

キク栽培の摘心時期と育苗期前後の矮化剤処理が 生育開花に及ぼす影響

河合 敏彦・今井 俊行・野 雄大*

切花キクの摘心栽培では、一般に定植後10日前後に摘心されているが、'秀芳の力'のような頂芽優勢性の強い品種では側枝の生育が不揃いになることがある。

そこで、側枝の生育を良好にするため、定植後の摘心時期が生育開花に及ぼす影響を検討した。また、摘心を遅らせたときの地上部の初期伸長を抑制するため、育苗期前後の矮化剤処理がキクの生育開花に及ぼす影響についても検討した。

1. 方法

- 1) 試験圃場：農試園芸分場ビニルハウス
- 2) 供試品種：'秀芳の力'および'ピンキー'
- 3) 定植時期：'秀芳の力'；慣行摘心区（'94年7月20日）、早期摘心区（7月29日）、晚期摘心区（7月11日）、'ピンキー'；同上（8月16日）、（8月25日）、（8月5日）
- 4) 摘心時期：慣行摘心（定植10日後）、早期摘心（定植直後）、晚期摘心（定植20日後）
- 5) 電照期間：'94年8月19日～9月22日（22時～2時点灯）
- 6) 栽植様式：うね間120cm、株間12cm、条間30cm、2条植え、'秀芳の力'は2.5本立、'ピンキー'は3本立
- 7) 矮化剤処理：矮化剤（ダミノジッド水溶剤）の800ppm および4,000ppm を、採穂前日の親株（親株

処理）、挿芽直後（挿芽処理）および定植翌日（定植処理）に約2ml/本茎葉散布。

2. 結果および考察

1) '秀芳の力'および'ピンキー'における切花時期はほぼ同時期であったが、切花長、切花重や節数等は、定植20日後に摘心することで、慣行摘心および定植直後の摘心より優れた（表1）。

2) '秀芳の力'は、育苗期前後の矮化剤の4,000ppm 処理により初期の伸長抑制効果がみられた。また、矮化剤処理区の切花形質は、慣行摘心区とほぼ同程度以上であった。'ピンキー'は、挿芽直後および定植翌日の矮化剤の4,000ppm 処理による初期の伸長抑制効果がややみられたが、全般に顕著な伸長抑制の効果はみられなかった。また、矮化剤処理により、切花形質が慣行摘心無処理区と同等か劣るものが見られた。いずれの品種も矮化剤の800ppm 散布による初期の伸長抑制効果は小さかった（表1）。

以上の結果から、定植時期を早め摘心時期を定植20日後程度まで遅らせることで、地下部の生育が十分にでき、摘心後の分枝発生と生育が旺盛になり高品質化が図れると考えられた。なお、定植後の矮化剤処理は、初期の伸長抑制に有効であるが、生育の旺盛なスプレーグクでは処理効果が小さいと考えられた。

表1 '秀芳の力'および'ピンキー'の摘心時期と矮化剤処理が切花の諸形質に及ぼす影響

品種名	区名		切花月日 月/日	切花長 cm	切花重 g/本	節数 節	花首長 cm	輪数 輪	地表～分岐 の長さ cm
	地表～分岐	摘心時期							
秀芳の力	慣行摘心	無処理	11/16	90.9	70.3	50.3	1.8	—	5.7
	早期摘心	無処理	11/16	90.2	65.6	47.0	1.8	—	2.8
	晚期摘心	無処理	11/16	99.2	77.4	56.4	1.7	—	11.2
	同上	親株処理800	11/16	93.8	69.9	54.1	1.4	—	9.8
	同上	同上 4,000	11/16	98.3	70.6	52.7	1.8	—	6.2
	同上	挿芽処理800	11/16	100.4	83.7	56.2	1.5	—	8.4
	同上	同上 4,000	11/16	95.9	67.9	51.9	1.6	—	7.5
	同上	定植処理800	11/16	98.6	78.8	55.6	1.7	—	9.7
	同上	同上 4,000	11/16	100.8	76.7	53.2	1.6	—	6.3
ピンキー	慣行摘心	無処理	11/17	97.7	56.2	28.1	—	9.6	9.8
	早期摘心	無処理	11/19	88.9	40.0	25.3	—	6.6	3.2
	晚期摘心	無処理	11/18	100.6	65.8	28.8	—	11.3	19.2
	同上	親株処理800	11/17	97.7	58.3	29.7	—	11.4	23.6
	同上	同上 4,000	11/17	102.0	56.9	29.2	—	10.1	20.3
	同上	挿芽処理800	11/17	88.8	45.5	29.1	—	10.8	18.3
	同上	同上 4,000	11/17	89.6	44.0	27.4	—	9.7	14.9
	同上	定植処理800	11/17	101.0	66.2	29.2	—	10.0	17.9
	同上	同上 4,000	11/17	95.6	50.9	27.6	—	9.0	14.5

注) 区名の数字は、800；ダミノジッド水溶剤800ppm、4,000；同4,000ppm を示す。

* 湖北地域農業改良普及センター