は地床育苗との収量差が大きく早進効果が顕著であり, 花芽分化期の早い芳玉, はるのかは収量差が小さく, 他の品種はその中間を示し, 品種間に差異があることを認めた。

第1表 生育、開花、収穫始 (生育調査9月22日)

品種	試験区 育苗法	クラウン	草丈	花芽	開花始	収穫始
		径mm	cm	ステージ		
はるのか	ポット	10.4	21.5	がく片形成	10 ^月 23 ^日	11 ^月 19 ^日
	地床	10.5	19.4	肥厚	11. 1	11. 29
はるよい	ポット	11.0	18.1	がく片初	11. 4	12. 2
	地床	10.8	18.4	肥厚	10. 10	12. 13
久留米42号	ポット	9.2	19.1	がく片初	11. 1	11. 29
	地床	9.8	18.5	肥厚	11. 10	12. 13
麗紅	ポット	11.1	26.3	未〜肥厚	11. 4	12. 13
	地床	10.4	23.2	未分化	11. 12	1. 4
宝交早生	ポット	10.4	17.4	肥厚	11. 4	12. 2
	地床	12.2	20.5	未〜肥厚	11. 10	12. 15
紅福	ポット	8.7	17.6	肥厚	11. 4	12. 9
	地床	10.8	18.3	未分化	11. 12	12. 27



第1図 育苗法と年内収量 (株当たり)