

〔八丈島特産園芸作物における生産振興技術対策〕
フェニックス・ロベレニーの防風ネットハウス現地実証
～2007 年秋期における収益性向上の検証～
中村圭亨・益永利久
(島しょ農林水産総合センター八丈事業所)

【要 約】防風ネットハウスは、フェニックス・ロベレニーの切葉生産において、2007 年も出荷葉数・等級の向上および収穫・調整時間の減少と優れた効果が得られ、収益性の向上に寄与することが確認された。

【目 的】

2005 年度は、秋期の防風ネットハウスにおけるフェニックス・ロベレニー生産が収益性の向上に寄与することを省力化の面から明らかにした。2006 年度は、春期における収益性を品質の面から検証した。今回は、年次変動をみるために過去2年に引き続き、省力化・品質向上の面から収益性について明らかにする。

【方 法】

- 1) 調査圃場は、防風ネットハウス、露地Ⅰ(ネットハウスに隣接)、露地Ⅱ(別圃場)の3ヶ所で行った(表1)。
- 2) 調査期間は、2007 年8月 16 日から10 月 21 日まで行った。調査項目は、収穫作業時間、収穫葉枚数、調整作業時間、破棄葉枚数、および出荷状況である。

【成果の概要】

- 1) 作業労力について:収穫作業は防風ネットハウス、露地Ⅰおよび露地Ⅱでそれぞれ 20 回、27 回、16 回行なった。1 時間あたりの収穫枚数をみると、防風ネットハウス(1362.2 枚)が最も多く、次いで露地Ⅰ(1039.3 枚)、露地Ⅱ(990.0 枚)の順であった。1 時間あたりの調整枚数についても防風ネットハウス(215.5 枚)、露地Ⅰ(160.7 枚)、露地Ⅱ(133.2 枚)の順であった(表 2)。
- 2) 品質について:収穫葉中の廃棄した葉の割合は、防風ネットハウス(3.9%)が最も少なく、次いで露地Ⅰ(5.0%)、露地Ⅱ(6.9%)の順であった。また、出荷等級について、葉先調整の無いものはほぼ最高ランクの”秀”であり、調整により”優”となる。葉先を調整した割合は防風ネットハウス(2.4%)が最も少なく、次いで露地Ⅰ(8.8%)、露地Ⅱ(29.3%)の順であった(表 3)。
- 3) 平米あたりの売上金額(単価はJA供選価格 2007 年 8～10 月の平均, ”秀”, 22.0 円, ”優”, 19.3 円で計算)は、ネットハウス(703.9 円)が最も多く、次いで露地Ⅱ(592.3 円)、露地Ⅰ(537.6 円)の順であった(表4)。
- 4) また、平米あたりの売上金額を、平米あたりの収穫・調整にかかった時間で割ると 1 時間あたりの売上額となり、その額は、防風ネットハウス(3, 917 円)が最も多く、次いで露地Ⅰ(2, 874 円)、露地Ⅱ(2, 333 円)の順であった(表 5)。
- 5) 以上より、2007 年度の調査においても、防風ネットハウスは、フェニックス・ロベレニーの切葉生産において、出荷葉数の増加、出荷等級の向上および収穫・調整時間の減少と優れた効果が得られ、その結果として収益性の向上に寄与することを確認した。

表1 調査圃場の状況

調査圃場	面積(m ²)	植栽数 (本)	植栽密度 (本/m ²)
ネットハウス	594	1,500	2.53
露地 I	825	2,000	2.42
露地 II	429	1,150	2.68

表2 収穫作業, 調整作業の状況

調査区	回数	収穫作業 ¹⁾		調整作業 ²⁾		
		作業時間 (時間)	収穫枚数 (枚)	収穫枚数 /時(枚)	作業時間 (時間)	調整枚数 /時(枚)
ネットハウス	20	14.58	19,865	1362.2	92.17	215.5
露地 I	27	20.67	21,479	1039.3	133.67	160.7
露地 II	16	12.92	12,788	990.0	96.00	133.2

1) 収穫作業は圃場での切葉作業。2) 調整作業は作業場での廃棄、葉切り、束ね作業等。

表3 収穫, 出荷の状況

調査圃場	収穫葉数 (枚)	廃棄葉数 (枚)	出荷枚数(枚)		
			葉先調整 無し	葉先調整 有り	計 (葉先調整有り割合)
ネットハウス	19,865	765 (3.9%)	18,650	450	19,100 (2.4%)
露地 I	21,479	1,079 (5.0%)	18,750	1,650	20,400 (8.8%)
露地 II	12,788	888 (6.9%)	9,200	2,700	11,900 (29.3%)

表4 単位面積あたりの出荷量および収益の状況

調査区	収穫葉数 (枚)/m ²	出荷枚数(枚)/m ²		売上金額 [※] (円)/m ²
		秀	優	
ネットハウス	33.4	31.4	0.8	703.9
露地 I	26.0	22.7	2.0	537.6
露地 II	29.8	21.4	6.3	592.3

※ 売上単価は2007年8~10月の平均で算出

表5 1時間あたり売上額

調査区	収穫作業 (時間)/m ²	調整作業 (時間)/m ²	計 (時間)/m ²	1時間あたり 売上額
ネットハウス	0.02	0.16	0.18	¥3,917
露地 I	0.03	0.16	0.19	¥2,874
露地 II	0.03	0.22	0.25	¥2,333