

[平成17年度普及に移す技術]

[普及に移す技術名] トルコギキョウの種子冷蔵処理による初夏出し栽培の開花前進

[要約] 8月上中旬に、トルコギキョウ種子をセル成型トレイに播種し、暗黒下10℃で35日間冷蔵した後、対葉数が2枚に達するまで育成した苗を、10~11月上旬に定植することで、開花日が前進し、5月下旬~6月上旬に出荷できる。

[キーワード] トルコギキョウ、種子冷蔵、抽だい促進

[担当] 福井農試・園芸バイテク部・野菜・花き研究グループ

[連絡先] 0776-54-5100、[電子メール h-sakamoto-wm@pref.fukui.lg.jp](mailto:h-sakamoto-wm@pref.fukui.lg.jp)

[分類] 参考

[背景・ねらい]

トルコギキョウは、促成栽培と季咲き栽培の端境期にあたる5月中旬~6月上中旬までに出荷するのが有利であり、8月播種が必要と考えられる。しかし、高温期の播種は口ゼット化による抽だいの遅延が発生するため、5~6月上中旬に出荷することは困難である。そこで、種子冷蔵処理を行うことで、抽だいを早め、開花を前進化する技術を確認する。

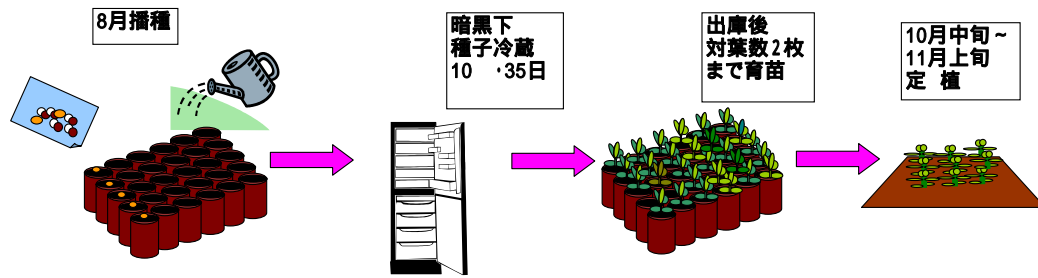
[技術の内容・特徴]

1. 8月上中旬にトルコギキョウ種子を播種、灌水したセル成型トレイを暗黒下10℃、35日間で冷蔵した後、対葉数が2枚に達するまで育苗した苗を、10月中旬~11月上旬に定植することで、開花日が前進し、5月下旬~6月上旬に出荷できる(第1図)。
2. 種子冷蔵の効果は品種によって差が見られ、「ピッコログリーン」以下10品種で10日以上開花が促進する(第1表)。
3. 「ピッコロブルー」以下5品種は、抽だいが促進され、また、開花期が揃い、切り花長もばらつきが小さくなる(第2表、第2図)。

[技術の活用面・留意点]

1. 種子冷蔵の効果が期待できる品種は限定されるので、第1表に記載した以外の品種に適用する場合は、種子冷蔵の効果を事前に確認する。
2. 種子冷蔵中にセルトレイ内の用土を乾燥させると不発芽になるため、セルトレイの上に水稻育苗箱を逆さにしてかぶせ、さらにポリエチレン袋等で包み密閉する。
3. 種子冷蔵による開花の促進効果を高めるためには、1~4月の施設内を夜温15℃以上に保つ。

[具体的データ]



第1図 種子冷蔵処理方法

第1表 種子冷蔵処理で開花が促進された品種^y

種子冷蔵処理で開花が促進された品種 ^z		
10日以上	5日～9日	0～4日
ピッコログリーン、ピッコロピンクフラッシュ、キョウトブルーピコティ、キョウトパープル、エースホワイト、ピッコロブルー、キャンディエローダブル、ジュリエット、メアリピーチ、キャンディドルフィン、	ピッコロブルーフラッシュ、ピッコロスノー、ひこ星、おり姫、キョウトピンクピコティ、ピッコロエロー、古都の初雪、キョウトバイオレット、キャンディグレース、カタリーナーイエロー、ロココリップス、ネイルピーチネオ、エクセルネービング、ロココマリン、アロハバイカラーレッド、スノーウィンド、スモールシェリー、ペローナ、ナンシー、	一番星、キョウトスマイル、メロウピンク、メロウチェリーピンク、アピラブルーム、ネイルスワロー、キャンディスモールホワイト、ダブルローズ、スクリュブルー、ダブルスモールオレンジ、カミラ、パープルグレース、

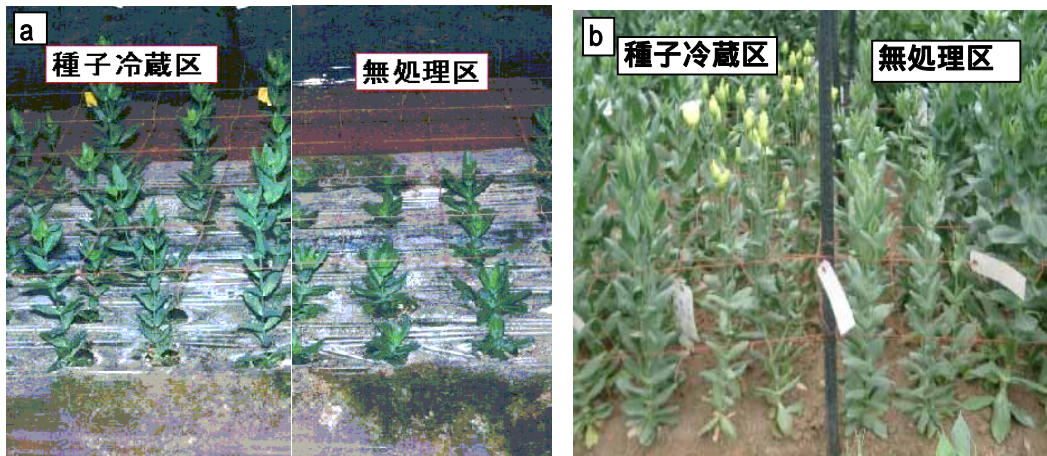
^z 「ダブルスモールオレンジ」、「エースホワイト」は中晩生、その他の品種は早～中生、2004年の栽培データで無処理の開花日と種子冷蔵処理区の開花日の差により分類

^y 播種日 無処理2003年9月8日、10 種子冷蔵8月1日～9月5日 定植日10月27日 11月20日～4月最低夜温15 加温

第2表 各品種の種子冷蔵の有無が抽だい率と切り花品質に及ぼす影響^z

品種名	試験区名	抽だい率(%)			開花日 ± STD	切花長(cm) ± STD
		12月5日	1月19日	2月24日		
ピッコロブルー	無処理	0	4	38	6月12日 ± 8	72 ± 12
	種子冷蔵	42	96	100	5月30日 ± 6	67 ± 9
キョウトパープル	無処理	0	36	55	6月20日 ± 4	89 ± 8
	種子冷蔵	100	100	100	6月7日 ± 3	89 ± 6
キャンディドルフィン	無処理	9	41	91	6月9日 ± 11	88 ± 7
	種子冷蔵	100	100	100	5月28日 ± 4	87 ± 7
キャンディエローダブル	無処理	0	0	22	6月6日 ± 5	65 ± 5
	種子冷蔵	21	83	100	5月22日 ± 4	60 ± 4
メアリピーチ	無処理	21	66	100	6月14日 ± 5	76 ± 7
	種子冷蔵	79	100	100	6月4日 ± 3	74 ± 5

^z 播種日 無処理2003年9月8日、10 種子冷蔵8月1日～9月5日、定植日10月27日 11月20日～4月最低夜温15 加温



第2図 抽だいと開花の状況

左が種子冷蔵区、右が無処理区 供試品種: キャンディエローダブル

a: 2月の生育状況 b: 5月中旬の開花状況