

きく類のセル成型育苗法と摘心時期

(園試高冷地開発センター)

1. 背景とねらい

小ぎくを中心としたキク類は本県の花き振興上の重点品目となっており、りんどうに次いだ花き品目の柱とすべく全県的に生産振興が図られている。また、品質揃いの向上も課題となっており、育苗の規格化等による技術の平準化や省力的管理技術の開発が求められている。

現地では経済連育苗センターや農協によるセル成型苗の供給も一部開始され、育苗と生産の分離による産地育成や経営の効率化の取り組みもみられるが、箱育苗による自家養成苗も依然として多い現状にある。そこで、育苗技術等の規格化による高品質安定生産を目的として小ぎく、スプレーギクのセル成型育苗と摘心時期について検討してきたところ成果が得られたので参考に供する。

2. 技術の内容

1) きく類のセル成型育苗法

(1) きく類のセル成型育苗の特徴

- ①きく類のセル成型苗は慣行の箱育苗より活着が早く、初期生育が良いため採花時の生育及び品質は向上する。しかし、慣行の摘心時期では側枝発生節位が高くなり、ハウス栽培のスプレーギクでは特に生育や品質が低下しやすいため摘心を適期に実施することが重要となる。
- ②定植前に座り姿勢での摘心を行うため定植後の中腰での作業が軽減される。しかし、慣行法より摘心時間は長くなり、定植作業時間もほぼ同程度である。

(2) セルトレイの種類と育苗培地

- ①きく類のセル成型育苗におけるセルトレイは合成樹脂製のセル容量15～9 ml程度の200～288穴程度が適する。
- ②育苗培地は窒素施用量が培地1 l当たり100 mg以内でかつ、排水性に優れた培地が適する。
育苗培地としてはメトロミックス360、セル苗専用培土N-100が適する。

(3) 育苗期間は根鉢形成までの20日間程度とし、遅れないように定植する。

(4) 挿し穂の大きさは草丈5～7 cm程度、葉数3枚程度とする。

(5) 発根剤利用により根鉢形成が促進される。発根剤の種類としてはオキシベロン粉剤(0.5%)が適し、挿し穂の基部に粉衣する。

(6) 挿し芽の深さは1.5 cm程度に浅く挿す。

2) 摘心時期

- (1) 定植直前摘心を基本とする。定植後3～4日目に不完全摘心株の摘心を再度実施する。

3) 適応地域 県下全域

3. 指導上の留意事項

- 1) セル成型育苗のセルトレイは挿し芽後不織布(ラプシート)を敷いたベンチ上に置く。または、受け皿として底に穴のあいている水稻用育苗箱にセルトレイを入れ挿し芽後枕木または、ブロック上に鉄パイプ等を渡した上に置く。
- 2) 根鉢形成後には草丈が急速に伸長して徒長するとともに根が老化するため、根鉢形成期の定植とする。

4. 試験成績の概要

1) セルトレイの種類と育苗培地

表1 挿し芽後の生育経過、定植時の苗質、採花時の生育、品質(H7:小ぎく)

区	10日後(5月22日)		15日後(5月27日)		20日後(6月1日)					切花長 (cm)	切花重 (g)		
	発根長 (mm)	発根量	草丈 (cm)	根鉢(%)		草丈 (cm)	根長 (cm)	根鉢 ¹⁾ (%)					
				○	●			○	●			△	×
200・メロミックス360	2.0	中～多	6.1	20	60	7.0	4.7	100	0	0	0	92.1	58
〃・セル培土100	2.0	中～多	7.1	20	80	8.6	4.4	100	0	0	0	93.4	58
〃・セル培土170	2.0	中	6.2	0	60	7.7	4.2	100	0	0	0	87.4	56
〃・セルエース	2.5	少	6.5	0	40	7.2	4.5	60	40	0	0	87.3	50
〃・セルトップv	1.0	少	6.7	0	0	7.4	4.1	0	40	60	0	86.1	52
288・メロミックス360	2.5	中～多	7.0	40	60	7.9	4.1	100	0	0	0	82.7	52
〃・セル培土100	2.0	中	6.7	40	60	7.1	4.0	100	0	0	0	83.9	58
〃・セル培土170	1.5	少	6.5	0	60	7.8	3.9	100	0	0	0	88.3	54
〃・セルエース	1.0	少	6.5	0	40	7.3	4.1	100	0	0	0	85.5	55
〃・セルトップv	1.0	少	6.6	0	0	6.9	4.1	0	0	100	0	90.7	51

根鉢¹⁾: ◎; 根鉢形成後期 ○; 根鉢形成期 ●; 根鉢形成初期 △; 根鉢形成前
×; 根鉢形成不良

2) 摘心時期

表2 定植後生育、採花時の生育(H8:スプレーギク)

摘心時期	摘心不完全 生育(7月12日)				採花時					
	全株割合 (%)	草丈 (cm)	葉数 (枚)	側枝発 生位置 (cm)	切花長 (cm)	葉数 (枚)	分枝数 (本)	茎径 (mm)	花蕾数 (花)	切花重 (g)
定植時	10	42.4	10.4	10.8	125.2	28.4	10.0	5.2	13.4	53.0
定植4日後	0	46.0	10.7	11.8	121.2	28.6	8.8	4.3	9.8	40.0

注) 摘心不完全株割合: ソフトピンチの不完全株の割合