

〔八丈島特産園芸作物における生産振興対策〕
フェニックス・ロベレニーの防風ネットハウス現地実証
防風ネットハウスによるフェニックス・ロベレニー生産の省力化と収益性の向上

滝沢昌道・中村圭亨・野口 貴
(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、八丈島の基幹作物であるフェニックス・ロベレニーの葉先の調整等作業時間の短縮と作業そのものの簡易化に役立つとともに、品質の向上による等級の価格差から収益性の向上に寄与する。

【目 的】

防風ネットハウスが、八丈島の基幹作物であり日本1の生産量であるフェニックス・ロベレニー生産の省力化と収益性の向上に寄与することを明らかにし、都及び国の事業を推進するための基礎資料とする（連携：八丈支庁産業課農務係）。

【方 法】

2005年9月10日から10月11日まで、防風ネットハウスを設置している農家の収穫、調整等作業、出荷実績を記帳した。記帳項目は、収穫作業では収穫作業時間、収穫葉枚数、調整等作業では調整等作業時間、破棄葉枚数、出荷実績では葉先を切らなかった葉枚数、葉先を切った葉枚数等である。調査圃場は防風ネットハウス内、露地Ⅰ（防風ネットハウスの隣地）、露地Ⅱ（別圃場）の3箇所である。各圃場の面積と植栽本数は各々 594 m² 1,500本、825 m² 2,000本、429 m² 1,150本である。

【成果の概要】

- 1) 各圃場の収穫回数は、防風ネットハウス27回、露地Ⅰでは14回、露地Ⅱでは13回であった。調査結果を10aに換算してみると、収穫作業時間、収穫枚数は防風ネットハウスが多く、露地Ⅰで少なかった（表1）。調整等作業時間は、防風ネットハウスが少なく、露地Ⅱで多かった。出荷実績では、葉先を切らなかった枚数は防風ネットハウスが多く、逆に、葉先を切った枚数は防風ネットハウスで少なく、露地Ⅱで多かった。
- 2) 調査結果を10a当たり、1,000枚当たり、収穫作業1回当たりに換算してみると、防風ネットハウスの収穫作業時間は、露地Ⅱのそれとほぼ同じであった（表2）。調整等作業時間では、防風ネットハウスは収穫作業時間の2.5倍であるのに対し、露地Ⅱは8倍とその差が大きい。1,000枚当たりの調整等作業時間の差は7.42時間であり、年間79,000枚収穫すれば、防風ネットハウスにより586時間の省力化になる。時給1,000円とすれば10a当たり59万円の節減である。
- 3) 防風ネットハウスの出荷実績では、葉先を切らない枚数割合は98%であり、等級は秀である。これに対し、葉先を切った枚数割合が高い露地Ⅱは優である。調査期間のフェニックス・ロベレニーの等級別価格の推移をみると、10月になるに従い、価格差が大きくなっている（図1）。価格差は平均で4円、年間78,000枚出荷すれば、312,000円の増収となる。
- 4) 以上の結果、防風ネットハウスはフェニックス・ロベレニーの調整等作業の省力化、すなわち労働生産性の向上に役立つ。また、葉先を切らない枚数割合が高く、品質の向上による等級の価格差から収益性の向上に寄与する。

表1 圃場別の収穫作業・調整等作業・出荷実績(/10a)

調査圃場	収穫作業		調整等作業		出荷実績(葉枚数)	
	収穫作業時間 (時間)	収穫葉枚数 (枚)	調整等作業時間 (時間)	廃棄葉枚数 (枚)	葉先切り無し (枚)	葉先切り有り (枚)
防風ネットハウス	30.02	21,534	73.51	187	21,094	253
露地Ⅰ(防風ネットハウスに隣接)	18.79	11,958	133.13	503	10,182	1,273
露地Ⅱ(別圃場)	20.59	15,455	167.44	303	5,128	10,023

注1)調査期間は2005年 9月10日から10月11日である。

注2)各項目の数字は各々四捨五入しているため、加減乗除した数字と異なる場合がある。以下の表も同様である。

表2 圃場別・収穫1回当たりの収穫作業・調整等作業・出荷実績(/1,000枚/10a)

調査圃場	収穫作業		調整等作業		出荷実績(葉枚数)	
	収穫作業時間 (時間)	収穫葉枚数 (枚)	調整等作業時間 (時間)	廃棄葉枚数 (枚)	葉先切り無し (枚)	葉先切り有り (枚)
防風ネットハウス	1.39	1,000	3.41	9	980	12
割合(%)	100	100	245	1	98	1
露地Ⅰ(防風ネットハウスに隣接)	1.57	1,000	11.13	42	851	106
割合(%)	100	100	709	4	85	11
露地Ⅱ(別圃場)	1.33	1,000	10.83	20	332	649
割合(%)	100	100	813	2	33	65

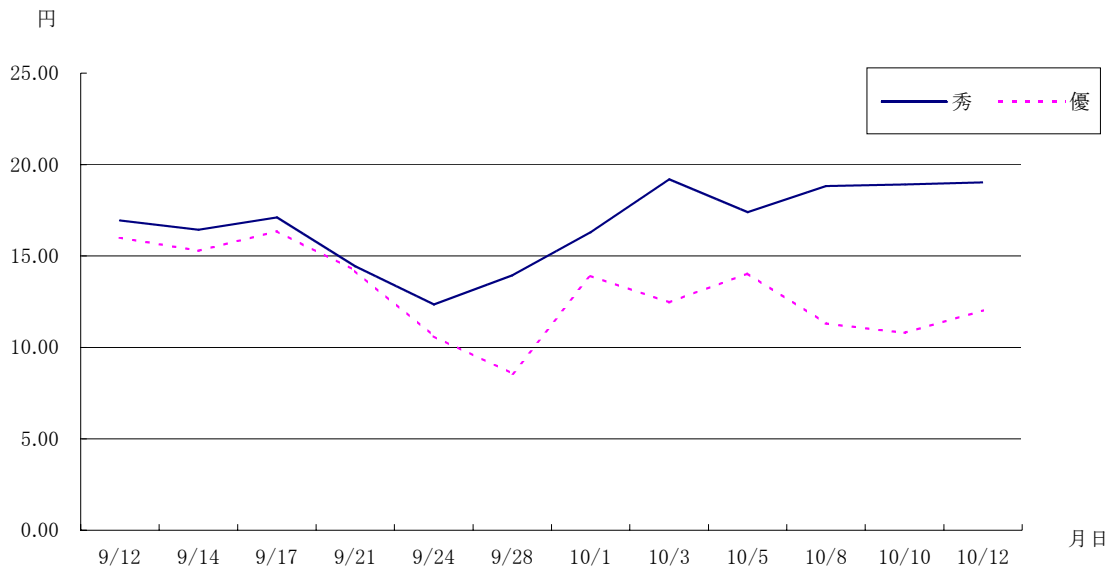


図1 フェニックス・ロベレニーの等級別価格の推移