

事項	短日処理した一季成り性いちご品種の花芽分化と夏秋期以降の収量・品質
ねらい	端境期である夏秋期に出荷するため、短日処理が主要な一季成り性品種の花芽分化に及ぼす影響と夏秋期を含めた翌年6月までの収量・品質が明らかになったので参考に供する。
指導参考内容	<p>1 越年苗における短日処理の影響と収量・品質</p> <p>(1) 主要な一季成り性品種の越年苗を4月下旬から6月中旬まで6週間程度短日処理（8:30～16:30までの8時間日長）すると、6月上旬に花芽が分化する。この苗を直ちに定植すると、6月下旬から開花し、8月以降の収穫が可能である。</p> <p>(2) 株当たりの商品果収量は品種等によって異なるが、年内収穫が80～120g、翌年1～6月収穫が270～370gとなる。</p> <p>(3) 商品果の平均1果重は年内収穫が6～9g、翌年1～6月収穫が10～12gとなり、Brixは年内収穫が10～11%、翌年1～6月収穫が10～12%となる。</p> <p>2 当年苗における短日処理の影響と収量・品質</p> <p>(1) 主要な一季成り性品種の当年苗を6月中旬から7月中旬まで4週間程度短日処理（8:30～16:30までの8時間日長）すると、7月中旬に花芽が分化する。この苗を直ちに定植すると8月下旬に開花し、9月以降の収穫が可能である。</p> <p>(2) 株当たりの商品収量は品種等により異なるが、年内収穫が60～100g、翌年1～6月収穫が230～360gとなる。</p> <p>(3) 商品果の平均1果重は年内収穫が8～9g、翌年1～6月収穫が9～12gとなり、Brixは年内収穫が10～12%、翌年1～6月収穫が11～12%となる。</p>
期待される効果	<p>1 既存の作型に夏秋期（端境期）を含めた作型を組み合わせる際の基礎資料として活用できる。</p> <p>2 越年苗を利用した8月以降どりの新作型ができる。</p> <p>3 当年苗を利用した9月以降どりの新作型ができる。</p>
利用上の注意事項	<p>1 不受精果や種浮き果等の高温障害を軽減するために、5月から9月にかけてハウス全体を遮光する。</p> <p>2 翌春まで収穫を行うため、ハウス内最低気温5℃以上を確保できるように保温する。</p>
担当	青森県農林総合研究センター畑作園芸試験場 栽培部 対象地域 太平洋沿岸等の夏期冷涼地帯
発表文献等	平成15～16年度 青森県農林総合研究センター畑作園芸試験場試験成績概要集

【根拠となった主要な試験結果】

表1 短日処理期間中のハウス内気温 (平成15年 青森農林総研畑園試)

苗区分	短日処理期間 (月/日)	定植日 (月/日)	ハウス内気温 (°C)			各温度帯遭遇時間 (h r)			
			平均	最高	最低	20°C 未満	20~25 °C未満	25~30 °C未満	30°C 以上
越年苗	4/28~6/11	6/11	19.9	35.5	8.8	634	208	138	70
当年苗	6/17~7/17	7/17	20.2	33.9	12.6	424	185	62	44

- (注) 1 育苗は12cm径黒丸ポリポット使用、越年苗は前年の9月に受けポットあるいは挿し苗した。当年苗は5月下旬~6月中旬に挿し苗した
 2 培土の窒素分量は1ℓ当たり150mg
 3 ハウス内小トンネル(ホイトンバー-#100)で短日処理、8時間日長 (8:30~16:30)

表2 生育ステージ及び収穫時期 (平成15~16年 青森農林総研畑園試)

苗区分	短日処理期間 (月/日)	定植日 (月/日)	品 種 名	頂花 (果) 房					腋果房群 の商品果 収穫始期 (月/日)
				花芽 分化 期 (月/日)	出 蕾 期 (月/日)	開 花 期 (月/日)	商品果収穫		
							始 期 (月/日)	終 期 (月/日)	
越年苗	4/28 ~ 6/11	6/11	とちおとめ	6/7	6/14	6/25	8/3	10/14	1/31
			女 峰	6/4	6/13	6/23	7/25	10/14	1/31
			北 の 輝	6/10	7/15	7/23	8/20	10/28	4/10
当年苗	6/17 ~ 7/17	7/17	とちおとめ	7/13	8/12	8/22	9/22	11/20	2/18
			さちのか	7/13	8/12	8/24	9/22	11/20	2/12
			女 峰	7/11	8/15	8/26	9/22	11/26	3/5

- (注) 越年苗の花芽分化期は頂芽の頂花房について調査

表3 収量・品質 (平成15~16年 青森農林総研畑園試)

苗区分	定植日 (月/日)	品 種 名	商品果収量 (g/株)			平均1果重(g)		Brix(%)	
			年内	1-6月	合 計	年内	1-6月	年内	1-6月
越年苗	6/11	とちおとめ	79	373	452	7.8	12.2	11.3	11.5
		女 峰	116	315	431	5.8	10.3	10.9	11.0
		北 の 輝	123	268	391	9.2	11.7	10.1	9.8
当年苗	7/17	とちおとめ	96	227	323	8.4	12.3	12.2	11.5
		さちのか	63	361	424	7.9	8.8	11.8	12.0
		女 峰	91	268	359	8.9	9.5	10.3	10.6

- (注) 1 6月中旬から9月中旬までハウス全体をダイオネット810SG (遮光率55%) で遮光
 2 商品果は6g (夏秋期は3g) 以上の形が整った果実とこれに準ずる6g以上の果実