

夏秋なすのセル成型苗直接定植

1. 試験のねらい

近年、育苗と栽培の分業化が進み、セル成型苗（購入苗）の利用が増加している。しかし、セル成型苗は購入後、二次育苗を行い、慣行苗と同じ大きさまで育苗して定植しており、二次育苗の省力化が望まれている。そこで、夏秋ナスに対するセル成型苗の本ば直接定植の実用性を明らかにするため、定植時期について検討した。

2. 試験方法

- (1)平成8年にトルバムビガーを用いた接ぎ木栽培において、セル成型苗の直接定植が草勢や収量、品質に及ぼす影響について検討した。
- (2)平成9年にトルバムビガー及びカレヘンを用いた接ぎ木栽培において、セル成型苗の直接定植時期（4月25日、5月13日、慣行栽培）が草勢や収量、品質に及ぼす影響について検討した。
- (3)セルトレイのサイズは、128穴を用いた。

3. 試験結果及び考察

- (1)定植時のセル成型苗の大きさは、播種後40日前後で、草丈10cm程度、本葉2～3枚のセル成型苗を圃場に直接定植することにより、生育、収量の安定がはかられ、二次育苗の省力化が可能であった。
- (2)セル成型苗を4月20日前後に定植することで、従来の慣行栽培と同時期に、同等の収量が得られた。ただし、晩霜のおそれのある時期（5月中旬以前）に定植を行う場合、不織布等でトンネル保温を行う必要がある。
- (3)セル成型苗を直接定植すると草勢が強くなるので、台木はカレヘン等の草勢のおとなしい台木を利用することで適正な草勢管理ができると考えられた。

4. 成果の要約

は種後40日前後のセル成型苗を、4月20日前後に直接圃場に定植することにより二次育苗の省力化が可能で、かつ生育、収量の安定がはかられた。また、草勢管理のためには、カレヘン台木で接ぎ木したセル成型苗を用いると良い。

（担当者 野菜部 堀江收一*）* 現大田原農業改良普及センター

表-1 定植時生育

(平成8年度)

No.	処 理		草丈 cm	最 大 葉		茎径 ¹⁾ mm	展開葉数
	項 目	は種日 定植日		たて	よこ		
1.	切直接定植 : A	3/19 5/3	9.4	9.2	7.0	3.7	5.2
2.	切直接定植 : B	4/23 5/29	12.0	9.2	6.5	4.9	5.9
3.	慣行栽培	3/19 6/10	48.5	25.8	18.0	8.0	9.5

1) 茎径は、接ぎ木部上2cm

表-2 生育

(平成8年度)

No.	7月9日 調査					9月17日 調査			
	主茎長 cm	最大葉 ¹⁾		茎 径 mm		葉数 ¹⁾	主茎長 cm	茎 径 mm	
		たて	よこ	接ぎ木部	分枝部			接ぎ木部	分枝部
1.	96	36	25	19.2	19.1	47.2	222	27.6	29.0
2.	69	30	18	13.1	13.2	22.2	206	23.2	25.7
3.	88	27	19	14.1	14.1	35.7	220	22.3	24.8

1) 葉数は分子部以上、8割展開以上、葉長5cm以上をカウントした。

表-3 生育

(平成9年度)

No.	処 理	定植時	7月23日調査								
			5月31日調査		最大葉 cm		収穫終了時				
			主茎長 cm	展開葉 枚	主茎長 cm	展開葉 枚	主茎長 cm	茎 径 mm	茎 径 mm		
1.	4月25日	トバ'ムビ'ガ'	5.7	2.8	17.9	7.7	121	28.6	16.2	20.1	25.3
2.			カレヘン	5.9	2.9	20.4	7.2	112	29.0	16.2	17.5
3.	5月13日	トバ'ムビ'ガ'	5.9	2.9	7.4	4.7	100	27.9	18.1	17.8	23.7
4.			カレヘン	6.3	2.9	6.4	4.4	82	28.9	17.9	14.1
5.	慣行栽培	トバ'ムビ'ガ'	30.4	8.6	30.4	8.6	115	26.3	15.4	17.1	21.3
6.			カレヘン	32.1	8.6	32.1	8.6	116	27.6	15.9	14.3

注) 穂木播種日: 定植日が4月25日及び慣行栽培は3月14日、5月13日は3月27日

表-4 時期別収量

(平成9年度)

No.	収穫始期	時期別収量 (個/株)				可販果率	
		7月 (枇)	8月 (枇)	9月 (枇)	合計 (枇)	%	
1.	7月11日	18.4 (112)	45.7 (135)	27.3 (87)	91.4 (112)	95	
2.	7月9日	16.8 (102)	37.3 (110)	33.7 (107)	87.8 (107)	96	
3.	7月22日	6.8 (41)	34.0 (101)	35.3 (112)	76.1 (93)	92	
4.	7月23日	5.1 (31)	30.6 (91)	30.7 (97)	66.4 (82)	97	
5.	7月7日	16.5 (100)	33.8 (100)	31.5 (100)	81.8 (100)	95	
6.	7月9日	16.1 (98)	33.6 (99)	31.1 (99)	80.8 (99)	94	

注) 収穫始期は1株当たり、3果収穫時