

イチゴの高設栽培システムの開発

第2報 花芽未分化苗定植栽培

岡野剛健・木山浩二・重松 武¹⁾(長崎県総合農林試験場・²⁾加津佐農業改良普及センター)

Kunitake OKANO, Koji KIYAMA and Takesi SIGEMATU :

Development of high-position (about 80cm) cultivating system in strawberry.

2. Planting of flower-bud indifferenciation nursery plant.

イチゴの育苗管理は採苗から定植まで4カ月にわたって、長時間、窮屈な作業姿勢や、育苗開始期や定植期の苗の持ち運び、重労働が強いられる。更に季節的に猛暑・多湿条件の中での作業であり、生産者にとって労働時間・強度の軽減は大きな課題である。そこで、6月下旬にイチゴ高設栽培システム(第1報で報告)に花芽分化誘導条件に遭遇していない苗を定植し、育苗後期に窒素中断後花芽分化を誘導させる、育苗、定植作業を軽減する栽培体系を検討したので報告する。

1. 材料および方法

供試品種は‘とよのか’を用い、イチゴ高設栽培システムに定植を行い栽培した。育苗の培土はベストミックスを用いた。6月下旬に定植する花芽分化誘導条件に遭遇していない苗(以後未分化苗)は、クラウンの葉柄基部より1mm程度発根した苗をセルトレイに挿した。育苗中、液肥を数回灌注した。1996年は6月5日に採苗した苗を、54穴セルトレイ(5cm×5cm×5cm)に挿し、6月26日に定植した。定植後、株当たり錠剤タイプの固形肥料を2錠、微量元素を2~3g、液肥を数回施用した。花芽分化確認後は、基肥は施用せず、液肥の追肥だけ施用し栽培を行った。1997年は5月26日に採苗した苗を、80穴セルトレイ(4.2cm×4.2cm×3.5cm)に挿し、6月25日に定植した。定植後は前年と同様の管理を行い、花芽分化確認後は、固形肥料を施用し栽培を行った。対照は普通ポット栽培とし、1996年は5月下旬に10.5cmポリポットにランナーを受け、9月13日に花芽分化を確認して定植した(以後分化苗)。施肥は未分化苗と同様に施用した。1997年は5月上旬に前年同様、ランナーを受け、9月16日に定植した。施肥は未分化苗と

同様に施用した。分化苗は育苗期間中、株当たり錠剤タイプの固形肥料を2錠、微量元素を2~3g、液肥を数回施用した。

2. 結果および考察

第1果房の出蕾の幅は1996年は分化苗に比べ未分化苗はそろって出蕾した。また、出蕾日の平均は未分化苗が4日早かった。1997年は出蕾の幅は変わらなかったが、出蕾日の平均は未分化苗が3日遅れた(第1表)。収穫開始日は1996年は分化苗に比べ未分化苗が早く、1997年は未分化苗が遅かった。収量は1996年は未分化苗が若干少なかったが、1997年は未分化苗が多収であった。初期収量は1996年および1997年も未分化苗が分化苗に比べ多収であった。また、平均1果重は未分化苗の方が分化苗より重かった(第2表)。

以上の結果から、年により若干の違いが見られるが、高設栽培システムに花芽分化誘導条件に遭遇していない苗の定植は、普通ポット栽培と同様の収穫開始および収量が見込まれ、育苗、定植作業を軽減する栽培体系が確立できると考えられる。

第1表 第1果房出蕾日

	分化苗		未分化苗	
	1996年	1997年	1996年	1997年
最早	10/14(31)	10/21(35)	10/15(111)	10/23(120)
最遅	11/04(52)	11/02(47)	10/25(121)	11/02(130)
平均	10/23(40)	10/22(36)	10/19(115)	10/25(122)

注) 括弧内は定植後の日数

第2表 株当たりの収量

月	1996年				1997年			
	分化苗		未分化苗		分化苗		未分化苗	
	個数	重量	個数	重量	個数	重量	個数	重量
	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)	(個)	(g)
11	0.0	0.0	0.1	4.6(43.0)	0.0	0.0	0.0	0.0
12	1.5	30.9(20.6)	5.3	119.1(22.5)	3.7	98.9(26.6)	3.0	99.7(32.9)
1	3.9	74.6(19.1)	7.6	100.4(13.2)	6.6	91.8(13.8)	7.7	120.3(15.7)
2	8.2	123.2(15.0)	4.2	85.1(20.3)	4.8	91.0(18.8)	5.4	84.2(15.7)
3	16.4	255.8(15.6)	11.8	180.2(15.3)	8.2	134.6(16.4)	7.1	119.3(16.8)
4	8.2	126.9(15.5)	6.7	109.5(16.3)	15.6	197.2(12.6)	16.1	214.6(13.3)
5	6.9	99.8(14.5)	6.1	87.7(14.4)	3.7	45.6(12.3)	5.1	63.3(12.4)
合計	45.0	711.2	41.8	686.3	42.7	659.0	44.4	701.5
平均1果重		15.8		16.4		15.4		15.8
収穫開始		12/06		11/29		12/05		12/11

注) 括弧内は月別平均1果重