

県内トマト経営における経営継続のための条件

1. 試験のねらい

トマトは、野菜重点5品目の一つとして首都圏農業を推進するうえで重要な作目となっている。しかし、近年は市場価格が低迷し、一部で安定的な経営が困難になっている。そこで、経営戦略や販売戦略を策定するため、トマト経営が継続できる単価や単収、栽培面積などの条件を検討する。

2. 試験方法

調査農家は、県内のトマト産地を代表する農家として、選果場を利用し共選・共販を行っている宇都宮農業協同組合の春トマト部会から選定した。

調査農家の経営概況

作物別栽培面積：トマト 72a、水稻 190a、きゅうり 18a

ト マ ト 収 量：14.5t/10a

品 種：ハウス桃太郎

収 穫 期：概ね2～6月

選果・出荷形態：共同選果場利用による共選・共販

3. 試験結果および考察

(1) トマト経営に必要な経費は、2,159,942 円/10a であった(表 - 1)。これを流動費 1,024,411 円と固定費 1,135,531 円に分けた。なお、調査農家の経営実態を鑑み、種苗費及び農具費は流動費ではなく固定費、雇人賃は固定費ではなく流動費とした。

(2) 経営が維持できる所得条件は、平成 12 年農業経営動向統計の平均的な農家の家計費 6,443,400 円/戸とした。

経営モデルの試算条件は、単価が平成 12 年の東京都中央卸売市場の栃木県平均 227 円/kg、単収が調査農家の所属する部会の目標単収 12t/10a、栽培面積が同部会の平均 38a とした。なお、労働時間は調査中のため考慮していない。また、固定費は栽培面積に合せて増加することとした。

(3) 以上のデータに基づきシミュレーション分析により所得 6,443,400 円が得られる単価、単収、栽培面積を試算した。

- ・ 単価は、平成 12 年には 227 円/kg であるが、309.1 円/kg が必要である(図 - 1)。
- ・ 単収は、部会の目標が 12t/10a であるが、18.4t/10a が必要である(図 - 2)。
- ・ 栽培面積は、部会の平均規模が 38a であるが、90.7a が必要である(図 - 3)。

(4) 単価は、生産者自ら販売価格を設定できない。しかし、単収の向上や生産面積の拡大は、生産者の努力によって実現可能である。

このため、トマト産地を維持するためには、単収の向上と栽培面積の拡大が必要である。

4. 成果の要約

単価が 227 円/kg でも経営を維持するには、単収 18.4t/10a まで生産性を向上させるか、90.7a まで栽培面積を拡大する必要がある。

表-1 A経営の簿記を基に算出したトマト10a当たりの生産経費

	流動費	固定費	合計	備考
種苗費		137,263.0	137,263.0	
肥料費	115,494.0		115,494.0	液肥、単肥(NPK)、石灰、鶏糞等
農具費		7,483.0	7,483.0	EC測定用機材等
農薬費	90,857.0		90,857.0	ホトキア、ロフラル、ホリオキシ、リミルMZ、トマトン等
荷造運賃手数料	396,635.6		396,635.6	売上の25%として算出
諸材料費	110,450.8		110,450.8	テーパー用テープ、包装資材等
修繕費		69,837.0	69,837.0	出荷用トラック修理、ハウス部品等
動力光熱費	176,869.0		176,869.0	暖房用重油等
雇人費	134,105.0		134,105.0	常時雇用1名+臨時雇用
土地改良費		4,628.0	4,628.0	水稲と面積で案分
農業共済掛金		13,067.0	13,067.0	トマト価格安定基金、ハウス共済掛金
研修費		2,322.0	2,322.0	トマト部会研修会等
雑費		1,889.0	1,889.0	土壌診断手数料、ビニール廃棄料等、青色申告会会費
支払利息		7,242.0	7,242.0	農業近代化資金
建物農具費		891,780.0	891,780.0	鉄骨硬質フィルムハウス72a、作業場106坪、堆肥盤、トラクター30ps級等
合計	1,024,411.4	1,135,531.0	2,159,942.4	

※ 荷造運賃手数料については、聞き取りにより算出した。

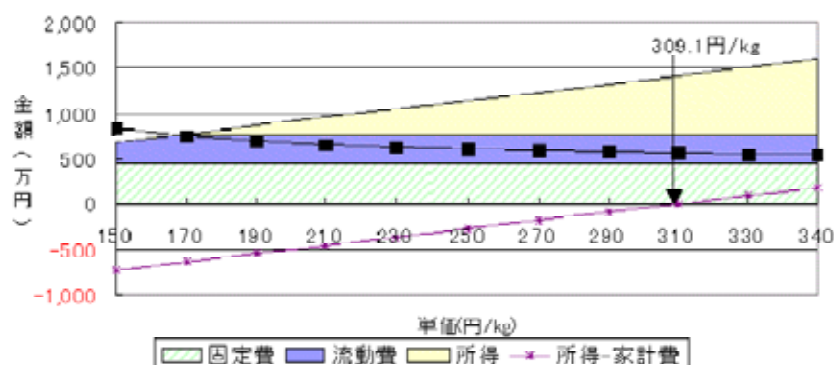


図-1 単価変動時の所得の推移

(条件: 単収12t/10a, 栽培面積30a)

注) 各単価の損益分岐点を■に示した。

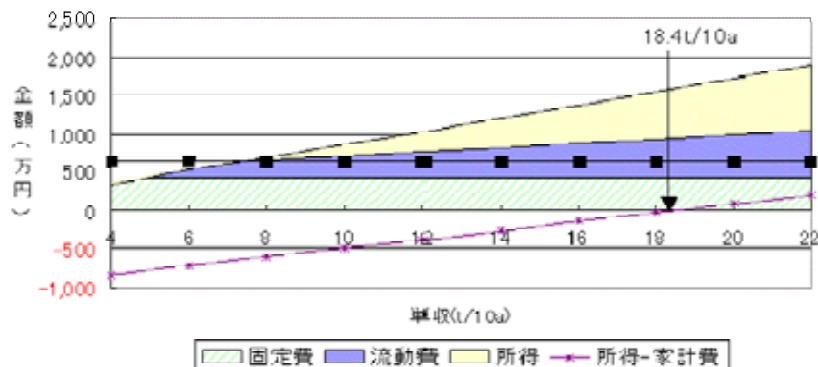


図-2 単収変動時の所得の推移

(条件: 栽培面積30a, 単価227円/10a)

注) 各単収の損益分岐点を■に示した。

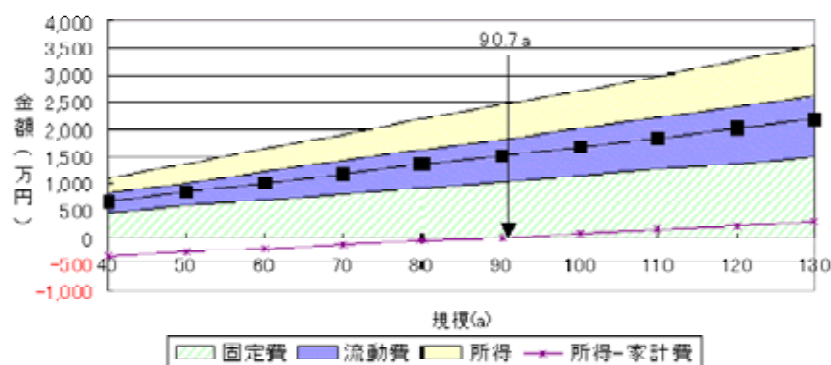


図-3 栽培面積変動時の所得の推移

(条件: 単収12t/10a, 単価227円/kg)

注) 各栽培面積の損益分岐点を■に示した。