環境制御技術導入支援 シミュレーションソフトの開発



	慣行収量	慣行収量+10%増	慣行収量+20%増	慣行収量+30%増
収量	48,000	52,800	57,600	62,400
単価	230	230	230	230
粗収益	11,040,000	12,144,000	13,248,000	14,352,000
租税公課	281,760	297,056	317,952	350,048
種苗費	507,000	507,000	507,000	507,000
肥料費	900,000	900,000	900,000	900,000
農具費	101,670	101,670	101,670	101,670
農菜費	668,658	668,658	668,658	668,658
諸材料費	1,008,357	1,008,357	1,008,357	1,008,357
修繕費	949,776	958,604	958,604	958,604
光熱水費	1,173,999	2,086,359	2,086,359	2,086,359
作業用衣料費	46,704	46,704	46,704	46,704
農業共済費	85,162	85,162	85,162	85,162
減価償却費	1,115,286	1,241,400	1,241,400	1,241,400
雇用費	271,953	308,631	345,309	381,987
経費	7,110,325	8,209,601	8,267,175	8,335,949
所得	3,929,675	3,934,399	4,980,825	6,016,051
所得率	36%	32%	38%	42%

経営試算表 図 1

注1) 左図の水色のセルに必要事項を入力すると、自動的に右図の経営試算表で計算される。

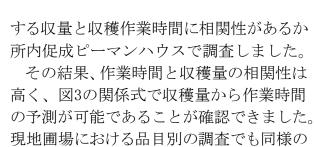




注1) 栽培面積、家族労働時間等を入力すると、月毎の作 業時間、雇用費が自動で試算できる。

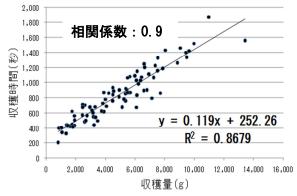
注2)上:月別労働時間、雇用費等詳細 右下:月別雇用費 左下:月別労働時間(青い部分が雇用を要する時間)

増収効果の認められている環境制御機器 の導入にあたって、粗収益や雇用費・光熱 水費等の増加による経営収支の変動を事 前にシミュレーションし、計画的に機器を 導入する必要があります。そこで、環境制 御機器の導入や規模拡大、設備を増設する 場合の経営収支を経営規模,品目別(ナス、 ピーマン、シシトウ) にシミュレーション できるソフトを開発しています(図1、2)。 ソフト開発にあたって、経費に占める割 合が大きい雇用費を試算するため、増加



齊藤格久 088-863-4918)

られました。



収穫量と作業時間の相関 図 3

注1)調査は、所内(促成ピーマン4本仕立て)で行った。 注2)調査期間は、H29.10月~H30.6月。

注3) $0.9 \ge R^2 \ge 0.5$ で予測が適用できると判定した。 注4)相関係数は、値が1に近いほど相関が高い。

所内促成ピーマンハウスで調査しました。

結果が得られており、増収割合から増加す

る雇用費をシミュレーションできると考え

(野菜生產技術担当