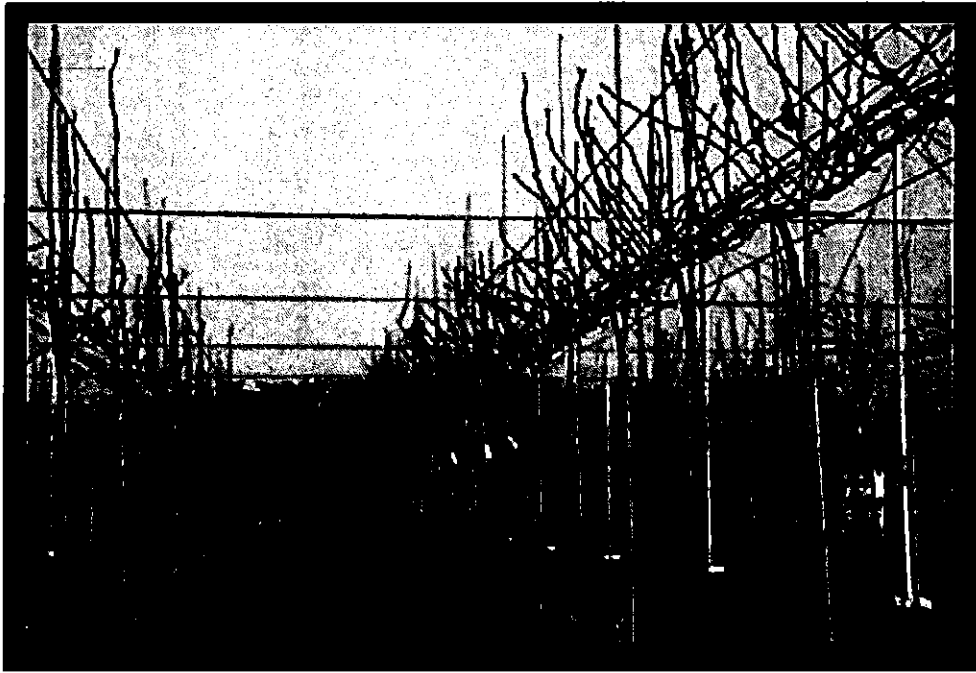


ジョイント栽培による梨の台湾用穂木輸出プラン

梨に風 ジョイント 穂木と 新甘泉



1. はじめに
2. 台湾用穂木の現状と課題
3. 対策
4. 事業による波及効果
5. 付随する経営の転換
6. 具体的な取り組み
7. 農業経営の見込み

北栄町
生橋 巧

1. はじめに

1997年より神奈川県農業技術センターで開発が進められ、技術確立された「梨のジョイント仕立て」は、技術的に容易で生産性が高く、全国に急速に普及している。

この栽培方法は従来の整枝法に比べ受光体制がよく（光が当たりやすい）、良果の生産に結びつくと同時に腋花芽（花芽を着けた芽）の着生も向上すると考えられる。

また「穂木」は果実を待たず出荷するため、果実出荷と比べ作業量が格段に少ない。

これらのメリットに着目し、台湾用の梨穂木専用園を開園することで、労働力を軽減して収益を維持するという「新しい経営スタイル」を実現したい。

2. 台湾用穂木の現状と課題

(1) 接ぎ木栽培

台湾は北部が亜熱帯気候、南部が熱帯モンスーン気候に分類され、年中気温が高く、梨等の休眠（低い気温が条件）が必要な果樹は花芽を着けることができない。このため、台湾で梨を栽培する場合は腋花芽を毎年樹木に接がなければならない。

一方で、台湾は梨の需要が非常に高く、高収入が得られる作物の一つになっている。

台湾における梨の金額比較（全農調べ）

二十世紀梨 590円/玉 新興（穂木より生育） 578円/玉

※二十世紀梨（日本から輸入）と比較して、新興は7月～12月の長期間に渡り市場販売される。

(2) 日本からの穂木輸出

日本から台湾に向けた穂木の輸出はおよそ20年前から行われていたが、その量は毎年減少している。その原因は温暖化により輸出主要産地の穂木の品質が低下し、現在ではほとんど輸出されなくなったためである。さらには台湾の梨品種の好みも豊水から新興に変わったこと等が挙げられる。

鳥取県内の梨生産に目を向けると、単価が低迷する「新興」から「新甘泉」

等の新品種への更新が進み、新興の面積が減少し、これに伴って穂木の輸出量も減少している。

台湾向け輸出梨穂木 鳥取県出荷実績 (単位:10kg 箱)

| | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 新興 | 2,529 | 1,939 | 2,611 | 1,615 | 1,871 | 1,099 | 1,400 | 1,288 | 1,218 |
| 豊水 | 1,752 | 985 | 1,579 | 921 | 867 | 453 | 524 | 517 | 370 |
| あたご | 63 | 113 | 183 | 94 | 53 | 68 | 38 | 30 | 38 |
| 合計 | 4,344 | 3,047 | 4,373 | 2,630 | 2,791 | 1,620 | 1,962 | 1,835 | 1,626 |

全農とっとり資料

(3) 穂木の単価

穂木の輸出量は年々減少しているが(上記実績参照)、単価については年々上昇し、本年(平成27年度)については1箱(10kg)当たり20,000円になるよう全農とっよりは交渉を行っている。このような高額な単価の農産物は稀であり、さらには出荷経費(農協手数料のみ)や流通経費が少なく、多額の収入が得られる“魅力のある”販売が見込まれる。

台湾向け輸出梨穂木 JA精算単価の推移(新興) (単位:円/箱) 税別

| | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 穂木代 | 8,300 | 8,300 | 9,050 | 10,350 | 13,900 | 14,750 | 14,750 | 14,750 | 14,750 |
| 推進費 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |
| 合計 | 10,700 | 10,700 | 11,450 | 12,750 | 16,300 | 17,150 | 17,150 | 17,150 | 17,150 |

3. 対策

(1) 穂木専用園を設置

現在、多くの穂木輸出は、果実の生産と併用して行われる。このため枝の発生数や腋花芽の着生数ともに少なく、穂木の生産にとっては決して良い条件とはいえない。

この解決策として、枝の発生数や腋花芽の着生数ともに多い、ジョイント栽培技術を活用し、併せて果実を生産しない穂木取り専用園にすることにより穂木の増産に結びつくものとする。

穂木専用園は果実の収穫を考慮しないため、風害の影響が少なく、様々な場所での取り組みも期待できる。

(2) 穂木収量見込み

現在、40a分の苗木(新興670本 総延長1,340m)を育成中であり、今秋の植付けを目指している。平成28年の1年間は苗木を3.5mにまで伸長させ平成28年秋から平成29年春にかけてジョイント接ぎ木を行い、平成29年12月には収穫可能な状態にする予定である。その後も穂木取り専用樹として順調に生育させ、平成32年には10a当たりの所得が約90万円になるよう取り組む。

穂木輸出による年次別所得推移 (10a 当たり)

| | H29年 (1年目) | H30年 (2年目) | H31年 (3年目) | H32年 (4年目) |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| m当たり収穫本数 | 6 | 15 | 25 | 35 |
| 収穫量 (kg) | | | | |
| 販売額 (円) | | | | |
| 経費 | J A手数料 | | | |
| | 生産経費 | | | |
| 所得 | | | | |

※枝1本当たり で計算。10kg単価を現在の17,150円で試算した。

経費の内訳は農薬 円 肥料 円 油代等 円とした。

※平成27年～28年は育成期間のため収穫なし。

(3) 雇用について

穂木の収穫時期が12月の1カ月間と短く、また降雨の際には収穫ができな
い。このため生産量の増加や天候によっては新たな雇用を行い、適期作業を行
う必要がある。

4. 事業による波及効果

現在、北栄町内で穂木の取組みはほとんど行われていない。しかし、生産者
間で意見交換を行うなかで、小規模ではあるが穂木専用園に対する興味を示し
ている生産者もある。

私は、今後、穂木生産に取り組む同業者のために、自身の苗木以外に400
本の苗木を養生し、穂木の取組み拡大の後押しをしたいと考えている。

この「輸出」による取組みが順調に進めば、梨生産者以外の農家に対して
も、新たな可能性を生み出すきっかけになるものと期待している。

5. 付随する経営の転換

より高い収入を目指すのであれば、労働時間を増やすか、人を雇って単純な
規模拡大を図ることも考えられるが、現在私は、10品種もの梨を栽培し、作
業分散により雇用等の経費を抑えている。今回の穂木専用園を開設するにあた
っても、最小の労働力(時間)でより高い成果(所得)が得られるよう努力を
したいと考えている。

そこで目をつけたのが、作業労働時間の見直しである。ストックのハウス栽
培から新甘泉のハウス栽培へと転換させ、農業全体の作業時間を現状のまま抑
制し、所得を向上させるとともに、北栄町内では例がない「新甘泉ハウス」の
導入を行いたい。

6. 具体的な取り組み

(1) 取り組みの年次計画

| | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | |
|-----------|-------|-------|-------|-----------|
| 穂木専用園の整備 | ◎ | | | 果樹棚の設置 |
| 穂木専用園の整備 | ◎ | | | 灌水資材 |
| 穂木専用園の整備 | ◎ | | | ジョイント許諾料 |
| 新甘泉ハウスの整備 | ◎ | | | ハウス内への棚整備 |

(2) 支援事業の内容

| 項 目 | 規 模 | 事業費(税別) | 負担区分 |
|-----------------|-------------------------|-------------|---------------------------------|
| 果樹棚 | 3,742.98 m ² | 2,930,000 円 | 県 1 / 3 町 1 / 6 事業者 1 / 2 |
| 灌水資材 | 3,742.98 m ² | 235,200 円 | |
| ジョイント許諾料 | 6 1 8 本 | 86,978 円 | |
| ハウス内ジョイント 整備 | 6m 間口×44m× 2 棟 | 877,200 円 | |
| 計 | — | 4,129,378 円 | |

7. 農業経営の見込み

経営面積

単位：a

| 項 目 | | H26 実績 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 |
|---------|--------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 梨 | 従来品 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 新甘泉ハウス | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 穂木専用園 | 0 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | 計 | 75 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 切り花 | 菊 | 20 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | ストック | 10 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 計 | 30 | 19 | 19 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| キウイフルーツ | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 水 田 | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 合 計 | | 125 | 159 | 159 | 154 | 154 | 154 | 154 |

※従来品…10品目を3～16a作付

収 支

単位：千円

| 項 目 | | H26 実績 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 |
|--------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 収 入 | 梨 | 従来品 | | | | | | |
| | | 新甘泉ハウス | | | | | | |
| | | 穂木 | | | | | | |
| | | 穂木専用園 | | | | | | |
| | | 計 | | | | | | |
| | 切り 花 | 菊 | | | | | | |
| | | ストック | | | | | | |
| | | 計 | | | | | | |
| | | キウイフルーツ | | | | | | |
| | | 雑所得 | | | | | | |
| | 合 計 | | | | | | | |
| 経 費 | 租税公課 | | | | | | | |
| | 種苗費 | | | | | | | |
| | 肥料費 | | | | | | | |
| | 農薬費 | | | | | | | |
| | 諸材料費 | | | | | | | |
| | 修繕費 | | | | | | | |
| | 動力光熱費 | | | | | | | |
| | 作業用衣料費 | | | | | | | |
| | 農業共済掛金 | | | | | | | |
| | 減価償却費 | | | | | | | |
| | 荷造運賃手数料 | | | | | | | |
| | 地代 | | | | | | | |
| | 土地改良費 | | | | | | | |
| 研修費 | | | | | | | | |
| | 合 計 | | | | | | | |
| 所 得 | | | | | | | | |

労働時間

単位：時間

| 項目 | H26 実績 | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 |
|----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 本人 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,300 | 2,300 | 2,400 | 2,400 |
| 妻 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 | 1,800 |
| 合計 | 4,200 | 4,200 | 4,200 | 4,100 | 4,100 | 4,200 | 4,200 |