

# 水稲育苗ハウスを利用したブドウ栽培導入による収益性の向上

会津農林事務所農業振興普及部

果樹

会津地方革新技術実証協議会(会津管内13市町村、会津よつば農業協同組合、全国農業協同組合連合会福島県本部、実証ほ設置農家、福島県(農業総合センター、会津農林事務所))

## 1 実証の背景・概要

### (1) 背景

- 現状:米価下落等により影響を受けている稲作農家の経営安定のため、園芸品目等新規部門との複合化により所得向上を図る必要がある。
- 改善方向:水稲作業との競合が少なく、消費者ニーズが高い大粒系品種のブドウを、既存の水稲育苗ハウスに導入し、園芸部門との複合化による経営規模拡大により、稲作農家の所得向上を図る。

### (2) 実証の概要

#### ○導入機材及び面積

- 実証面積:5a(5.4m×40mの水稲育苗ハウス2棟)
- 導入機材:果樹棚、防虫網(赤色0.8mm)
- 導入品種:「シャインマスカット」8本  
「BKシードレス」2本  
「バイオレットキング」2本

#### ○技術の概要

- ・防虫網と水稲育苗ハウスによる雨よけ栽培により、農薬散布回数の削減を図る。
- ・樹形は、短梢せん定オールバック1本主枝とする。
- 短梢せん定はせん定や新梢管理方法が容易であるため、新規栽培者でも管理しやすい方法を採用する。



図1 水稲育苗ハウスを利用したブドウ栽培の様子(8月17日撮影)



図2 栽培マニュアル

## 2 実証の成果

### (1) 成果

- 令和4年度以降「シャインマスカット」及び「BKシードレス」を直販(1,300円/kg)するとともに、導入経費が抑えられたため、所得が向上した(表1)。

- 「BKシードレス」は3年目で平均605gのほぼ成園並みの大房が収穫でき、育苗ハウスを活用したブドウ栽培において早期成園しやすい品種といえる。なお、「シャインマスカット」は、5年目で400g程度の品質の良い房が安定して収穫できるようになった。

- 有色果実袋の使用で育苗ハウスにおけるシャインマスカット栽培において収穫期を5～10日程度分散させることができ、稲刈り作業との競合の発生を回避できると考えられる。

### (2) 課題

- 高温障害により日焼け果や縮果症が発生し、商品率が80%程度で頭打ちとなっている。

### (3) 産地への波及効果

- 栽培マニュアル(図2)の活用と現地検討会(図3)の開催により、実証技術の導入戸数及び面積は増加している。

### (4) 次年度の対応

- 引き続きカサ掛けや換気、かん水の実施により商品率向上を図る。

表1 実証ほの成果について

年		収穫量 (kg)	生産費 (千円/kg)	商品率 (%)	所得 (千円)
R5	実績	102	1.16	80	3
	目標	180	1.2	90	74
R4	実績	72.7	2.6	78	-76
	目標	98	2.0	70	-33
R3	実績	60	4.2	(81)	(-140)
	目標	40	3.3	50	-109

※ 令和3年度の出荷可能な収穫果は全て調査等に用いられ、販売されなかったため、推計値を( )内に示した。



図3 現地検討会の様子

## 3 実証担当農家・産地より

- 育苗ハウスの活用で導入コストとランニングコストが抑えられる点が良い。摘粒技術をさらに磨いていきたい(実証担当農家)。
- 収益性が高い大粒系ブドウ栽培の関心が高まっている(産地)。

# 経営モデル

会津農林事務所農業振興普及部  
作物名：ブドウ

水稲農家が10aの水稲育苗ハウスでブドウを栽培した場合を想定した経営モデル。

## 前提条件

項目	内容
想定モデル規模	労働力 4名
	栽培面積 水稲 30ha (水稲育苗ハウス 20a)
栽培方法	作型 ビニールハウス施設
	施設 間口5.4m×長さ40m 2棟
	栽植様式 植栽本数8本/5a
	植栽間隔 20m×2.7m

## 導入コスト

(円/10a)

資材名	数量	耐用年数	金額(円)(税抜)
果樹棚一式	1	14	481,806
防虫網	2	3	118,398
果樹種苗費	16	15	69,200
合計			669,404

項目	技術導入前又は慣行 (面積：10a)	技術導入後 定植5年目 (面積：10a)
生産量 t	0	0.2
(生産量(t))/10a)	0	1.0
販売額(千円)	0	332
(単価円/kg)	0	1,333
経営費(千円)	0	215
うち 種苗費	0	0
肥料費	0	3
農薬費	0	14
小農具費	0	7
諸材料費	0	15
光熱動力費	0	3
流通経費	0	50
減価償却費	0	123
雇用労働費	0	0
その他※	0	0
農業所得(千円)	0	117

補足説明  
(注意事項等)

○単価はシャインマスカットを生産した場合の単価とした。

○樹齢や樹勢によって収穫量は変化する。

○農薬費は双葉地域の防除暦から算出した。

※その他：賃借料、共済掛金など