

浜通り平坦部におけるスプレーストックの 3月彼岸向け無加温栽培技術

福島県農業センター 浜地域研究所

1 部門名

花きーストックー作型・栽培型、浜通り平坦

2 担当者

渡邊仁司、常盤秀夫、木幡由美子

3 要旨

浜通り平坦部では、スプレーストックを9月下旬に播種し、積算温度約26,000°Cとなるように温度管理をすることで、3月上旬の春彼岸需要期に出荷が可能となる。

- (1) 定植は、本葉3枚展開時に行う。目安は10月下旬とする(図1)。
- (2) 温度管理は、日中23°C未満となるように換気をし、最低夜温5°C未満となる11月中旬からは、内カーテンで夜間保温を行う(図1)。本試験での内カーテン保温は、15時頃～翌9時頃まで行った。
- (3) 2010年のような厳冬年でも、需要期に採花盛期となる。2008年のような暖冬年では、開花が早まるため日中の換気で温度を調節する(図2)。
- (4) 粗収益は、採花本数3,000本/a、単価57円として、171,000円/aが見込まれる(表2)。

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
播種	定植		芽掻き	摘心		収穫

内カーテン保温

図1 裁培管理と保温時期

図2 スプレーストック9月下旬播種の採花時期

表1 9月下旬播種における定植から開花盛期までの積算気温

試験年度	保温方法	保温開始	定植日	開花盛期	積算気温 (℃)
2008	内カーテン	11月上旬	10月24日	3月16日	25,251
	トンネル	12月中旬		2月27日	26,672
	内カーテン	11月中旬		3月13日	26,499
	12月中旬		10月27日	3月17日	25,569
2010	内カーテン	11月中旬		3月20日	25,016
	内カーテン+トン ネル	11月中旬	10月27日	3月17日	26,933
	内カーテン+トン ネル	12月中旬		3月20日	26,523
				平均	26,066

*積算気温は定植日から採花盛期までの $5^{\circ}\text{C} \leq \text{気温} < 23^{\circ}\text{C}$ を1時間単位で積算した。

表2 作業時間の目安と粗収益および内カーテン設置費用

播種及び定植時間の目安	粗収益(円)	
播種	採花本数	3,000
定植	単価	57

注)2人作業を想定した。

注2)生産量は福島県農業経営計画策定指標、単価は東京中央卸売市場2008~2011年3月1日~19日のストック(白)単価を元に算出した。

内カーテン設置費用(円)		
資材	設置費用	年当たりの費用
パイプ類	3,235	647
農PO	4,696	1,565
その他(金具)	29,003	5,801
計	36,935	8,013

注)内カーテン設置費用は、「無加温ハウスを利用した12～3月どりレタス新作型開発」(2008～2010・野菜科)を参考とした。

年当たり費用は、パイプ5年、農PO3年、その他5年使用で試算した。

・想定回数23回、2011.11.15（約12ヶ月）

4 成果を得た課題名

- (1)研究期間 平成19年度～22年度
- (2)研究課題名 施設野菜・花きの安定生産技術の確立
- (3)参考となる成果の区分 指導参考

5 主な参考文献・資料

(1) 平成20年度～23年度センター試験成績概要
(2) 花き栽培技術指導要綱2004改訂版