

避難指示区域におけるリンドウ栽培の実証(2年目)

(川内村、浪江町、川俣町)

福島県農業総合センター 生産環境部 福島市駐在

事業名 福島県営農再開支援事業
小事業名 営農再開へ向けた作付実証(県による実証研究)
研究課題名 既存研究成果を活用したリンドウ栽培の実証
担当者 野田正浩、鈴木洋平

I 実証技術の解説

1 要旨

避難指示区域において、地域の協力のもと営農再開に向け既存研究成果等を活用した実証栽培を行い、地域の営農再開等を進める。

本試験では、除染後の現地ほ場(川内村下川内:反転耕、浪江町幾世橋:深耕、川俣町山木屋:表土剥ぎ客土)に前年春にリンドウを定植し、定植30日後ジベレリン処理を行った株の養成効果と、2年目春季に実施した小トンネル被覆による開花前進技術を実証した。あわせて、供試品種の開花特性を調査し、試験地域で需要期出荷が可能となる品種構成を実証した。

- (1) 除染後農地における定植2年目の生育は、前年の「定植30日後ジベレリン処理」により株養成が良好であり、立茎数が多かった。あわせて、無積雪地帯におけるリンドウ栽培でも、株の凍上害は見られなかった(データ省略)。
- (2) 小トンネル被覆処理は、春季の生育を促進し(図1)、開花盛期が5~15日程度前進した(図2、3)。
- (3) 定植2年目の開花期は、3試験地とも「かせん極早生」が6月に開花盛期となった。各試験地において、リンドウの需要期である7月新盆、8月旧盆、9月彼岸に出荷可能となる品種構成が確認された(図3)。
- (4) 切り花の特性は、定植2年目でも、極早生品種を含め出荷の上位規格(花段数5段以上)を満たした。
- (5) 夏季高温時に中生以降の品種に見られる花卉の高温障害の発生は、浜通り平坦部においても軽微であった(データ省略)。また、平坦部で栽培したリンドウの花色は、中山間地で栽培した切り花と同等であった(写真1)。

2 期待される効果

- (1) 避難指示区域等において、営農再開する場合の実践事例として活用できる。
- (2) 除染後の露地ほ場における、花き(リンドウ)導入時の資料となる。
- (3) リンドウ導入地域において、需要期出荷が可能となる品種構成を検討する際の資料となる。

3 活用上の留意点

- (1) 定植1年目に「定植30日後ジベレリン処理」を行った上での結果である。
- (2) 品種導入検討に際しては、開花期は本年気象条件下での結果であることと、通常定植2年目の開花は3年目以降よりやや早いことに留意する。
- (3) 追肥は、品種特性及び生育ステージに応じて施用する(活用した技術のポイント(3))。
- (4) 防除は、病害虫の発生状況や気象経過に応じて、適宜実施する。
- (5) 野生獣の出現が認められることから、電気柵による獣害対策を実施する。

II 具体的データ等

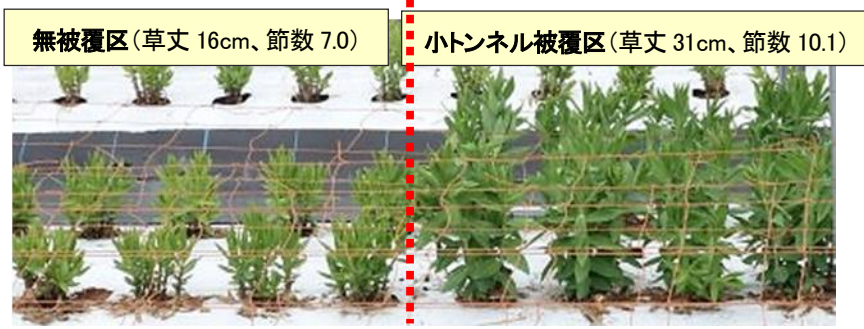


図1 小トンネル除去時の生育(4月17日、川内村、「ふくしましおん」)

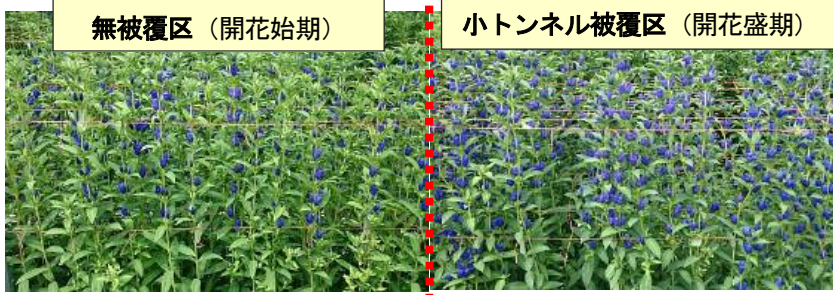


図2 小トンネル被覆により開花が前進(8月10日、川内村、「ふくしましおん」)



写真1 「ふくしまほのか」定植2年目の切り花
(8月26日撮影、切り花長 80~90cm)

品種	小トンネル	6月			7月			8月			9月			10月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
かせん極早生	有	■	■	■												
ながの極早生	有				■	■	■									
ふくしまさやか	有							■	■	■						
尾瀬の夢	有										■	■	■			
ながの2号	有															
ふくしましおん	有															
真紅	有															
ふくしまほのか	有															
かせん彼岸	有															
しなの3号	有															
ふくしまかれん	有															
シンデレラ	有															
尾瀬の青華	有															
尾瀬の大将	有															

(※濃色部分が開花盛期、淡色部分は開花始期と開花終期を表す。 ※試験ほ場の標高は、浪江町が6m、川内村が515m、川俣町が585m)

図3 平成27年度の気象条件下におけるリンドウ定植2年目の開花時期

III その他

- 1 執筆者 野田正浩
- 2 実施期間 平成27年度
- 3 活用した技術のポイント(参考文献・資料等)

- (1) 「県育成のリンドウ品種を主体とした連続出荷作型」(平成20年度普及に移しうる成果)
- (2) 「リンドウ小トンネル栽培の被覆開始時期」(平成24年度参考となる成果)
- (3) 「リンドウの中生品種「ふくしましおん」、中晩生品種「ふくしまほのか」に適した追肥時期」(平成22年度普及成果)
- (4) 「無積雪地帯におけるリンドウ株の越冬技術」(平成23年度参考となる成果)
- (5) 「リンドウ花卉の高温障害の原因となる生育ステージと環境条件」(平成22年度参考となる成果)