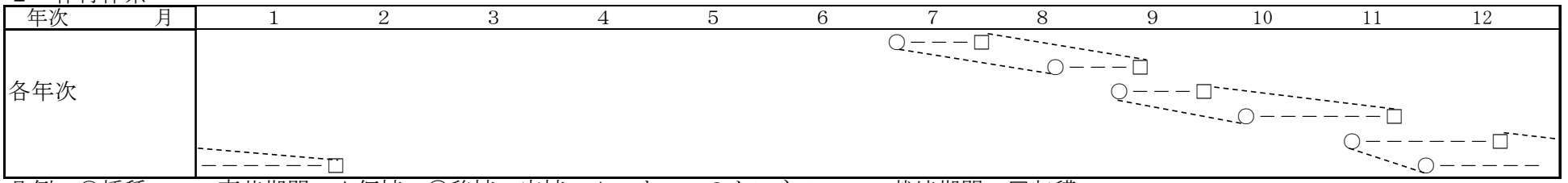
040	コマツナ

1　前提

該当する地域	県下全域
設定した経営規模	コマツナ延べ150a（7～8月播き:60a、9～10月播き:60a、11月播き:30a）、西瓜（ﾊｳｽ）60a、西瓜（ﾄﾝﾈﾙ）60a、秋冬ﾌﾞﾛｯｺﾘｰ60a
自家労働	2.0人
その他	鳥取型低コストハウスは補助事業活用（1／2補助） 西瓜(ﾊｳｽ)の後作で栽培。畑地かんがい整備済み 西瓜作付け準備までに収穫終了するため、播種は11月までとする

2　作付体系



凡例：○播種、……育苗期間、∧仮植、◎移植・定植、△ハウス、∩トンネル、――栽培期間、□収穫

3　施設機械装備　　但し　R＝（1－残存割合）　　（単位：円）

種類	構造能力	面積 台数	取得価額	本作目 負担率	負担価額 (A)	償却額 (B) (A)×R	耐用 年数 (C)	年償却額 (D) (B)÷(C)	経過 年数 (E)	期首現在 価額(F) (A)-(D)×(E)	自己資本 割合 (G)	自己資本 利子 (f)×(G)×利子率
作業場兼農機具庫	木・瓦	50　㎡	3,150,000	25	787,500	787,500	15	52,500	8	367,500	100	14,700
鳥取型低コストハウス		20　棟	21,840,000	50	10,920,000	10,920,000	14	780,000	7	5,460,000	100	218,400
トラクタ	4WD　25ps	1　台	3,067,900	25	766,975	766,975	7	109,568	4	328,704	100	13,148
ロータリ	160cm	1　台	440,000	25	110,000	110,000	7	15,714	4	47,143	100	1,886
動力噴霧機	可搬式6.3ps	1　台	280,390	25	70,098	70,098	7	10,014	4	30,042	100	1,202
播種機	4条まき	1　台	360,000	100	360,000	360,000	7	51,429	4	154,284	100	6,171
軽トラック	660cc	1　台	1,200,000	25	300,000	300,000	4	75,000	2	150,000	100	6,000
合計			30,338,290		13,314,573	13,314,573		1,094,225		6,537,673		261,507

4　技術体系（10ａ当たり）

作物名	品種	栽培様式・作型	10ａ当たり収量	ほ場条件	作付面積
コマツナ	はっけい（7～8月播き）	8～9月どり	1,800kg	黒ボク畑	延べ150a
	いなむら（9～10月播き）	10～11月どり	2,400kg		
	さくらぎ（11月播き）	12～1月どり	2,400kg		

項目	耕種基準			作業基準				
						10a当たり作業時間		燃料
作業名	作業期間（月/旬～月/旬）	使用資材名	使用量	作業機名	作業精度及び方法	機械利用時間	組人員	延労働時間	消費量（ﾘｯﾄﾙ／10ａ）
遮光ネット設置		遮光ネット	8m×50m×3棟	人力	○白色系の遮光ネットで9月末まで遮光する。		2	3.0	
施肥・耕耘	6/下(7～8月播き	ｼﾝｷｮｳｴｾﾞｵﾗｲﾄ	140kg	トラクタ・ロータリ	○残肥が多くならないよう調製する。	1.0	1	2.0	軽油　4.0
	8/下(9～10月播き	ＩＢ化成S1号	30kg		前作に石灰施用していない場合は1作目に石灰資材60～80kg/10aを施用。	1.0	1	2.0	軽油　4.0
		ｼﾝｷｮｳｴｾﾞｵﾗｲﾄ	60kg						
	10/下(11月播き)	ＩＢ化成S1号	40kg			1.0	1	2.0	軽油　4.0
散水	播種前	スミサンスイ	300m	人力	○播種2～3日前までに水が30cm以上染み込むよう2～3回に分けて散水する。		1	3.0	
播種	7/上～8/下	はっけい	4dL	播種機(4条)	○夏播きは曇天日または優雅に播種。		1	1.50	
	9/上～10/下	いなむら	4dL		条間15cm、株間8～10cm。高温期は途上防止のため株間を広目にする。		1	1.50	
	11/上～11/下	さくらぎ	4dL		収穫・調製労力に合うよう2～3日おき		1	0.90	
かん水	随時	スミサンスイ	300m	人力	○発芽揃いまでは土壌表面が乾かないようにする。生育期は3～4日おきに朝または夕方にかん水。収穫前は徒長防止のため控える。		1	6.3	
遮光ネット除去	9/下			人力	○10月以降は徒長防止のため遮光ネットを除去する。		2	2.0	
病虫防除	（播種時）	アルバリン粒剤	6kg	粒剤散布器	○播種と同時施用で播溝混和する。（キスジノミハムシ、アブラムシ）		1	1.3	
	(7～8月播き)			動噴			2	5.0	ｶﾞｿﾘﾝ　5.0
	播種後1週間	アニキ乳剤	100ml		（キスジノミハムシ、コナガ）				
	播種後2週間	モスピラン顆粒水溶剤	75ml		（キスジノミハムシ、アブラムシ）				
	播種後3週間	アクセルフロアブル	300ml		(キスジノミハムシ、コナガ)				
	(9～10月播き)			動噴			2	6.0	ｶﾞｿﾘﾝ　6.0
	播種後1週間	アニキ乳剤	100ml		（キスジノミハムシ、コナガ）				
	播種後2週間	カスケード乳剤	150ml		（コナガ、アオムシ）				
	播種後3週間	アクセルフロアブル	300ml		（キスジノミハムシ、コナガ）				
	播種後4週間	ディアナSC	120ml		（コナガ、アオムシ）				
	（11月播き）			動噴			2	3.0	ｶﾞｿﾘﾝ　6.0
	播種後1週間	アニキ乳剤	50ml		（キスジノミハムシ、コナガ）				
	播種後2週間	カスケード乳剤	75ml		（コナガ、アオムシ）				
	播種後3週間	アクセルフロアブル	150ml		（キスジノミハムシ、コナガ）				
	（適宜）	ﾄﾗﾝｽﾌｫｰﾑﾌﾛｱﾌﾞﾙ	150ml	動噴	（アブラムシ）		2	1.0	
収穫・調製	7/下～1/下	ダンボール	1,080箱	人力	○収穫適期が短いので穫り遅れにならないよう注意する。		3	648.0	ｶﾞｿﾘﾝ 3.0
		包装フィルム	27,000枚		○土、下葉を除去し、根は完全に切り取り乾布等できれいに拭く。				
					○収穫後、風に当たると萎れるので注意する。				
出荷	7/下～1/下			軽トラック	○箱詰め後、JA集荷施設に出荷。	5.0	1	15.0	ｶﾞｿﾘﾝ 50.0
後片づけ	9/上～下			トラクタ・ロータリ	○残査をハウス外に処理し、耕耘する	2.0	2	3.0	軽油　8.0
合計								706.5	

5　経営試算(10a当たり)

区分		科目	金額	説　　明
粗収益		主産物価額③	653,400	8～9月出荷生産量①：　1,800　kg　　単価②：　363　円／kg
		主産物価額	686,400	10～11月出生産量　：　2,400　　単価　：　286
		主産物価額	380,400	12～1月出荷生産量　：　1,200　　単価　：　317
		副産物価額④	0	
		計　(A)	1,720,200	
生産費	生産原価	種　苗　費	23,771	
		肥　料　費	34,446	使用資材等は技術体系のとおり
		農　薬　費	44,548	〃
		諸 材 料 費	54,063	〃
		動力光熱費	9,253	
		農　具　費	11,089	機械負担価額×４％
		建物等修繕費	31,663	建物・構築物負担価額×１％
		賃 料 料 金	0	
		共 済 掛 金	5,610	
		雇 用 労 賃	261,341	
		減価償却費⑤	182,371	別表のとおり
		土地改良費	903	
		支払地代⑥	2,025	
		小計　(B)	661,082	
	販売費一般管理費	出荷資材費	265,140	
		販 売 諸 費	585,226	
		諸税負担金	4,973	農協賦課金、車検料、固定資産税
		事務研修費	2,353	農業新聞購読料、電話代
		支払利息⑦	0	借入資本利子率２％
		小計　(C)	857,692	
	経　営　費　(D)		1,518,774	注) (D) = (B) + (C)
	家族労働費見積額　⑧		566,410	農 従 労 働 時 間：　422.4　生産管理労働時間　13.3　1,300　円／時間
	支払利子・地代算入生産費(E)		2,085,184	主産物単位当たり　386　円／1kg　注 (E) = (D) +⑧-④
	自己資本利子(F)	流動資本利子⑨	38,056	注) ⑨= ((E)－⑤－⑦) ／２×0.04
		固定資本利子	43,584	利子率４％
	自 作 地 地 代　(G)		2,025	
	全算入生産費　(H)		2,168,850	生産物単位当たり　402　円／1kg　注) (H) = (E) + (F) + (G)
所　得　(I)			201,426	時間当たり　462　円　注) (I) = (A) - (D)
所 得 率　(J)			12	注) (J) = (I) ÷ (A) ×100
農企業利潤　(K)			-448,650	注) (K) =③- (H)
家族労働報酬　(L)			117,760	時間当たり　270　円　注) (L) = (I) - (F) - (G)
農業資本利潤　(M)			-364,984	注) (M) = (I) -⑧

6　労働の作業別、旬別配分(10a当たり時間)

月・旬	1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			計
作業名	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
遮光ネット設置																		3.0																			3.0
散水																		1.0						1.0						1.0							3.0
施肥・耕耘																		2.0						2.0						2.0							6.0
播種																			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3				3.9
粒剤散布																			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1				1.3
遮光ネット除去																											2.0										2.0
かん水																			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.2	0.2	0.2	0.2		6.3
病害虫防除																					1.5	1.5	1.5	1.5			1.5	1.5	1.5	1.5		1.0	1.0	1.0			15.0
収穫・調整	48.0	24.0																			48.0	48.0	48.0	48.0	48.0			48.0	48.0	48.0	48.0	48.0			48.0	48.0	648.0
出荷	1.0	1.0																			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			1.0	1.0	15.0
片付け			1.0																							1.0						1.0					3.0
計	49.0	25.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.9	0.9	51.4	51.4	51.4	53.5	49.9	1.9	5.4	51.4	51.4	54.0	49.4	50.6	2.6	1.2	49.2	49.0	706.5

生産管理労働時間　　（ 13.3 ）