

トルコギキョウの直播き栽培法

第1報 播種時期

佐藤 裕 則・佐藤 純*

(山形県立砂丘地農業試験場・*山形農業改良普及センター)

Cultivation Method for Direct Sowing of *Eustoma Grandiflorum*

1. Seeding period

Hironori SATO and Jun SATO*

(Yamagata Prefectural Sand Dune Agricultural Experiment Station・
*Yamagata Prefectural Yamagata Agricultural Extension Service Center)

1 はじめに

トルコギキョウ直播きの長所の一つとして、切り花ボリュームが不足してしまう9～10月期に、移植栽培に比べ切り花品質の向上が見られる点が上げられる。これより早い出荷時期では品質向上が期待できないが、山形県立砂丘地農業試験場では定植作業のみならず播種作業も省力化がおこなえるシードテープ利用直播き法を開発しており、本技術がより幅広い播種期で適応できるか検討した。

2 試験方法

(1) 試験1 直播きの播種晩限

1996年4月21日から10日おきに6月1日まで5品種(‘あずまの漣’, ‘あすかの粧’, ‘ブライダルパープル’, ‘つくしの雪’, ‘パイクロ’: コーティング種子使用)を供試し、直播きした。直播きは12角8列穴あき白黒ダブルサマー加工マルチを使用し、植え穴1カ所に2粒ずつ播種する方法でおこなった。6月1日播種の‘あずまの漣’, ‘あすかの粧’, ‘パイクロ’3品種については、セル成型苗で7月18日に同ハウスに定植した区も設けた。秋期は最低夜温15℃で加温した。

(2) 試験2 シードテープ利用直播きの播種早限

1999年4月1, 15, 30日に6品種(‘マイテスカイ’, ‘サマーキング’, ‘エースホワイト’, ‘つくしの雪’, ‘スイートハート’, ‘ベガコーラル74’: コーティング種子使用)を供試し、概ね10cm間隔で3粒をシードテープ封入し、条間平均15cmの間隔, 1ベッド6条の栽植密度で無加温ハウスに直播きした。春の保温はサイドカーテンを使用した。

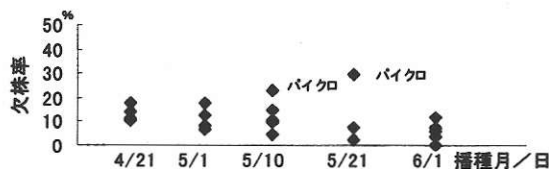


図1 播種時期と5品種の欠株率 (1996年)

3 試験結果及び考察

(1) 試験1

遅い播種期での欠株率は, ‘パイクロ’ がやや高かったが, 他品種については20%以下であり, 発芽には問題がなかった(図1)。

遅い播種期の場合, 品種によってはロゼットの発生が見られ, 同時期播種の移植栽培に比べ多くなるものも見られた(図2)。ロゼットが発生しやすい秋期出しの直播き栽培において, 移植に比べ, ロゼットの発生が少なくなる報告も見られる¹⁾。しかし, 当場では, ロゼットに対する直播きの優位性は見られなかった。

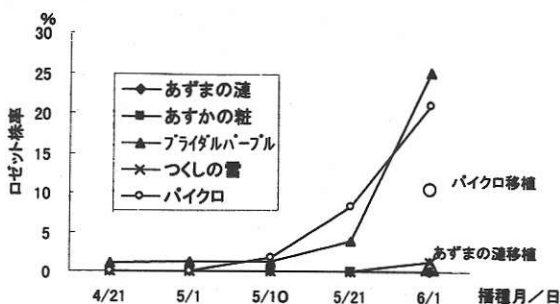


図2 播種時期とロゼット株率 (1996年)

収穫時期は移植栽培よりも早まることから(表1), 移植栽培よりも遅い播種期までの適応を期待したが, ロゼット発生面から, 移植栽培以上の遅い播種期の設定は行えないと判断される。なお, シードテープ利用播種の条件ではないが, 当場ではロゼットにくい品種は6月1日の播種時期でも可能であったが, ロゼットしやすい品種は5月20日が播種晩限と考えられる。

(2) 試験2

発芽数は品種によって差が見られるものの, 4月1日播種においてもそれ以降の播種日とほぼ同等の平均2.3個/

表1 6月1日播種での収穫日, 品質 (1996年)

品種名	育苗法	平均収穫日	切花長	切花重
		月.日	cm	g
あずまの漣	移植	9.31	48	49
	直播	9.27	62	56
あすかの粧	移植	10.10	65	57
	直播	9.28	73	74
パイクロ	移植	10.21	60	46
	直播	10.11	59	49

表2 播種後1ヶ月までの平均外気温 (°C)

	4月						5月	
	1	2	3	4	5	6	1	2半旬
平年値	7.0	8.0	9.1	9.8	10.7	11.6	12.3	13.3
1999年	6.7	6.7	12.0	12.5	13.9	11.0	11.8	13.9

く, 品質面でも切り花長, 節数とも差がなかった。一方, 30日播種では15日播種から4~7日遅れて収穫となった(表3)。このように, 開花時期が移動しない点から4月1日播種の意義はなく, また, 在ほ期間が長くなる問題から, 無加温ハウスでシードテープ利用の播種早限は山形県立砂丘地農業試験場では4月中旬であると判断される。

4 ま と め

(1) 播種晩限は, ロゼットの発生が移植栽培に比べ軽減されないことから, 移植栽培と同様の時期であり, 東南北部に位置する山形県立砂丘地農業試験場では5月20日~6月1日頃であった。

(2) 播種早限は平均外気温が7°C以上であれば発芽に問題はないものの, 作期が前進しないことから, それより遅い時期であり, 東南北部に位置する山形県立砂丘地農業試験場では4月中旬頃であった。

引 用 文 献

- 1) 勝谷範敏, 原敬和. 1995. トルコギキョウの抑制栽培に関する研究(第2報)直播き栽培による生育促進について. 園学雑 64(別2): 542-543.
- 2) 大阪府農技センター. 1987. 花壇苗の大量均一生産技術(3) リシアンサス種子の発芽適温調査. 昭和62年度花き 成績概要書(近畿・中国): 大阪府-11.

1カ所の発芽が見られた(表3)。トルコギキョウの発芽温度は高く, 10°C恒温条件では発芽しない²⁾ことが知られている。当場の結果では播種時の平均外気温が7°C程度であれば(表2), 'スイートハート' は平均発芽数がやや劣ったが, その他の品種は発芽に問題がなかった。これは, 発芽までハウスを密閉し, 日中を高温管理した違いによるものと考える。

平均収穫日は4月1日播種と15日播種では大きな差がな

表3 発芽の様相, 平均収穫日, 品質 (1999年)

播種時期	品 種	セルトレイでの発芽率	直播平均発芽数	同 左 平均	欠株率	平 均 収穫日	切り花長	節 数
月.日		(%)	個	個	%	月.日	cm	
4. 1	マイテスカイ	—	2.7	2.3	1	8.19	85	11
	サマーキング	—	2.2		4	8.21	93	12
	エースホワイト	—	2.3		3	8.24	92	11
	つくしの雪	—	2.3		1	8.23	83	12
	スイートハート	—	1.6		13	9. 1	69	14
	ベガコーラル74	—	2.5		0	8.24	105	12
4.15	マイテスカイ	96	2.8	2.6	0	8.22	87	10
	サマーキング	91	2.3		1	8.22	82	12
	エースホワイト	92	2.5		0	8.22	94	11
	つくしの雪	93	2.7		0	8.24	83	11
	スイートハート	79	2.4		2	8.27	69	12
	ベガコーラル74	95	2.6		0	8.27	91	12
4.30	マイテスカイ	90	2.8	2.3	0	8.26	83	9
	サマーキング	92	2.2		3	8.28	76	10
	エースホワイト	91	2.4		1	8.29	88	9
	つくしの雪	97	2.5		4	8.29	81	10
	スイートハート	81	1.7		12	9. 4	67	11
	ベガコーラル74	93	2.1		16*	9. 2	94	10

注. *: 欠株率が高いのは灌水不良によるものである。