

いちご経営の労働時間と労働力の特徴

1. 試験のねらい

県内の平均的ないちご作経営の労働時間と労働力の特徴を捉え、労働時間の短縮や収量アップするための改善点を探る。

2. 試験方法

県内の平均的ないちご作経営5戸を対象として、2003年6月から2004年6月に作業記録簿の分析や作業状況の聞き取り調査を行った。

3. 試験結果および考察

- (1) いちごの10a当たり労働時間は1,300～2,400時間で、収量が多く、補完・雇用労働力が多いほど労働時間は多かった。A、B経営は家族の主力労働力を中心とした経営、C、D、E経営は雇用に積極的に導入・活用した経営だった(表-1)。
- (2) 収穫調製時間は収量に影響され、収量が多いほど多かった(図-1)。栽培管理時間は、700時間を境にA、BとC、D、Eの2つのグループに分かれた(図-2)。前者は主力労働力中心の経営で、栽培管理を主力労働力が8割以上行っていたが、後者は雇用に積極的に活用する経営で、主力労働力の栽培管理時間は5割程度だった(表-1)。
- (3) 主力労働力1人当たりの総労働時間は、いずれの経営でも2,000時間を超えていたが、C、D、E経営は、B経営よりも500時間程度少なかった。つまり、補完・雇用労働力を積極的に導入すれば、主力労働力の労働時間を短縮できると考えられた(表-1)。
- (4) C、D、E経営の栽培管理作業のうち主力労働力の割合が高いのは、親株管理や育苗で、低いのは保温・本ば管理だった。本ば管理の作業内容は、葉かき・芽かき・ランナー取り、防除、かん水、温度管理等で、C経営を例に挙げると、補完・雇用労働力は葉かき・芽かき・ランナー取り等の単純作業が多いのに対して、主力労働力は防除やかん水、温度管理等の栽培上重要な作業が多かった(図-3)。また、C、D、E経営は、単収がA、B経営と比較して平均126%と高かった。このことから、経営主は栽培の大切なポイントを重点的に行うことが収量アップにつながると思われた。
- (5) 10a当たりの労働時間は、C、D、E経営が、A、B経営に比べ700～1,000時間程度多かった。雇用が多いと10a当たり栽培管理時間が多くなった(表-1)。
- (6) 以上の結果から、経営が家族中心の経営から雇用の経営に発展するには、主力労働力は特定の重要な管理作業に集中し、単純作業は雇用に任せれば、収益を維持しつつ、主力労働力の長時間労働が解消できる。しかし、全体の労働時間は増えてしまうので、無駄なく雇用に働いてもらうため適切な作業指示、労力に見合った栽培面積、労力の熟練度アップ等を図る必要があると思われた。

4. 成果の要約

県内の平均的ないちご経営5戸を調査した結果、補完・雇用への依存が高い経営では、2,000時間を超える主力労働力の労働時間は減少し、主力労働力の作業内容は特定の重要な管理作業に集中して、単収は増加していた。しかし、このような経営では、栽培管理時間が多くなるため、いくつかの雇用管理の改善が必要と考えられた。

(担当者 経営管理研究室 小幡葉子、伊藤浩*) *現芳賀農業振興事務所

表-1 16年産いちご作経営における労働時間

		A	B	C	D	E
10a当たり労働時間	(h)	1,369 (78) *	1,698 (86)	2,130 (56)	2,108 (57)	2,410 (53)
栽培管理		664 (83)	701 (92)	831 (50)	835 (58)	866 (54)
親株管理		48 (100)	60 (100)	59 (71)	34 (85)	58 (66)
仮植・育苗		196 (85)	250 (92)	154 (44)	186 (86)	234 (45)
定植		74 (100)	111 (80)	85 (66)	157 (72)	115 (50)
保温・管理		300 (73)	242 (96)	464 (42)	399 (31)	400 (59)
片づけ他		45 (100)	39 (98)	71 (74)	59 (100)	59 (53)
収穫調製		706 (74)	997 (82)	1,299 (60)	1,272 (57)	1,544 (52)
総労働時間	(h)	5,203	6,794	13,391	7,579	9,405
主力1人当たり		2,037	2,935	2,491	2,476	2,445
補完・雇用		1,130	925	5,917	2,627	4,516
家族主力	(人)	2	2	3	2	2
家族補完	(人)	2	1	1	1	2
雇用	(人)	-	1	3	4	3
補完・雇用の割合**	(%)	22	14	44	35	48
作付面積	(a)	38	40	63	36	35
10a当たり収量	(t)	4.0	5.6	5.7	5.9	6.6

* ()内は主力労働力の割合(単位:%)。

**総労働時間に占める割合。

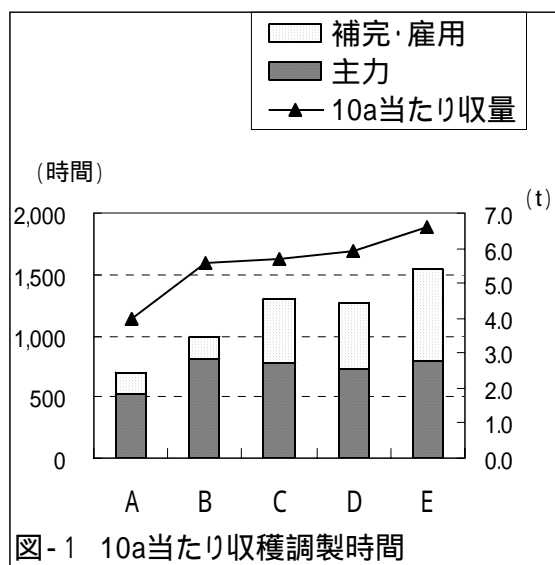


図-1 10a当たり収穫調製時間

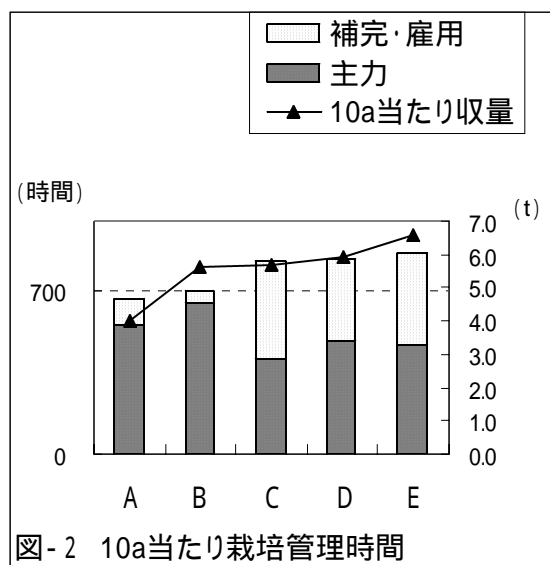


図-2 10a当たり栽培管理時間

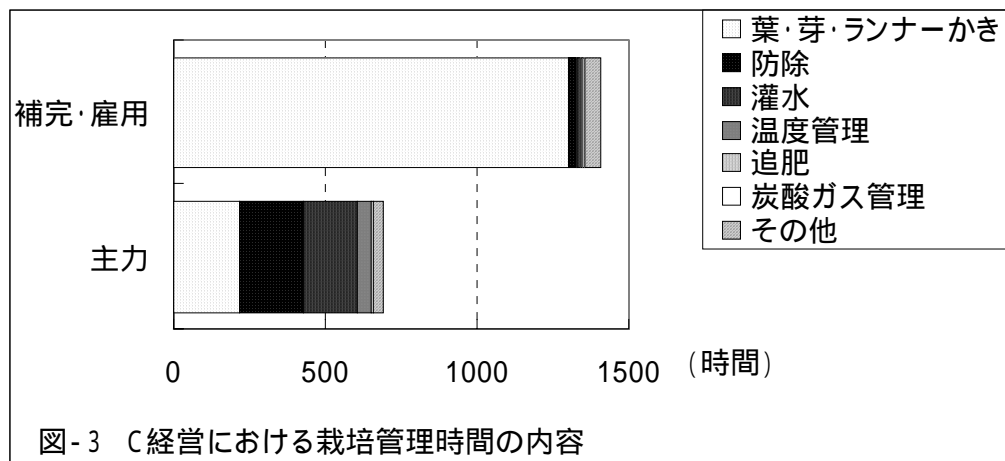


図-3 C経営における栽培管理時間の内容