

# 促成いちご「とちおとめ」経営に 夏秋いちご「なつおとめ」を導入する経営モデル

## 1. 成果の要約

促成いちご「とちおとめ」を栽培している経営体に夏秋いちご「なつおとめ」を導入する経営モデルを作成した。本モデルにより、年間をとおして雇用を活用でき、所得率も向上することから、周年雇用を活用したいちご経営が成立すると考えられた。

## 2. キーワード

周年出荷、周年雇用

## 3. 試験のねらい

「なつおとめ」は、夏秋期の生産性や品質に優れ、クラウン温度制御により平坦地でも栽培されるようになった。また、「とちおとめ」と組み合わせることにより、周年出荷や雇用の周年活用が可能となることから、促成いちご「とちおとめ」と夏秋いちご「なつおとめ」の組み合わせによる経営モデルを作成する。

## 4. 試験方法

「なつおとめ」と「とちおとめ」の2品種を栽培している経営体1戸を対象に、労働時間、出荷実績、経営管理について、記帳、聞き取りによる調査を行うとともに、既存資料の整理を行った。

## 5. 試験結果および考察

- (1) 「なつおとめ」の調査結果から算出した経営の10a当たり労働時間は1,700時間であった。また、3,500 kg/10aの収量が得られ、単価は1,700円/kgであった。粗収益は5,950千円で、経営費は2,350千円となり、所得が3,600千円となった。所得率は60.5%であった（データ省略）。
- (2) 「とちおとめ」に「なつおとめ」を組み合わせた経営モデルは、農業経営診断指標の大規模モデルになっている「とちおとめ」の作付面積である80aとし、「なつおとめ」の調査結果から労働力は通年で家族2人とパート4人として、「なつおとめ」の作付面積を15aとした。生産販売条件では、「とちおとめ」は農業経営診断指標から単収5,000 kg/10a、単価900円/kgとした。
- (3) 経営モデルの労働時間は、「なつおとめ」の2,550時間/15aと、農業経営診断指標を参考に一部修正を加えた「とちおとめ」の12,985時間/80aを合わせた年間の総労働時間が15,535時間となった。また、労働者1人当たり8時間/日とし労力6人とすると旬当たり480時間となるが、盛夏期の「なつおとめ」の収量が少なくなる8～9月を除くと、年間をとおして雇用を活用できることが示された（図）。
- (4) 経営モデルによる粗収益は44,925千円で、物財費や出荷経費などの経営費は28,568千円となり、所得は16,356千円となった。所得率は36.5%で、「なつおとめ」単独で見ると60.5%であったが、「とちおとめ」との組み合わせによる2品種栽培では、雇用労賃が高額であったため所得率が36.4%と低くなった。なお、「とちおとめ」のみの所得率は30.4%であることから、「とちおとめ」に「なつおとめ」を導入することにより、所得率の向上が図られるとともに、旬別労働時間が均一化され、周年雇用を活用した促成いちご「とちおとめ」と夏秋いちご「なつおとめ」の経営モデルが成立すると考えられた（表）。

（担当者 いちご研究所 企画調査担当 大森貴寿\*、大橋幸雄）

\* 現農業大学校

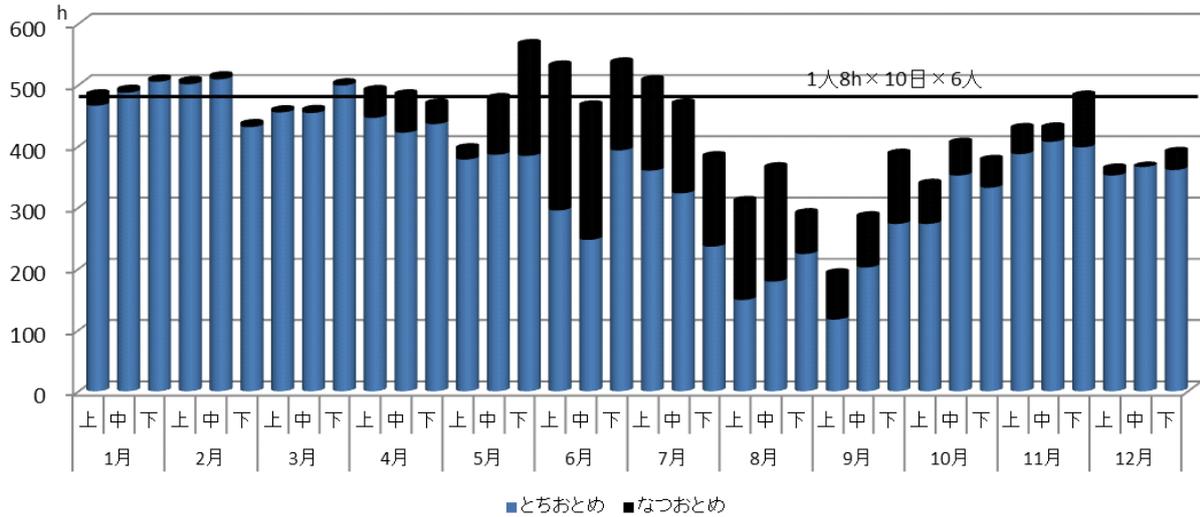


図 「とちおとめ」80a + 「なつおとめ」15aにおける旬別労働時間の推移

表 「とちおとめ」80a + 「なつおとめ」15aにおける2品種を導入した経営モデル

科目		なつおとめ15a	とちおとめ80a	2品種
粗収益	収量:kg	5,250	40,000	45,250
	単価:円/kg	1,700	900	993
	規模:a	15	80	95
	粗収益	8,925,000	36,000,000	44,925,000
	補助金等	0	0	
	計	8,925,000	36,000,000	44,925,000
費用	物財費			
	種苗費	52,125	390,000	442,125
	肥料費	41,283	662,247	703,530
	農業薬剤費	259,791	2,215,521	2,475,312
	光熱動力費	68,805	2,214,600	2,283,405
	賃借料及び料金		500,000	500,000
	小農具費			
	修繕費		537,966	537,966
	諸材料費	379,887	487,880	867,767
	公課諸負担物件税		143,220	143,220
	土地改良及び水利費		48,000	48,000
	償却費	187,650	5,379,660	5,567,310
	その他(生産管理)			
	計	989,541	12,579,094	13,568,635

科目		なつおとめ15a	とちおとめ80a	2品種
労働費	家族	678,915	3,661,770	4,340,685
	雇用	1,118,835	5,492,655	6,611,490
	合計	1,797,750	9,154,425	10,952,175
費用	出荷経費			
	出荷資材	301,021	6,972,000	7,273,021
	運賃	100,080		100,080
	予冷			
	手数料	1,015,066		1,015,066
合計	1,416,167	6,972,000	8,388,167	
	支払利子			
	支払地代			
費用	経営費 ※1	3,524,543	25,043,749	28,568,292
	生産原価 ※2	2,787,291	21,733,519	24,520,810
	総費用 ※3	4,203,458	28,705,519	32,908,977
所得	所得 ※4	5,400,457	10,956,251	16,356,708
	所得率	60.5%	30.4%	36.4%
	1hあたり所得	2,118	844	1,053
	農企業利益 ※5	4,721,542	7,294,481	12,016,023
	家族労働時間	963	5,194	6,157
	雇用労働時間	1,587	7,791	9,378
	合計労働時間	2,550	12,985	15,535

※1 経営費……経営の外部に支払ったお金(家族労賃は含まない)  
 ※2 生産原価……生産物の生産までにかかったお金(出荷経費のみ含まない)  
 ※3 総費用……すべての費用の合計  
 ※4 所得……自家労賃は費用と見ていない  
 ※5 農企業利益……粗収益-総費用