

想定した経営類型

トルコギキョウ

1. 技術体系の特徴

品目	家族労働力	品目・栽培型及び規模		経営・技術の特徴	
トルコギキョウ	2人	トルコギキョウ11月+5月出荷	10	1. 低コスト耐候性ハウスで11月+5月出荷(10a)、12+5月出荷(20a)、1月+5~6月出荷(20a)、連棟補強型(SRH)で2月(10a)、3~4月出荷(10a)	2. 全圃場統合環境制御、炭酸ガス局所施用実施
		トルコギキョウ12月+5月出荷	20		
		トルコギキョウ1月+4~5月出荷	20		
		トルコギキョウ2月出荷	10		
トルコギキョウ3~4月出荷	10				
		計	70	3. 全作で自家育苗苗利用	
		経営耕地面積 水田	70 a	4. 京阪神市場へ出荷	
		畑		5. 常時雇用導入あり(1名)	
経営目標	1 農業総収入	49,198 千円	4 1日当たり農業所得	23,204 円	
	2 農業経営費	38,336 千円	5 1人当たり年間労働時間	1,873 時間	
	3 農業所得	10,862 千円			

2. 資本装備と減価償却費

	種類・規模	数量	型式・構造・能力	所有割合	取得価格	耐用年数	年間償却額
建物・施設	作業場・倉庫	1	鉄骨・100㎡	1	4,752 千円	24 年	198 千円
	低コスト耐候性(アーチ型)	1	低コスト耐候性ハウス1,000㎡	1	15,040	14	537
	低コスト耐候性(アーチ型)	2	低コスト耐候性ハウス2,000㎡	1	60,158	14	2,149
	連棟補強Ⅱ型(SRH)	2	連棟補強型2型・1,000㎡	1	23,008	8	1,438
	APハウス単棟	2	育苗ハウス・200㎡	1	1,103	8	69
	防油提・オイルタンク	5	1900k	1	2,646	17	156
	計				106,707		4,546
農機具	トラクター	1	15ps	1	1,351	7	97
	管理機	1	6.2ps trs60	1	195	7	14
	動力噴霧機	1	3.1ps ms35EA	1	139	7	10
	温風暖房機	7	75,000kcal	1	8,877	7	634
	煙突セット	7		1	2,417	7	173
	軽トラック	1	660cc	1	870	4	109
	冷蔵庫	1	3坪	1	1,149	7	82
	養液土耕システム	3	コンピュータ制御・電磁弁	1	3,809	7	272
	ヒートポンプ(育苗用)	3	6ps	1	1,848	7	132
	ヒートポンプ	7	10ps	1	7,557	7	540
	統合環境制御機器	5	1ハウスに1台	1	8,810	7	629
	炭酸ガス発生装置	3	10aハウス用	1	990	7	71
	炭酸ガス発生装置	2	20aハウス用	1	807	7	58
	局所施用機	3	10aハウス用	1	2,331	7	167
	局所施用機	2	20aハウス用	1	3,000	7	214
	循環扇	42	10aに6台	1	1,260	7	90
	電照設備(白熱球)	7		1	6,903	7	493
頭上灌水	7		1	5,318	7	380	
防虫ネット	7		1	931	7	67	
	計				58,563		4,230

3-1. 技術体系(品目名:トルコギキョウ 11月+5月出荷作型)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系				使用資材	技術の重要事項
	技術内容	作業時間	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		
(育苗) 播種準備	育苗ハウスビニール張り	6月上		2	3	6	ポリ0.1mm 100㎡分	
播種		6月上	簡易播種機	3	8	24	固化培土100ト レー 408穴	・播種冷蔵4週間 ・夜冷育苗5週間
育苗管理	冷蔵温度管理 灌水	6月上～ 8月上		1	23	23		・底面給水の場合、発根後は過湿にならないように注意し、本葉出始め頃から上部灌水へ移行する。
定植準備	耕耘(土壌消毒ガス抜き) 元肥施用 畝立て	7月上中旬	トラクター 管理機	2	8	16	土壌消毒 堆肥 3t 苦土石灰100kg マルチ900m 肥料	元肥 窒素8kg、リン酸8kg、 加里8kg
	マルチ張り 支柱立て ネット張り	7月下旬		2	12	24		・床幅 75cm、通路 40cm
定植		8月上		6	12	72		・栽植 10cm×10cmの6 目4条植え ・10a 32,000本 (8m間口、7畝、3連)
点滴灌水	養液土耕	8月上～ 11月下	養液土耕 システム	1	5	5	液肥	・窒素8kg、リン酸5kg、加 里9kg程度を施す。
ネット上げ		9月～ 10月		2	2	4		・生育に応じ早めにネット を上げる
整枝		9月		4	30	120		・腋芽の整理
温度管理・ 環境制御		11月	統合環境制 御装置 暖房機 ヒートポンプ	1	2	2	(下記)	・2層カーテン ・循環扇設置 ・自動谷換気設置 ・昼温28℃、夜温13℃を確 保する。
摘蕾		10月～11 月		4	30	120		・主茎頂花を摘蕾する。 ・採花前に孫芽を除去す る。
収穫・出荷		11月		4	81	324		・3～4輪開花したとき収穫 する。
病虫害防 除		8月～ 11月		2	6	12	動力噴霧機	・県防除基準による。

点滴灌水	養液土耕	12月～5月	養液土耕システム	1	6	6	液肥	・窒素8kg、リン酸5kg、加里9kg程度を施す。
整枝		12月～1月		4	30	120		・株当り1本に整枝
ネット上げ		2月～4月		2	3	6		・生育に応じ早めにネットを上げる
温度管理 ・環境制御		1月～4月	統合環境制御装置 暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生装置局所施用機	1	6	6	暖房については11月～4月 重油2400ℓ 電気10900kwを使用	・1軸1層自動 ・循環扇設置 ・自動谷換気設置 ・昼温25～28℃、夜温13℃を確保する。 ・炭酸ガス施用
摘蕾		3月～4月		4	30	120		・主茎頂花を摘蕾する。 ・採花前に孫芽を除去する。
収穫・出荷		5月～6月上		4	81	324		・3～4輪開花したとき収穫する。
病害虫防除		12月～5月		2	6	12	動力噴霧機	・県防除基準による。
後かたづけ		7月上		4	12	48		

3-2. 技術体系(品目名:トルコギキョウ 12月+5月出荷作型)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系				使用資材	技術の重要事項
	技術内容	作業時間	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		
(育苗) 播種準備	育苗ハウスビニール張り	6月下		2	3	6	ポリ0.1mm 100㎡分	
播種		6月下	簡易播種機	3	8	24	固化培土100ト レー 408穴 約40,000苗育苗	・播種冷蔵4週間 ・夜冷育苗5週間
育苗管理	冷蔵温度管理 灌水	6月下～ 8月下		1	20	20		・底面給水の場合、発根後は過湿にならないように注意し、本葉出始め頃から上部灌水へ移行する。
定植準備	耕耘(土壌消毒ガス抜き) 元肥施用 畝立て	8月上	トラクター 管理機	2	8	16	土壌消毒 堆肥 3t 苦土石灰100kg マルチ900m 肥料	元肥 窒素8kg、リン酸8kg、加里8kg
	マルチ張り 支柱立て ネット張り			2	12	24		・床幅 75cm、通路 40cm
定植		8月下		6	12	72		・栽植 10cm×10cmの6目4条植え ・10a 32,000本(8m間口、7畝、3連)
点滴灌水	養液土耕	8月下～ 12月下	養液土耕システム	1	5	5	液肥	・窒素8kg、リン酸5kg、加里9kg程度を施す。
ネット上げ		9月～ 12月		2	2	4		・生育に応じ早めにネットを上げる
整枝		10月		4	30	120		・腋芽の整理
温度管理 換気・炭酸ガス施用		11月～ 12月	統合環境制御装置 暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生装置局所 施用機	1	2	2	(下記)	・1軸1層自動 ・循環扇設置 ・自動谷換気設置 ・昼温25～28℃、夜温13℃を確保する。 ・炭酸ガス施用(ハウス閉め切り時より開始)
摘蕾		10月～ 12月		4	30	120		・主茎頂花を摘蕾する。 ・栽培中に3次小花を除去する。

収穫・出荷		12月		4	81	324		・3～4輪開花したとき収穫する。
病虫害防除		8月～12月		2	6	12	動力噴霧機	・県防除基準による。
点滴灌水	養液土耕	1月～6月	養液土耕システム	1	5	5	液肥	・窒素8kg、リン酸5kg、加里9kg程度を施す。
整枝		1月～2月		4	30	120		・株当たり1本に整枝
ネット上げ		2月～5月		2	2	4		・生育に応じ早めにネットを上げる
温度管理 換気・炭酸ガス施用		1月～4月	統合環境制御装置 暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生装置局所 施用機	1	6	6	暖房については、11月～4月 重油2300ℓ 電気11000kw を使用	・1軸1層自動 ・循環扇設置 ・自動谷換気設置 ・昼温25～28℃、夜温13℃を確保する。 ・炭酸ガス施用
摘蕾		4月～6月		4	30	120		・主茎頂花を摘蕾する。 ・採花前に3次小花を除去する。
収穫・出荷		5月		4	81	324		・3～4輪開花したとき収穫する。
病虫害防除		1月～6月		2	6	12	動力噴霧機	・県防除基準による。
後かたづけ		7月		2	16	32		
合計						1372		

3-3. 技術体系(品目名:トルコギキョウ 1月+4~5月出荷作型)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系				使用資材	技術の重要事項
	技術内容	作業時間	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		
(育苗) 播種準備	育苗ハウスビニール張り	7月上		2	3	6	ポリ0.1mm 100㎡分	
播種		7月中	簡易播種機	3	8	24	固化培土100ト レー 408穴 約40,000苗育苗	・播種冷蔵4週間 ・夜冷育苗5週間
育苗管理	冷蔵 温度管理 灌水	7月中~ 9月中		1	23	23		・底面給水の場合、発根後は過湿にならないように注意し、本葉出始め頃から上部灌水へ移行する。
定植準備	耕耘 (土壌消毒ガス抜き) 元肥施用 畝立て	8月中	トラクター 管理機	2	8	16	土壌消毒 堆肥 3t 苦土石灰100kg マルチ900m 肥料	元肥 窒素8kg、リン酸8kg、加里8kg
	マルチ張り 支柱立て ネット張り	8月下~ 9月上		2	12	24		・床幅 60cm、通路 50cm
定植		9月中		6	12	72		・栽植 10cm×10cmの6 目4条植え ・10a 32,000本 (8m間口、7畝、3連)
点滴灌水	養液土耕	9月中~ 1月	養液土耕 システム	1	5	5	液肥	・窒素8kg、リン酸5kg、加里9kg程度を施す。
ネット上げ		10月~ 1月		2	2	4		・生育に応じ早めにネットを上げる
整枝		10月~ 11月		4	30	120		・脇芽の整理
温度管理 ・環境制御		11月~ 2月	統合環境制御装置 暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生装置局所施用機	1	2	2	暖房については、11月~4月 重油2100ℓ 電気9200kw(電気については、 ヒートポンプの使用分)	・1軸1層自動 ・循環扇設置 ・自動谷換気設置 ・昼温25℃、夜温13℃を 確保する。
摘蕾		12月~ 1月		4	30	120		・主茎頂花を摘蕾する。 ・採花前に孫芽を除去する。
収穫・出荷		2月		4	81	324		・3~4輪開花したとき収穫する。

病虫害防除		9月～2月		2	6	12	動力噴霧機	・県防除基準による。
後かたづけ		3月		2	24	48		
合計						800		

3-4. 技術体系(品目名:トルコギキョウ 2月出荷作型)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系				使用資材	技術の重要事項
	技術内容	作業時間	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		
(育苗) 播種準備	育苗ハウスビニール張り	7月上		2	3	6	ポリ0.1mm 100㎡分	
播種		7月中	簡易播種機	3	8	24	固化培土100ト レー 408穴 約40,000育苗 苗	・播種冷蔵4週間 ・夜冷育苗5週間
育苗管理	冷蔵 温度管理 灌水	7月中～ 9月中		1	23	23		・底面給水の場合、発根後は過湿にならないように注意し、本葉出始め頃から上部灌水へ移行する。
定植準備	耕耘 (土壌消毒 ガス抜き) 元肥施用 畝立て	8月中	トラクター 管理機	2	8	16	土壌消毒 堆肥 3t 苦土石灰100kg マルチ900m 肥料	元肥 窒素8kg、リン酸8kg、加里8kg
	マルチ張り 支柱立て ネット張り	8月下～ 9月上		2	12	24		・床幅 60cm、通路 50cm
定植		9月中		6	12	72		・栽植 10cm×10cmの6 目4条植え ・10a 32,000本 (8m間口、7畝、3連)
点滴灌水	養液土耕	9月中～ 1月	養液土耕 システム	1	5	5	液肥	・窒素8kg、リン酸5kg、加里9kg程度を施す。
ネット上げ		10月～ 1月		2	2	4		・生育に応じ早めにネットを上げる
整枝		10月～ 11月		4	30	120		・脇芽の整理
温度管理 ・環境制御		11月～ 2月	統合環境制御装置 暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生装置局所 施用機	1	2	2	暖房については、11月～4月 重油2100ℓ 電気9200kw(電気については、 ヒートポンプの使用分)	・1軸1層自動 ・循環扇設置 ・自動谷換気設置 ・昼温25℃、夜温13℃を 確保する。
摘蕾		12月～ 1月		4	30	120		・主茎頂花を摘蕾する。 ・採花前に孫芽を除去する。
収穫・出荷		2月		4	81	324		・3～4輪開花したとき収穫する。
病虫害防除		9月～2 月		2	6	12	動力噴霧機	・県防除基準による。
後かたづけ		3月		2	24	48		
合計						800		

3-5. 技術体系(品目名:トルコギキョウ 3~4月出荷作型)

(10a当たり人、時間)

作業の種類	栽培技術		作業体系				使用資材	技術の重要事項
	技術内容	作業時間	使用機械器具	組み作業人員	実作業時間	延べ作業時間		
(育苗) 播種準備	育苗ハウスビニール張り	7月下		2	3	6	ポリ0.1mm 100㎡分	
播種		8月上	簡易播種機	3	8	24	固化培土100ト レー 408穴 約40,000苗育苗	・播種冷蔵4週間 ・夜冷育苗5週間
育苗管理	冷蔵温度管理 灌水	8月上~ 9月下		1	23	23		・底面給水の場合、発根後は過湿にならないように注意し、本葉出始め頃から上部灌水へ移行する。
定植準備	耕耘(土壌消毒ガス抜き) 元肥施用 畝立て	9月下	トラクター 管理機	2	8	16	土壌消毒 堆肥 3t 苦土石灰100kg マルチ900m 肥料	・元肥 窒素8kg、リン酸8kg、加里8kg
	マルチ張り 支柱立て ネット張り	9月下		2	12	24		・床幅 60cm、通路 50cm
定植		10月上		6	12	72		・栽植 10cm×10cmの6 目4条植え ・10a 32,000本 (8m間口、7畝、3連)
点滴灌水	養液土耕	10月上~ 4月下	養液土耕 システム	1	7	7	液肥	・窒素8kg、リン酸5kg、加里9kg程度を施す。
ネット上げ		11月上~ 4月下		2	2	4		・生育に応じ早めにネットを上げる
整枝		11月~ 12月		4	30	120		・腋芽の整理
温度管理 換気・環境 制御		11月~ 4月	統合環境制御装置 暖房機 ヒートポンプ 炭酸ガス発生装置局所 施用機	1	7	7	暖房については、11月~4月 重油2300ℓ 電気10900kw (電気については、ヒートポンプの使用分)	・1層カーテン ・循環扇設置 ・自動谷換気設置 ・定植時より12月中旬まで日中40度換気、以降は25度換気。18時から2時間15度、夜間9度、6時から3時間10度を確保する 変温管理。
摘蕾		2月~ 3月		4	30	120		・主茎頂花を摘蕾する。 ・採花前に孫芽を除去する。
収穫・出荷		3月~ 4月		4	81	324		・3~4輪開花したとき収穫する。
病虫害防除		11月~ 4月		2	6	12	動力噴霧機	・県防除基準による。
後かたづけ		5月		2	24	48		
合計						807		

4. 品目の作付体系 (○播種、△定植、□出荷)

品目(作型)	施設	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
トルコギキョウ 11月出荷 5月出荷	低コスト耐候 性ハウス						○	—	△	—		□	
トルコギキョウ 12月+5月出荷	低コスト耐候 性ハウス						○	—	△	—			□
トルコギキョウ 1月+4~5月出荷	低コスト耐候 性ハウス	□	—	—	—	□		○	—	△	—		□
トルコギキョウ 2月出荷	連棟補強Ⅱ型 (SRH)	—	□	—				○	—	△	—		
トルコギキョウ 3~4月出荷	連棟補強Ⅱ型 (SRH)			□	—				○	—	△	—	

1) トルコギキョウ 11月+5月出荷作型

品目・作業/月・旬	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計						
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下							
播種準備																									6						
播種												6													24						
育苗管理												2	2	5	5	2									23						
定植準備														16	12	12									40						
定植																72									72						
点滴灌水																1	1	1	1						5						
ネット上げ																	40	40	40						4						
整枝																				1					120						
温度管理・環境制御																				40	40	40			2						
摘書																									120						
収穫・出荷																				108	108	108			324						
病害虫防除																									12						
点滴灌水																									6						
整枝	40																								120						
ネット上げ																									6						
温度管理・環境制御																									6						
摘書																									120						
収穫・出荷																									324						
病害虫防除																									12						
後かたづけ																									48						
計	41	1	1	3	4	1	3	5	41	43	44	21	81	82	81	93	2	2	43	43	41	44	43	41	111	108	108	0	41	40	1394
月計	43			8		49		108		244		97	103		79		127		128		327		81								

2) トルコギキョウ 12月+5月出荷作型

品目・作業/月・旬	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		計	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
播種準備																									6	
播種												6													24	
育苗管理												2	2	2	5	5	2								23	
定植準備																									40	
定植																									72	
点滴灌水																									5	
ネット上げ																									4	
整枝																									120	
温度管理・環境制御																									2	
摘書																									120	
収穫・出荷																									324	
病害虫防除																									12	
点滴灌水																									5	
ネット上げ																									4	
整枝																									120	
温度管理・環境制御																									2	
摘書																									120	
収穫・出荷																									324	
病害虫防除																									12	
後かたづけ																									48	
計	0	42	41	43	2	1	3	4	41	43	44	41	102	82	81	21	48	32	2	2	2	2	2	2	2	48
月計	83			46		48		128		265		101	25		109		5		127		127		327			

