

5. トルコギキョウ「固化若苗定植」の種子冷蔵併用効果による品種分類（情報）			
[要約] トルコギキョウ「<u>固化若苗定植</u>」は、<u>種子冷蔵</u>の併用による<u>ロゼット回避効果</u>と<u>品質向上効果</u>の向上程度が<u>品種</u>によって異なる。県内で栽培中の28品種は種子冷蔵の併用によって25品種が秋出し栽培が可能である。			
研究室名	中山間農業研究室	連絡先	0868-57-2758

[背景・ねらい]

トルコギキョウの「固化若苗定植」は、種子冷蔵の併用によってロゼット回避効果と品質向上効果が向上するが、その程度は作型や品種によって異なる。そこで、県北でロゼット限界の6月中旬播種秋出し作型において、品種による効果の違いを明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 若苗定植だけでは28品種中24品種でロゼット株が発生した。これら24品種は種子冷蔵の併用によって全てロゼット回避効果が認められ、15品種は全くロゼットしなくなって100%開花し、6品種はロゼットが減って90%以上開花した（表1）。
2. 種子冷蔵の併用によって切り花長は長くなったが、切り花重は減少する品種が多く、それらを総合して16品種に種子冷蔵による品質向上効果があると判断された（表2）。
3. これらの結果、種子冷蔵の併用効果によって品種を次のように分類した。
 - (1) ロゼット株発生せず：あすかの空、あすかの紅、エコーササリト、ササリトパリス、つくしの薫、エースササリト、マテスアイ、はまの粧、あずまの粧、キングオブスー、ピッコロヒー、ミッキーハッパラーピンク、ミッキーライラック、つくしの雪、つくしの羽衣、
 - (2) ロゼット株数%発生：あずまの雪、ピッコロピンク、あすかの粧、あすかの萌黄、プラチハバ イレット、エクセルチェリー、
 - (3) ロゼット株が多数発生：プラチハバ イラーレッド、アクリス、つくしの波、
 - (4) 固化若苗定植のみでロゼット回避：ピーターブルーイン2、ネイルササリト、エクセルササリト、アロハブル、ライン、

（下線は品質向上効果あり）

[成果の活用面・留意点]

1. 種子冷蔵は406穴のセルトレイに播種して10℃暗黒条件で35日間行い、6月中旬に出庫する。また、固化処理はみのる産業のTB-1を用い、使用方法に基づいて処理する。
2. 気象条件や栽培条件によって種子冷蔵の効果は異なる。

[具体的データ]

表1 種子冷蔵の併用によるロゼット回避効果

ロゼット ^{a)} 程度	種子冷蔵なし ^{c)}			
	0 (ロゼットなし)	1～10	11～20	20～
b) 種子冷蔵あり	0 (ロゼットなし)	はまの粧 あずまの粧 ビッコロロー あすかの空 エクロサホワイト ホワイトパレス つくしの羽衣	つくしの薫 マイテスカイ エースホワイト	キングオブスノー ミッキーハートイカレピンク ミッキーライラック あすかの紅 つくしの雪
	1～10	あずまの雪 プラチナハートレット		ビッコロピンク あすかの粧 あすかの萌黄 エクセルチェリー
	11～20			アクロポリス つくしの波
	20～			プラチナハートレット

- a) ロゼット程度 = { (ロゼット株数 × 1 + 半ロゼット株数 × 0.5 + 生理的な開花遅延と心止まり株数 × 0.2) / 調査株数 } × 100
b) 種子冷蔵あり: 平成13年5月10日播種。6月14日出庫。7月12日定植。
c) 種子冷蔵なし: 平成13年6月14日播種。7月12日定植。

表2 種子冷蔵の併用による切花品質向上効果

品質の 向上率		切り花重・種子無冷蔵対比		
		90%未満	90～109%	110%以上
切り花長・ 種子無冷蔵対比	110%未満	D ^{a)} キングオブスノー ビーターブルーライン2 ネイルホワイト アロハブルーライン つくしの羽衣	D はまの粧	C
	110～119%	D あずまの粧 ビッコロロー ミッキーハートイカレピンク ミッキーライラック つくしの雪	C あずまの雪 プラチナハートレット	B
	120%以上	C ビッコロピンク あすかの空 あすかの紅 ホワイトパレス マイテスカイ	B エクロサホワイト アクロポリス エクセルホワイト つくしの波 つくしの薫 エクセルチェリー	A あすかの粧 あすかの萌黄 エースホワイト

- a) 品質向上効果。A：高、B：中、C：低、D：無
プラチナハートレットは種子無冷蔵区が未開花のため未記載。

[その他]

試験研究課題事業名：固化剤を用いた地域特産花きの新育苗システムの開発
予算区分：県単
研究期間：平成11年～13年
関連情報等：平成12年度試験研究主要成果：トルコギキョウの秋出し作型における固化剤を利用した若苗定植、トルコギキョウの若苗定植における種子冷蔵併用効果