

参考資料： 作物別インベントリー表

インベントリー表・フォーマット

作物・積算基準 【 】
 栽培体系 【 】

作業期間 各作業工程														栽培期間 を通じた管	備考		
使用作業機械・機材 投入資材																	
エネルギー	水(L)															0	
	ガソリン(L)															0	
	混合ガソリン(L)															0	
	軽油(L)															0	
	灯油(L)															0	
	A重油(L)															0	
肥料	電力(kwh)															0	
	肥料(kg)															0	
	窒素(kg)															0	
	リン酸(kg)															0	
	単質肥料(円)															0	
	複合肥料(円)															0	
農薬	有機肥料(円)															0	
	農薬の種類1(kg)															0	
	農薬の種類2(kg)															0	
	農薬の種類3(kg)															0	
	農薬の種類4(kg)															0	
	農薬の種類5(kg)															0	
	農薬の種類6(kg)															0	
	農薬の種類7(kg)															0	
	農薬の種類8(kg)															0	
	農薬の種類9(kg)															0	
	農薬の種類10(kg)															0	
大気負荷	農薬(円)															0	
	CO2(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CO2(g)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CO2(g)(合計)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	NOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	NOX(g)(合計)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SOX(g)(合計)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CH4(g)															0	
	N2O(g)															0	
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)															0	
	廃棄物の種類2(kg)															0	
	廃棄物の種類3(kg)															0	
	廃棄物の種類4(kg)															0	
	廃棄物の種類5(kg)															0	
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)															0	
	プラの種類2(kg)															0	
	プラの種類3(kg)															0	
埋め戻し (廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)															0	
	廃棄物の種類2(kg)															0	
	廃棄物の種類3(kg)															0	
範囲内での焼却 (廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)															0	
	廃棄物の種類2(kg)															0	
	廃棄物の種類3(kg)															0	
アウトプット	アウトプットの種類1(kg)															0	
	アウトプットの種類2(kg)															0	
	アウトプットの種類3(kg)															0	

水稻直播栽培(早期)関東標準 対象品種:キヌヒカリ 収量(出荷量)450kg/10a

	用水・降雨による 負荷物質	農処理・ 秋耕(非 湛水)	種子予措 (非湛水)	耕起(非 湛水)	土壌改良 材散布 (非湛水)	代掻き (湛水)	播種(湛 水)(側条 基肥)	除草剤散 布(湛水)	除草剤散 布(湛水)	病虫害防 除(湛水)	病虫害防 除(湛水)	穂肥施用 (湛水)	病虫害防 除(湛水)	畦畔管理 3回(湛 水)	収穫(非 湛水)	運搬(非 湛水)	乾燥	籾摺り 調製	間中を通じた 管理	集計
使用機材		トラクタ 70ps、 ロータリ2m	コーティング マシン	トラクタ 70ps、ロー タリ2m	トラクタ 70ps、フ ードキャス タ、軽トラ	トラクタ 70ps、代 掻きロータ 3.3m	8条湛水 土壌中施 肥播種 機、軽ト ラ	動力撒布 機	動力撒布 機	RCヘリ	RCヘリ	動力撒布 機、軽ト ラ	RCヘリ	刈り払い 機	6条自脱 コンバイン	2tダンプ	循環型 乾燥機	籾摺り 機	軽トラ1 日2往復 月平均 25日作 業	
投入資材	N1.8kg リン酸 0.15kg	薬562.5 kg	種子 3kg、 ヘルシードT フロアブル 12mL カルパー 16・6kg		ヨウリン20 kg、ケイ カル120kg		被覆種子 3kg、塩 加燐安1 号29kg	サンハート 粒剤3kg	プッシュ粒 剤3kg	カスラフトレ ボンソル 0.1L	デブレックス 乳剤1L、 モンセレンフロ アブル0.1L	NK-C6号 (17-0- 17)18kg	フジワン乳 剤0.1L					出荷用 紙袋20 枚		
水(L)																				
ガソリン(L)					0.02		0.84			0.10	0.10	0.02	0.10			0.50			0.29	1.68
混合ガソリン(L)								0.12	0.12			0.12	1.80							2.16
軽油(L)		1.56		3.57	0.13	0.65									2.23					8.14
灯油																	12			12
電力(kwh)			2															1		2.95
A重油(L)																				0
単質肥料(円)					4648															4648
複合肥料(円)							2954					1026								3980
有機肥料(円)																				0
農薬(円)			2886					3170	2480	521	549		283							9889
大気負荷	CO2(g)	4124.64	11728.8	9439.08	42222.88	1718.6	19409.32	12328.96	9706.96	2215.6	2322	6383.52	1311.2	4244.4	5896.12	1179	30360	361.95	679.104	164953
	NOX(g)	28.548	0.58	65.331	2.543	11.895	6.888	0.984	0.984	0.82	0.82	1.148	0.82	14.76	40.809	4.1	17.4	0.2755	2.3616	198.7055
	SOX(g)	9.8904	0.44	22.6338	0.8242	4.121	0	0	0	0	0	0	0	0	14.1382	0	0.72	0.209	0	52.9766
	CH4(g)					37400														37400
	N2O(g)		119																	119
水負荷	硝酸性窒素(kg)		3.6																	3.6
	硫黄(kg)																			
	リン酸(kg)		0.35																	0.35
	カリウム(kg)																			
土壌負荷	窒素(kg)																			
	硫黄(kg)																			
	カリウム(kg)																			
	リン酸(kg)		4.8																	4.8
系内残留農薬(g)			5.88					294.84	269.42	24.97	22.59		35.96							653.658
系外流出農薬(g)			0.00					5.16	35.68	1.23	1.41		4.04							47.522
廃棄物	プラスチック(kg)																			0
	鉄(kg)																			0
	ガラス(kg)																			0
	作物残渣乾物(kg)																		22.5	22.5
フロー			秋耕済み 圃場	被覆種子	耕起済み 圃場	土改剤散 布済み圃 場	代掻き済 み圃場	播種済み 圃場	除草済み 圃場	除草済み 圃場	防除済み 圃場	防除済み 圃場	追肥済み 圃場	防除済み 圃場	管理済み 畦畔	生籾		乾燥籾 562.5kg		
アウトプット																				玄米450 kg・籾殻 112.5kg

水稲移植栽培(早期)関東標準 対象品種:コシヒカリ 収量(出荷量)480kg/10a

	用水・降雨による負荷物質	薬処理・秋耕(非湛水)	育苗(非湛水)	耕起(非湛水)	土壌改良材散布(非湛水)	代掻き(湛水)	移植(湛水)	病虫害防除(湛水)	穂肥施用(湛水)	病虫害防除(湛水)	畦畔管理3回(湛水)	収穫(非湛水)	運搬(非湛水)	乾燥・出荷	栽培期間中を通じた管理	集計
使用機材		トラクタ70ps、ロータリ2m	播種プラント 催芽機	トラクタ70ps、ロータリ2m	トラクタ70ps、プロトキヤスタ、軽トラ	トラクタ70ps、代掻きロータリ3.3m	6条田植機(側条施肥・除草剤散布付き)、軽トラ	乗用管理機	動力散布機(トラクタ)、軽トラ	乗用管理機	刈り払い機	4条自脱コンバイン	2tダンプ	共同乾燥施設	軽トラ1日2往復で月平均25日の作業	
投入資材	N1.8kg リン酸0.15kg	薬600kg	種子3.5kg、ヘルシードT70アブル14mL タコレト18mL、人工培土68kg、覆土、育苗箱18箱、育苗ハウス		ヨウリン20kg、ケイカル120kg		稚苗、塩加磷安1号23kg、フジワノンコル粒剤0.85kg、ウルフェース1kg粒剤1kg	モンセレンプロアル0.1L	NKC6号(17-0-17)12kg	ピームゾル0.1L エルサン乳剤0.1L				玄米480kg当たりCO2:45800g		
水(L)																
ガソリン(L)					0.16		1.42	1.01	0.14	1.01	1.80		0.50		0.48	6.04
混合ガソリン(L)																0.00
軽油(L)		1.56		3.57	0.13	0.65						1.99				7.90
灯油																0
電力(kwh)			10													10
A重油(L)																0
単質肥料(円)					4648											4648
複合肥料(円)							2343		684							3027
有機肥料(円)																0
農薬(円)			211				3183	345		395						4134
大気負荷	CO2(g)	4124.64	4611.8	9439.08	42553	1718.6	29267.46	3692.58	4365.72	3882.58	4244.4	5261.56	1179	45800	1131.84	160140.4
	NOX(g)	28.548	2.9	65.331	3.691	11.895	11.644	8.282	1.148	8.282	14.76	36.417	4.1	0	3.936	196.998
	SOX(g)	9.8904	2.2	22.6338	0.8242	4.121	0	0	0	0	0	12.6166	0	0	0	52.286
	CH4(g)					42.000										42.000
	N2O(g)		37													37
水負荷	硝酸性窒素(kg)		1.5													1.5
	硫黄(kg)															
	リン酸(kg)		0.35													0.35
	カリウム(kg)															
土壌負荷	硝酸性窒素(kg)															
	硫黄(kg)															
	カリウム(kg)															
	リン酸(kg)		3.9													3.9
系内残留農薬(g)			18.48				284.79	18.71		65.56						387.54
系外流出農薬(g)			0.00				44.81	1.29		4.44						50.54
廃棄物	プラスチック(kg)		6.72													6.72
	鉄(kg)															0
	ガラス(kg)															0
	作物残渣乾物(kg)													24		24
フロー		秋耕済み圃場	移植苗	耕起済み圃場	土改剤散布済み圃場	代掻き済み圃場	移植済み圃場	防除済み圃場	穂肥済み圃場	防除済み圃場	管理済み畦畔					
アウトプット														玄米480kg、 籾殻120kg		

トマト愛知県平坦部施設長期土耕標準栽培
対象作型:施設長期土耕栽培

収量(出荷量)20t/10a

	床土づくり	育苗ハウス準備	床土消毒	播種準備	播種	播種床管理	接ぎ木	仮植床準備	仮植(鉢上げ)	仮植床管理	育苗ハウス片づけ	被覆材展張	土壌消毒	環境制御機設置	施肥畝立て	灌水・マルチ・誘引縄設置	定植	トマトトーン散布		
使用機材	人カ・軽トラ	人カ・軽トラ	人カ	人カ	人カ	人カ	人カ	人カ	人カ	動力噴霧機	人カ	人カ	人カ・耕耘機	人カ	トラクター・人カ・軽トラ	人カ	人カ	人カ・小型スプレー		
投入資材	水田土壌3.5kl、完熟糞堆肥3.5kl、苦土石灰17.5kg、油粕26.3kg、ヨウリン8.8kg、硫酸加里2.1kg	ビニールシート0.1mm×278㎡、ハウスハント400m、ハッカー50個	床土3.5kL、臭化メチル1050g、古ビニール20㎡	72穴セルトレイ42枚、128穴セルトレイ24枚、市販培養土263L、支柱10本、温床綿120m、ビニールシート0.1mm×25㎡	培養土入りセルトレイ66枚、台木種子3000粒		台木42トレイ、穂木24トレイ、カシワ20本、支柱チューブ3000個	15cmホリ鉢2300個、仮植床土35kL、トンネル支柱50本、古ビニール100㎡、ビニールシート0.1mm×100㎡	接ぎ木苗セルトレイ42枚、床土詰めホリ鉢2300個、オルトラン粒剤2.3kg	ダコニール1000・50g、スミチオン乳剤60ml、ダイファア水和剤100g	なし	POフィルム:300kg、ホリエチレンフィルム:150kg、ビニロン寒冷紗:20kg、塩ビ留め具:20kg	臭化メチル40kg	暖房機:370kg、制御機:10kg、窓開閉機:90kg、換気扇:72kg、電線:120kg、ダクト:50kg、油槽:800kg、銅管:3kg	窒素:10kg、窓燐酸:16kg、カリ:10kg、堆肥:250kg、イネ葉:1000kg	電動ポンプ15kg、電磁弁+タイマー、塩ビ管20.8kg、ハーブ:18kg、マルチフィルム:22.5kg、誘引縄20kg、水槽60kg	ホット苗2050株、オルトラン粒剤1kg	ハラクロヘキシン酢酸0.9g、シベレリン0.45g		
水(L)						660				13900							2000	44		
ガソリン(L)	0.8									0.575			4.3							
軽油(L)																5				
電力(kwh)							216	69.3												
A重油(L)																				
単質肥料(円)	1220															5662				
複合肥料(円)																				
有機肥料(円)	31157															30750				
農薬(円)									1848	643							804	5760		
大気負荷	CO2(g)	167043.2	0	0	0	0	82296	26403	0	7022.4	3799.25	0	0	10139	0	137978	0	3055.2	21888	
	NOX(g)	6.56	0	0	0	0	62.64	20.097	0	0	4.715	0	0	35.26	0	91.5	0	0	0	
	SOX(g)	0	0	0	0	0	47.52	15.246	0	0	0	0	0	0	0	31.7	0	0	0	
	臭化メチル(g)			648												24825				
	N2O(g)																			
	HC(g)																			
水負荷	硝酸性窒素(kg)																3.8			
	リン酸(kg)																0			
	硫黄(kg)																5.3			
	カリウム(kg)																3.5			
土壌負荷	硝酸性窒素(kg)	4.5															1.6			
	硫黄(kg)																2.2			
	カリウム(kg)																0.36			
	リン酸(kg)																5.9			
系内残留農薬(g)																				
系外流出農薬(g)																				
廃棄物	プラスチック(kg)		1.25					1.14	3.23		19.75	110			29		4.49	0.39		
	鉄(kg)							0.012					1		76		1			
	ガラス(kg)										0.3									
	紙(kg)																			
	作物残渣乾物(kg)																			
フローアウト		床土3.5kL(放出CO2量79400)	育苗ハウス	消毒済み床土3.5kL	培養土詰めセルトレイ166枚	播種済みセルトレイ166枚	幼病セルトレイ166枚	接ぎ木苗トレイ42枚	床土詰めホリ鉢2300個	トンネル鉢2300個	ホリ鉢植の苗2300株	トマト苗2300株	なし							
														POフィルム:62.4kg、ホリエチレンフィルム:41.6kg、ビニロン寒冷紗:5kg、塩ビ留め具:1kg、ステン		暖房機:25kg、制御機:0.7kg、窓開閉器8kg、換気扇:4.8kg、電線8kg、ダクト:10kg、油槽:53kg、銅管:		電動ポンプ1kg、電磁弁+タイマー0.06kg、塩ビ管0.69kg、水槽3.8kg		

*現時点では農薬の流出のデータ不明

トマトトーン600cc
硫安47.17kg、重焼燐28.41kg、硫加18.5kg

灌水作業	摘芽・摘心・摘葉・摘果・誘引	虫害・病害防除	収穫・運搬	追肥	保温等環境管理作業	残渣処理	マルチ・潜水資材の除去	選果・箱詰め		
自動制御	人力・誘引機	人力・動力(電力)噴霧機	人力・作業車、軽トラ	人力・ポンプ・水槽(潜用水を使用)	人力・暖房機・換気扇等	人力・作業車・小型トラック	人力・作業車・小型トラック	自動選果機	栽培機関を通じた管理	
なし	なし(潜水・マルチ・誘引縄設プロセス)	フルフェノクスロン:106.4g、アセフェート:50g、フルバリネート:160g、アフローチB1:1600g、ジエトフェンガブル:200g、チオファネートメチル:840g、ホリオキシソ複合体:800g	なし	液肥677kg(窒素28kg、燐19kg、カリ18kg)	100v 360kWh 200v 3592kWh	なし	なし	正常果 20000kg、段 ホール箱5000 個 結束ひも 5668m	軽トラ1日2 往復で月 平均30日 の作業日	集計
750000		4800								771404
			87						176	92.675
										5
40		30			3952			685		4992.3
					4500					4500
				63977						70859
										0
										61907
		53529								62584
15240	0	214840.2	205146	575793	13651212	0	0	260985	41500.800	15382841
11.6	0	8.7	713.4	0	9201.08	0	0	198.65	144.32	10354.2
8.8	0	6.6	0	0	53069.44	0	0	150.7	0	53330.01
										25473
										0
										0
				11.0						14.8
				0.0						0
				15.0						20.3
				6.7						10.2
				4.6						10.7
				6.3						8.5
				6.4						6.8
				6.9						12.8
										0
										0
						19	38.4	21.3		247.95
										78.012
										0.3
								1494		1494
	42		300			175	3.4			520.4
			果実22t (生)							
	整枝残渣 840kg(乾 物:42kg)		裂果・過熟 果・奇形 果:5t(乾 物:250kg) 、未熟果:1 t(乾物:50 kg)			茎 葉:35t(乾 物:175kg) ホリエチ 縄:20kg、	ホリマルチ 22.5kg、エ バーフ ロー:18kg、 作物 根:170kg(乾 物:34kg)	箱詰め出荷 品20t、ジュース 向け2t		

トマト岐阜県高山市近郊トマト雨よけ栽培地域標高400~800m
対象作型:夏秋とり雨よけ栽培

収量(出荷量)65t/10a

	床土づくり	育苗ハウス準備	床土消毒	播種準備	播種	播種床管理	接ぎ木	仮植床準備	仮植(鉢上げ)	仮植床管理	育苗ハウス片づけ	ビニル被覆(屋根)	施肥・畝立て	灌水装置組立て・支柱立て	定植	除草剤散布	トマトトン散布
使用機材	人カ・軽トラ	人カ・軽トラ	人カ	人カ	人カ	人カ・温床線	人カ・養生室	人カ	人カ	動力噴霧機	人カ	人カ・軽トラ	施肥は人カ、耕起トラクタ22PS、ロータリー、畝立て管理機5PS、軽トラ	人カ	人カ	人カ・噴霧機	人カ・小型スプレー
投入資材	水田土壌3.5KL 完熟糞堆肥3.5KL 苦土石灰175Kg 油粕26.3Kg ヨウリン8.8Kg 硫酸加里2.1Kg	ビニルシート0.1mm×278㎡ ハウスバンド400m パッカー50個	床土3.5KL 臭化メチル10.50g 古ビニル20㎡	72穴セルトレイ42枚、128穴セルトレイ24枚、市販培養土263L、支柱10本、温床綿120m、ビニルシート0.1mm×25㎡	培養土詰めたセルトレイ66枚 台木種子3000粒 穂木種子3000粒		台木42トレイ 穂木24トレイ ガミソリ20本 支持チューブ3000個	15cmホリ鉢2300個 仮植床土3.5KL トンネル支柱50本 古ビニル100㎡ ビニルシート0.1mm×100㎡	接ぎ木苗セルトレイ42枚 床土詰ホリ鉢2300個 オルトラン粒剤2.3Kg	ダコニール1000・50g スミチオン乳剤60mL ダイファア水和剤100g	なし	ビニルシート0.1mm×1435㎡ ハウスバンド400m	堆肥4t 苦土石灰150kg 重焼燐40kg トマトップ130kg 硫酸加里20kg	灌水チューブ800m 支柱2000本 ホリ紐	ホット苗2000株 オルトラン粒剤4kg	センコル水和剤80g	トマトトン80ml
水(L)						660				13900					2000	200	
カリウム(L)	0.8									0.575		0.16	1.5				
軽油(L)													15				
電力(kwh)						216	69.3										
△重油(L)																	
単質肥料(円)	1220												9445				
複合肥料(円)													11186				
有機肥料(円)	31157												12000				
農薬(円)									1848	643					3217	699	7232
大気負荷	CO2(g) 167043.2	0	0	0	0	82296	26403.3	0	7022.4	3799.25	0	377.28	222999.4	0.00	12224.6	2656.2	27481.6
	NOX(g) 6.56	0	0	0	0	62.64	20.097	0	0	4.715	0	1.312	286.8	0	0.00	0.00	0
	SOX(g) 0	0	0	0	0	47.52	15.246	0	0	0	0	0	95.1	0	0	0	0
	臭化メチル(g)		648														
	N2O(g)																
	HC(g)																
水負荷	硝酸性窒素(kg)												5.1				
	リン酸(kg)												0				
	硫黄(kg)												7				
	カリウム(kg)												3.5				
土壌負荷	硝酸性窒素(kg)	4.5											2.1				
	硫黄(kg)												3.7				
	カリウム(kg)												8.7				
	リン酸(kg)												19.5				
系内残留農薬(g)																	
系外流出農薬(g)																	
廃棄物	プラスチック(kg)		1.25					1.14	3.23		19.75				5.7		
	鉄(kg)						0.012										
	ガラス(kg)										0.3						
	紙(kg)																
	作物残渣乾物(kg)														0.8		
フロー	床土3.5kL(放出CO2量79400g)	育苗ハウス	消毒済み床土3.5kL	培養土詰めたセルトレイ66枚播種床トンネル	播種済みセルトレイ66枚	幼苗セルトレイ66枚	接ぎ木苗トレイ142枚	床土詰めホリ鉢2300個トンネル4本	ホリ鉢植の苗2300株	トマト苗2300株	なし	雨よけハウス4棟	施肥・畝立て済みほ場	定植前のほ場	定植済みほ場	定植済みほ場	着果したトマト
アウトプット											なし				余剰苗13kg(乾物:0.8kg)		

*現時点では農薬の流出のデータ不明

心・摘葉・ 摘果・誘引	防除(～ 収穫前)	防除(収穫 中)	灌水・追 肥	ビニル被 覆(側・妻 面)	ビニル 除去	残渣処 理	収穫	選果・箱 詰め	栽培期間 中を通じた 管理	
人力・誘 引機	動力噴 霧機、 自走式 防除機	動力噴霧 機、自走 式防除機	ポンプ3PS	人力	人力	人力	人力・軽トラ	自動選果 機	軽トラ1日 2往復で月 平均30日 の作業日	集計
誘引テープ 0.1x11mmx 40mx5巻	農薬6銘柄	農薬11銘柄	液肥 220kg	ビニルシート 0.1mmx 793.6㎡ ハッカー 500個	なし	なし	なし			
	750	2400	200000							219910
	3.45	6.9	36				9.12		11.2	58.505
	189	378						222.63		1074.93
										0
			20790							10665
										31976
										43157
	4020	25878								43537
0	95420.1	258624.6	207549	0	0	0	21504.96	84822.03	26409.6	1220224
0.0	83.1	166.2	295.2	0	0	0	74.784	64.5627	91.84	1065.971
0	41.58	83.16	0	0	0	0	0	48.9786	0	331.5846
										648
										0
			8.6							13.7
			0							0
			11.8							18.8
			5.9							9.4
			3.5							10.1
			6.3							10
			2							10.7
			7							26.5
										0
										0
						79.6	34.9		7.9	153.47
							89.7			89.712
										0.3
								485.7		485.7
30						426		36		492.8
誘引・整 枝済みト マト	防除済 みトマト	防除済み トマト	追肥済み トマト	被覆済み ハウス	ビニル除 去ハウス					
整枝残渣 500kg(乾 物:30kg)						ほ場残 渣 710kg(乾物: 426kg)	6533kg 裂果、奇形 果、未熟果 600kg(乾 物:36kg)	箱詰め出 荷品6.5t. ジュース用 33kg		

作物・積算【キャベツ】【10a(但し、1筆当たり面積10a、栽培面積 80a)】
栽培体【慣行栽培体系(地床育苗・手取り収穫)】

作業期間 各作業工程		7月下旬: 苗床消毒	7月上旬:ガス抜き、 苗床準備	7月上旬: 播種	8月上旬~ 9月上旬: 育苗管理	8月上旬~9 月上旬苗床 防除×2回	9月上旬: 圃場準備 堆肥散布	9月上旬: 耕起	9月上旬:石 灰、ネビシン 同時散布	9月上旬: 耕耘	9月上旬:施肥 耕耘	9月上旬: 畦立て	9月上旬: 除草剤散 布
使用作業機械・機材			歩行型管理機		手かん水	動力噴霧機	トラクタ 53ps+ マニユアス プレッダ	トラクタ 53ps+ プラウ	トラクタ53ps+ ライムソア	トラクタ 53ps+ ロータリ	トラクタ25ps+ブ ロードキャスタ	トラクタ 53ps+ ロータリ	トラクタ 53ps+ ブームスプレ イヤ
投入資材			堆肥(N:0.45、 P2O5:0.23、 K2O:0.48)30kg-59 円、炭酸苦土石灰 1kg-29円、BBあつ み(N:14、P2O5:8、 K2O:14)0.5kg-38円	裸種子 10000粒			堆肥4t- 7920円		炭酸苦土石 灰100kg- 2800円		ようりん(0-20- 0)40kg-2600 円、BBあつみ (N:14、 P2O5:8、 K2O:14)80kg- 6000円		
エネルギー	水(L)			500	1000		20						
	ガソリン(L)		0.2				0.02					4.16	
	軽油(L)							0.37	4.28	0.88	2.5	0.2	2.5
	灯油(L)												0.3
	A重油(L)												
肥料	電力(kwh)												
	肥料(kg)		31.5				4000				220		
	窒素(kg)		0.205				18				11.2		
	リン酸(kg)		0.098				9.2				9.6		
	単質肥料(円)		29						2800		2600		
	複合肥料(円)		38								6000		
	有機肥料(円)		59				7920						
農薬	クロルピクリン99.0%剤(L)	L	1.5										
	アセフェート5.0%粒剤(g)	g											
	カルタップ50.0%水和剤(g)	g					10						
	フルスルフアミド0.1%粉剤(g)	g							30000				
	トリフルラリン44.5%乳剤(mL)	mL											300
	アセフェート50.0%水和剤(g)	g					10						
	エトフェンプロックス20.0%乳剤(mL)	mL											
	フルフェノクスロン10.0%乳剤(mL)	mL											
	カルタップ50.0%水和剤(g)	g											
	バチルス・チューリンゲンシス(生菌10.0%)	g											
	メソミル45.0%水和剤(g)	g											
	PAP50.0%乳剤(mL)	mL											
	エマメクテン安息香酸塩(mL)	mL											
	テフルベンズロン5.0%(mL)	mL											
	農薬(円)		1500				76		13900				
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	0	471.6	0	0	47.16	978.28	11316.32	2326.72	6610	528.8	6610	9809.28
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	626.8	0	0	0	19008	0	25200	0	58800	0	0
	CO2(g)(農薬分)	5700	0	0	0	288.8	0	52820	0	0	0	0	5472
	CO2(g)(合計)	5700	1098.4	0	0	335.96	19986.28	11316.32	80346.72	6610	59328.8	6610	9809.28
	NOX(g)(燃料分)	0	1.64	0	0	0.164	6.771	78.324	16.104	45.75	3.66	45.75	34.112
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	0	1.64	0	0	0.164	6.771	78.324	16.104	45.75	3.66	45.75	34.112
	SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	2.3458	27.1352	5.5792	15.85	1.268	15.85	0
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOX(g)(合計)	0	0	0	0	0	2.3458	27.1352	5.5792	15.85	1.268	15.85	0	
CH4(g)													
N2O(g)													
廃棄物 (プラスチック)	廃棄物の種類1(kg)												
埋め戻し (廃棄物)	残渣	kg											
	廃棄物の種類2(kg)												
	廃棄物の種類3(kg)												
範囲内での (廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)												
	廃棄物の種類2(kg)												
	廃棄物の種類3(kg)												
アウトプット	収穫物	t											

9月上旬:苗運搬、定植、土壌混和型差駐在散	9月上旬:定植時かん水	9月中旬～10月中旬:追肥、中耕×3回	適宜:葉散×6回	12月中下旬:収穫	12月中下旬:調整・箱詰め	12月中下旬:出荷	12月下旬:圃場整備	栽培期間を通じた管理		備考
2tトラック、半自動1条移植機	トラクタ53ps+ブームスプレイヤ	2tトラック、歩行型管理機	トラクタ53ps+ブームスプレイヤ	手取り、収穫台車	ステイプラー	2tトラック	トラクタ53ps+ロータリ	2tトラック		
	河川水1200L	BBあつみ(N:14、P2O5:8、K2O:14)40kg-3000円、BB追肥あつみ(N:16、P2O5:20、K2O:15)80kg-4800円			段ボール箱380箱(紙300kg)、ステープル4000本(金属12kg)					
	1200L		1200						2720	
3.62		12.47		4.5					24.97	
									0	
0.2	0.9	16	1.8			1.2	2.5	1.6	35.23	
									0	
									0	
									0	
		120							4371.5	
		18.4							47.805	
		19.2							38.098	
									5429	
		7800							13838	
									7979	
									1.5	
3000									3000	
									10	
									30000	
									300	
			100						110	
			100						100	
			50						50	
			100						100	
			100						100	
			100						100	
			100						100	
			100						100	
			50						50	
2180			6674						25770	
9064.76	2379.6	71708.26	4759.2	10611	0	3172.8	6610	4230.4	152027.38	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	46020	0	0	0	0	0	0	149654.8	
8284	0	0	25361.2	0	0	0	0	0	97926	
17348.76	2379.6	117728.26	30120.4	10611	0	3172.8	6610	4230.4	399608.18	
33.344	16.47	395.054	32.94	36.9	0	21.96	45.75	29.28	849.463	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33.344	16.47	395.054	32.94	36.9	0	21.96	45.75	29.28	849.463	
1.268	5.706	101.44	11.412	0	0	7.608	15.85	10.144	223.3582	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.268	5.706	101.44	11.412	0	0	7.608	15.85	10.144	223.3582	
									0	
									0	
									0	
									0	
							300		300	乾物
									0	
									0	
									0	
									0	
									0	
									0	
						5.7			5.7	

作物・積算基準【キャベツ】【10a(但し、1筆当たり面積30a、キャベツ栽培面積800a)】
栽培体形【機械化一貫体系】

作業期間 各作業工程		8月上旬:播種	8月上旬~9月上旬:育苗管理	8月上旬~9月上旬:育苗床防除	9月上旬:圃場準備堆肥散布	9月上旬:耕起	9月上旬:石灰、ネビシン同時散布	9月上旬:耕耘	9月上旬:畦立て同時畦内施肥	9月上旬:除草剤散布	9月上旬:苗運搬、定植、土壌混和型差駐在散布	9月上旬:苗定植かん水	9月中旬~10月中旬:中耕×3回	適宜:葉散×6回	
使用作業機械・機材		エプ&フロー育苗装置	エプ&フロー育苗装置育	動力噴霧機	トラクタ+マニュアルスプレッダ	トラクタ+ブラウ	トラクタ+ライムソア	トラクタ+ロータリ	乗用管理作業車+畦立て同時施肥機	乗用管理作業車+ブームスプレイヤ	2トラック、乗用型2乗用全自動移植機	乗用管理作業車+ブームスプレイヤ	乗用管理作業車+カルチャ	乗用管理作業車+ブームスプレイヤ	
投入資材		コーティング種子5000粒、育苗培土(38kg)、育苗箱40枚(プラスチック、12.88kg)、128穴セルトレイ40枚(プラスチック 5.92kg)	1/10濃度大塚A処方液培土(大塚1号75g、大塚2号50g N:26g、P2O5:23.3、K2O:40.5)18円	堆肥4t 7920円			炭酸苦土石灰100kg2800円		くみあいCDU複合燐加安S555(N:15、P2O5:15、K2O:15)30kg-3690円、Lポットくみあいロング40日(14-12-14)50kg-10000円、苦土重焼燐1号(N:0、P2O5:35、K2O:0)11kg-1056円			河川水1200L			
エネルギー		水(L)	1500	10								1200L		1200	
		ガソリン(L)		0.01						4	0.36	2.64	1.08	6	
		混合ガソリン(L)													
		軽油(L)			0.37	4.28	1.28	2.5				0.2			
		灯油(L)													
		A重油(L)													
肥料		電力(kwh)	0.18												
		肥料(kg)	0.125		4000					91					
		窒素(kg)	0.026		18					11.4					
		リン酸(kg)	0.0233		9.2					14.4					
		単管肥料(円)					2800			1056					
		複合肥料(円)		18						13690					
		有機肥料(円)			7920										
農薬		アセフェート5.0%粒剤 g	200									3000			
		カルタップ50.0%水和剤 g		10											
		フルスルファミド0.1%粉剤 g							30000						
		トリフルラリン44.5%乳剤 mL									300				
		アセフェート50.0%水和剤 g												100	
		エトフェンブロックス20.0%乳剤 mL												100	
		フルフェノクスロン10.0%乳剤 mL												50	
		カルタップ50.0%水和剤 g												100	
		バチルス・チューリンゲンシス(生菌) g												100	
		メソミル45.0%水和剤 g												100	
		PAP50.0%乳剤 mL												100	
		エマメクチン安息香酸塩 mL												100	
		テフルベンズロン5.0% mL												50	
		農薬(円)	145	38			13900			1440	2180			6674	
大気負荷		CO2(g)(燃料分)	0	0	23.58	978.28	11316.3	3384.32	6610	9432	848.88	6753.92	2546.64	14148	5093.28
		CO2(g)(電力分)	0	68.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CO2(g)(肥料分)	0	106.2	0	19008	0	25200	0	90275	0	0	0	0	0
		CO2(g)(農薬分)	551	0	144.4	0	0	52820	0	0	5472	8284	0	0	25361.2
		CO2(g)(合計)	551	174.78	167.98	19986.3	11316.3	81404.3	6610	99707	6320.88	15037.92	2546.64	14148	30454.48
		NOX(g)(燃料分)	0	0	0.082	6.771	78.324	23.424	45.75	32.8	2.952	25.308	8.856	49.2	17.712
		NOX(g)(電力分)	0	0.0522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		NOX(g)(合計)	0	0.0522	0.082	6.771	78.324	23.424	45.75	32.8	2.952	25.308	8.856	49.2	17.712
		SOX(g)(燃料分)	0	0	0	2.3458	27.1352	8.1152	15.85	0	0	1.268	0	0	0
		SOX(g)(電力分)	0	0.0396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		SOX(g)(合計)	0	0.0396	0	2.3458	27.1352	8.1152	15.85	0	0	1.268	0	0	0
		CH4(g)													
		N2O(g)													
廃棄物(プラスチック廃棄物)		廃棄物の種類1(kg)													
		PP										1.2			
		PS(もしくはPET)										2			
埋め戻し(廃棄物)		残渣													
		廃棄物の種類2(kg)													
		廃棄物の種類3(kg)													
範囲内での焼却(廃棄物)		廃棄物の種類1(kg)													
		廃棄物の種類2(kg)													
		廃棄物の種類3(kg)													
アウトプット		収穫物													
		t													

12月中 下旬:収 穫	12月中下 旬:調整・ 箱詰め	12月中 下旬:出 荷	12月下 旬:圃場 整備		栽培期 間を通じ た管理		備考
キャベツ 収穫機	ステイプ ラー	2tトラッ ク	トラクタ+ ロータリ		2tトラッ ク		
	段ボール 箱380箱 (紙 300kg)、 ステーブ ル4000本 (鉄12kg)						
						2710	
9.24						25.49	
						0	
		1.2	2.5		1.6	13.93	
						0	
						0	
						0.18	
						4091.13	
						29.426	
						23.6233	
						3856	
						13708	
						7920	
						3200	
						10	
						30000	
						300	
						100	
						100	
						50	
						100	
						100	
						100	
						100	
						50	
						24377	
21787.9	0	3172.8	6610	0	4230.4	96936.3	
0	0	0	0	0	0	68.58	
0	0	0	0	0	0	134589	
0	0	0	0	0	0	92632.6	
21787.9	0	3172.8	6610	0	4230.4	324227	
75.768	0	21.96	45.75	0	29.28	463.937	
0	0	0	0	0	0	0.0522	
75.768	0	21.96	45.75	0	29.28	463.989	
0	0	7.608	15.85	0	10.144	88.3162	
0	0	0	0	0	0	0.0396	
0	0	7.608	15.85	0	10.144	88.3558	
						0	
						0	
						0	
						1.2	
						2	
				300		300	乾物
						0	
						0	
						0	
						0	
						0	
						0	
						0	
						5.7	

作物・積算基準【秋まきコムギ(ホクシン)】【ha(栽培面積7ha、栽培密度100kg/ha)】
栽培体系【慣行耕起体系】

作業期間		播種前	9月中	9月20日ごろ	播種後	11月中、12月上	3月中～下	4月10日ごろ	5月10日ごろ	5月中～7月上	6月上～7月上	7月下	収穫後	収穫後	収穫後	収穫後	栽培期間を通じた管理		備考	
各作業工程		種子消毒	碎土・整地2回	播種・施肥	除草剤散布(1回)	殺菌剤散布(2回)	融雪剤散布	追肥(起生期)	追肥(幼穂形成期)	殺菌剤散布(4回)	殺虫剤散布(1回)	収穫	出荷(圃場-乾燥施設)	乾燥	残差処理(わら持ち出し)	残差処理(刈り株すき込み)	圃場内資材配置(水、苗、肥料、融雪剤など)	資材運搬(農家一圃場)(11回)		
使用作業機械・機材			トラクタ(ロータリハロー) 80PS 2.6m	トラクタ(ドリルシーダ) 60PS 20条 2.5m	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	スノーモービル 22.5PS 同上用ブロードキャスト	トラクタ(ブロードキャスト) 80PS 1000L	トラクタ(ブロードキャスト) 80PS 1000L	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	殺菌剤と混合散布	普通型コンバイン 刈り幅 4.5m	4トラクタ片道 10km 5.5km/L	共同乾燥施設	トラクタ(ロールペーラ) 60PS 5.2m	トラクタ(ボトムプラウ) 80PS 18"×2	2トラクタ 11回 1L/回/ha	2トラクタ片道1km 11往復 7km/L		
投入資材		種子 100kg		化成肥料 60kgN (8-25-10-5) 750kg			融雪剤100kg	硫安 30kgN 140kg	硫安 20kgN 100kg											
エネルギー		水(L)			1000	2000				4000										7000
		ガソリン(L)					1.8													1.8
		混合ガソリン(L)																		0
		軽油(L)	41.3	6.7	1.9	3.8		4.6	4.6	7.6		14.5	4.5		5	29.8	11	2.8	138.1	
		灯油(L)												147.5					147.5	
		A重油(L)																	0	
		電力(kwh)												222					222	
肥料		肥料(kg)		750				140	100										990	
		窒素(kg)		60				30	20										110	
		リン酸(kg)		187.5															187.5	
		単質肥料(円)						3591	2565										6156	
		複合肥料(円)		46050															46050	
		有機肥料(円)																	0	
農薬		ヘフラン液剤 mL	500																500	
		リゾレックスヘフランフロアブル mL				4000													4000	
		トップジンM水和剤 mL				1000													1000	
		ゴーゴーサン乳剤 mL			4000														4000	
		フィル乳剤25 mL								1000									1000	
		イオウフロアブル mL							2500										2500	
		ストロビーフロアブル mL							500										500	
		シルバキュアフロアブル mL							500										500	
		スミチオン乳剤 mL									1000								1000	
		農薬(円)	2667		14240	29326				20202	2432								68867	
大気負荷		CO2(e)(燃料分)	0	109197.2	17714.8	5023.6	10047.2	4244.4	12162.4	12162.4	20094.4	0	38338	11898	373175	13220	78791.2	29084	7403.2	742556
		CO2(e)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84582	0	0	0	0	84582
		CO2(e)(肥料分)	0	0	271695	0	0	0	32319	23085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327099
		CO2(e)(農薬分)	10134.6	0	0	54112	111439	0	0	0	76767.6	9241.6	0	0	0	0	0	0	0	261695
		CO2(e)(合計)	10134.6	109197.2	289409.8	59135.6	121486	4244.4	44481.4	35247.4	96862	9241.6	38338	11898	457757	13220	78791.2	29084	7403.2	1415931
		NOX(e)(燃料分)	0	755.79	122.61	34.77	69.54	14.76	84.18	84.18	139.08	0	265.35	82.35	213.875	91.5	545.34	201.3	51.24	2755.87
		NOX(e)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64.38	0	0	0	0	64.38
		NOX(e)(合計)	0	755.79	122.61	34.77	69.54	14.76	84.18	84.18	139.08	0	265.35	82.35	278.255	91.5	545.34	201.3	51.24	2820.25
		SOX(e)(燃料分)	0	261.842	42.478	12.046	24.092	0	29.164	29.164	48.184	0	91.93	28.53	8.85	31.7	188.932	69.74	17.752	884.404
		SOX(e)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48.84	0	0	0	0	48.84
		SOX(e)(合計)	0	261.842	42.478	12.046	24.092	0	29.164	29.164	48.184	0	91.93	28.53	57.69	31.7	188.932	69.74	17.752	933.244
		CH4(g)																		0
		N2O(g)																		0
廃棄物		廃棄物の種類1(kg)																		0
		(プラスチック廃棄物) プラの種類1(kg)																		0
		埋め戻し(廃棄物) 廃棄物の種類1(kg)																		0
		廃棄物の種類2(kg)																		0
		範囲内での焼却(廃棄物) 廃棄物の種類1(kg)																		0
		廃棄物の種類2(kg)																		0
アウトプット		収穫物 kg											5000							5000

作物・積算基準【秋まきコムギ(ホクシン)】【ha(栽培面積7ha、栽培密度100kg/ha)】
栽培体系【簡易耕起体系】

作業期間	前作収穫後	播種前	9月中	9月20日ごろ	播種後	中、12月上	3月中～下	4月10日ごろ	5月10日ごろ	5月中～7月上	6月上～7月上	7月下	収穫後	収穫後	収穫後	栽培期間を通じた管理			備考	
																各作業工程	除草剤散布(1回)	種子消毒		砕土・整地1回
使用作業機械・機材	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L		トラクタ(ロータリハロー) 80PS 2.6m	トラクタ(ドリルシーダ) 60PS 20条 2.5m	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	スノーモービル 22.5PS 同上用ブロードキャスト	トラクタ(ブロードキャスト) 80PS 1000L	トラクタ(ブロードキャスト) 80PS 1000L	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	殺菌剤と混合散布	普通型コンバイン刈り幅 4.5m	4tトラック 片道 10km 5.5km/L	共同乾燥施設	トラクタ(ロールペーラ) 60PS 5.2m	2tトラック 12回 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 12往復 7km/L			
投入資材		種子 100kg		化成肥料 60kgN (8-25-10-5) 750kg			融雪剤100kg	硫安 30kgN 140kg	硫安 20kgN 100kg											
エネルギー	水(L)	1000				1000	2000				4000									8000
	ガソリン(L)							1.8												1.8
	混合ガソリン(L)																			0
	軽油(L)	1.9	20.7	6.7	1.9	3.8		4.6	4.6	7.6		14.5	4.5		5	12	3		90.8	
	灯油(L)													147.5					147.5	
	A重油(L)																		0	
	電力(kwh)													222					222	
肥料	肥料(kg)			750				140	100										990	
	窒素(kg)			60				30	20										110	
	リン酸(kg)			187.5															187.5	
	単質肥料(円)							3591	2565										6156	
	複合肥料(円)			46050															46050	
	有機肥料(円)																		0	
農薬	ラウトアップ mL	5000																	5000	
	ヘファン液剤 mL		500																500	
	リゾレックスヘファンフロア mL						4000												4000	
	トップジンM水和剤 mL						1000												1000	
	ゴ-ゴ-サン乳剤 mL				4000														4000	
	フィル乳剤25 mL									1000									1000	
	イオウフロアブル mL									2500									2500	
	ストロビーフロアブル mL									500									500	
	シルバキアフロアブル mL									500									500	
	スミチオン乳剤 mL										1000								1000	
	農薬(円)	11078	2667			14240	29326			20202	2432								79945	
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	5023.6	0	54730.8	17714.8	5023.6	10047.2	4244.4	12162.4	12162.4	20094.4	0	38338	11898	373175	13220	31728	7932	617495	
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84582	0	0	0	84582	
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	271695	0	0	0	32319	23085	0	0	0	0	0	0	0	0	327099	
	CO2(g)(農薬分)	42096.4	10134.6	0	0	54112	111439	0	0	0	76767.6	9241.6	0	0	0	0	0	0	303791	
	CO2(g)(合計)	47120	10134.6	54730.8	289409.8	59135.6	121486	4244.4	44481.4	35247.4	96862	9241.6	38338	11898	457757	13220	31728	7932	1332967	
	NOX(g)(燃料分)	34.77	0	378.81	122.61	34.77	69.54	14.76	84.18	84.18	139.08	0	265.35	82.35	213.875	91.5	219.6	54.9	1890.28	
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64.38	0	0	0	64.38	
	NOX(g)(合計)	34.77	0	378.81	122.61	34.77	69.54	14.76	84.18	84.18	139.08	0	265.35	82.35	278.255	91.5	219.6	54.9	1954.66	
	SOX(g)(燃料分)	12.046	0	131.238	42.478	12.046	24.092	0	29.164	29.164	48.184	0	91.93	28.53	8.85	31.7	76.08	19.02	584.522	
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48.84	0	0	0	48.84	
	SOX(g)(合計)	12.046	0	131.238	42.478	12.046	24.092	0	29.164	29.164	48.184	0	91.93	28.53	57.69	31.7	76.08	19.02	633.362	
	CH4(g)																		0	
	N2O(g)																		0	
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																		0	
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)																		0	
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																		0	
	廃棄物の種類2(kg)																		0	
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																		0	
	廃棄物の種類2(kg)																		0	
アウトプット	収穫物 kg											5000							5000	

作物・積算基準 【テンサイ】【ha(栽培面積4ha、栽培面積：種子 1.3kg/ha)】
栽培体系 【慣行耕起体系】

作業期間	前年	2月下～	3月中～下	3月下～	3月中～下	4月中～	4月中～	4月中～5	4月下～	4月下～	5月中～	5月下～	6月下～	6月上～	10月中～11月	収穫後	収穫後	栽培期間を通じた管理			備考	
		3月上	3月中～下	3月上	3月中～下	5月上	5月上	5月上	5月上	5月上	5月上	6月上	6月上	6月上	7月上			上	収穫後			収穫後
各作業工程	床土準備	ハウス設置	土詰め・播種	育苗管理	融雪剤散布	土壌改良材散布	砕土整地2回	作条施肥	移植	補植(人力)	除草剤散布(1回)	中耕 3回	殺菌剤散布(5回)	殺菌剤散布(2回)	収穫	出荷(圃場一製糖工場)	耕起	圃場内資材配置(水、苗、肥料、融雪剤など)	資材運搬(農家圃場)(10回)			
使用作業機械・機材	トラクター(フロントローダ) 80PS		土ふるい機、土詰め機、は種機(3点 11kw)		スノーモービル 22.5PS 同上用ブロードキャスト	トラクタ(ライムソワー) 50PS 480L	トラクタ(ロータリハロー) 80PS 2.6m	トラクタ(総合施肥は種機) 60PS 4畦	トラクタ(ビート移植機) 60PS 全自動4畦		トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	トラクタ(カルチベータ) 50PS 株間除草機付き4畦	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	殺菌剤と混合散布	トラクタ(ビートハーベスタ) 60PS(けん引1条) トラクタ(フロントローダ) 80PS	10トラック 片道10km 3.5km/L	トラクタ(ボトムプラウ) 80PS 18" x 2	2トラック 10回/ha	2トラック 片道1km 10往復 7km/L			
投入資材	床土 3.5t/ha	ハウス用ビニール	ペーパーポット60冊 1.3kg 殺菌剤	育苗用化成肥料 50kg	融雪剤 100kg	炭カル		化成肥料 150kgN (12-20-12-4) 1250kg	苗	苗												
エネルギー	水(L)					1.8					1000		5000								6000	
	ガソリン(L)																				1.8	
	混合ガソリン(L)																				0	
	軽油(L)						6	41.3	9.5	17		1.9	17.2	9.6		41.5	34.3	29.8		10	2.5	
	灯油(L)																				0	
	A重油(L)																				0	
	電力(kwh)		49.5																		49.5	
肥料	肥料(kg)			50							1250										1300	
	窒素(kg)										150										150	
	リン酸(kg)										250										250	
	単質肥料(円)																				0	
	複合肥料(円)			4500							102375										106875	
	有機肥料(円)																				0	
農薬	アグリメック液剤 mL			120																	120	
	アグリメック100 g			300																	300	
	レナハック水和剤 g											3000									3000	
	ヘタール乳剤 mL											5000									5000	
	フランダム乳剤25 mL													666							666	
	グリーンタイムM水和剤 mL													2000							2000	
	モンサット水和剤50 mL													1000							1000	
	モンサット水和剤 mL													2000							2000	
	オルトリン水和剤 mL														1000						1000	
	ハイオMF剤 mL														500						500	
	農薬(円)			1734							37568		21710		8325						69337	
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	0	0	0	4244.4	15864	109197.2	25118	44948	0	5023.6	45476.8	25382.4	0	109726	90689.2	78791.2	26440	6610		587511	
	CO2(g)(電力分)	0	0	18859.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18859.5	
	CO2(g)(肥料分)	0	0	26550	0	0	0	604012.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630563	
	CO2(g)(農薬分)	0	0	6589.2	0	0	0	0	0	0	142758	0	82498	31635	0	0	0	0	0	0	263481	
	CO2(g)(合計)	0	0	18859.5	33139.2	4244.4	15864	109197.2	629130.5	44948	147782	45476.8	107880	31635	109726	90689.2	78791.2	26440	6610		1500413	
	NOX(g)(燃料分)	0	0	0	14.76	109.8	755.79	173.85	311.1	0	34.77	314.76	175.68	0	759.45	627.69	545.34	183	45.75		4051.74	
	NOX(g)(電力分)	0	0	14.355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.355	
	NOX(g)(合計)	0	0	14.355	14.76	109.8	755.79	173.85	311.1	0	34.77	314.76	175.68	0	759.45	627.69	545.34	183	45.75		4066.1	
	SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	38.04	261.842	60.23	107.78	0	12.046	109.048	60.864	0	263.11	217.462	188.932	63.4	15.85		1398.6	
	SOX(g)(電力分)	0	0	10.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.89	
	SOX(g)(合計)	0	0	10.89	0	38.04	261.842	60.23	107.78	0	12.046	109.048	60.864	0	263.11	217.462	188.932	63.4	15.85		1409.49	
	CH4(g)																				0	
	N2O(g)																				0	
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																				0	
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)																				0	
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																				0	
	廃棄物の種類2(kg)																				0	
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																				0	
	廃棄物の種類2(kg)																				0	
アウトプット	収穫物 kg														60000						60000	

作物・積算基準【テンサイ】[ha(栽培面積4ha、栽培面積:種子 1.3kg/ha)]

栽培体系【簡易耕起体系】

作業期間	前作収穫後																収穫後	栽培期間を通じた管理		備考		
	各作業工程	除草剤散布(1回)	前年床土準備	2月下~3月上ハウス設置	3月中~下旬土詰め・播種	3月下~5月上育苗管理	3月中~下旬融雪剤散布	4月中~5月上土壌改良材散布	4月中~5月上砕土整地 1回	4月中~5月上作条施肥	4月下~5月上移植	4月下~5月上補植(人力)	5月中~6月上除草剤散布(1回)	5月下~6月中耕	6月下~9月中殺菌剤散布(5回)	6月上~7月上殺虫剤散布(2回)		10月中~11月上収穫	出荷(圃場-製糖工場)		圃場内資材配置(水、苗、肥料、融雪剤など)	資材運搬(農家-圃場)(11回)
使用作業機械・機材	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	トラクター(フロントローダ) 80PS		土ふるい機、土詰め機、は種機(3点 11kw)		スノーモービル 22.5PS 同上用ブロードキャスタ	トラクタ(ライムソフ) 50PS 480L	トラクタ(ロータリハロー) 80PS 2.6m	トラクタ(総合施肥は種機) 60PS 4畦	トラクタ(ビート移植機) 60PS 全自動4畦		トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	トラクタ(カルチベータ) 50PS 株間除草機付き4畦	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	殺菌剤と混合散布	トラクタ(ビートハーベスタ) 60PS けん引1条	トラクタ(フロントローダ) 80PS	10tトラック 片道 10km 3.5km/L	2tトラック 11回 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 11往復 7km/L		
投入資材		床土 (3.5t/ha)	ハウス用ビニール	ペーパーポット60冊 1.3kg 殺菌剤	育苗用化成肥料 50kg	融雪剤 100kg	炭カル		化成肥料 150kgN (12-20-12-4) 1250kg													
エネルギー	水(L)	1000												1000								7000
	ガソリン(L)					1.8																1.8
	混合ガソリン(L)																					0
	軽油(L)	1.9					6	20.7	9.5	17		1.9	17.2	9.6			41.5	34.3	11	2.8		173.4
	灯油(L)																					0
	A重油(L)																					0
	電力(kwh)			49.5																		49.5
肥料	肥料(kg)				50				1250													1300
	窒素(kg)								150													150
	リン酸(kg)								250													250
	単質肥料(円)																					0
	複合肥料(円)				4500				102375													106875
	有機肥料(円)																					0
農薬	ラウトアップ mL	5000			120																	5120
	アザラシ液剤 mL				120																	120
	アグリマイン100 g				300																	300
	レナハック水和剤 g													3000								3000
	ベクター乳剤 mL													5000								5000
	フランダム乳剤25 mL														666							666
	グリーンダイゼンM水 mL														2000							2000
	モンカト水和剤50 mL														1000							1000
	モンセル水和剤 mL														2000							2000
	オルラン水和剤 mL															1000						1000
	ハイオAME剤 mL															500						500
	農薬(円)	11078			1734								37568		21710	8325						80415
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	5023.6	0	0	0	4244.4	15864	54730.8	25118	44948	0	5023.6	45476.8	25382.4	0	109726	90689.2	29084	7403.2			462714
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	18859.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18859.5
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	0	26550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630563
	CO2(g)(農薬分)	42096.4	0	0	0	6589.2	0	0	0	0	0	0	142758	0	82498	31635	0	0	0	0	0	305577
	CO2(g)(合計)	47120	0	0	18859.5	33139.2	4244.4	15864	54730.8	629130.5	44948	0	147782	45476.8	107880	31635	109726	90689.2	29084	7403.2		1417713
	NOX(g)(燃料分)	34.77	0	0	0	14.76	109.8	378.81	173.85	311.1	0	34.77	314.76	175.68	0	759.45	627.69	201.3	51.24			3187.98
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	14.355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.355
	NOX(g)(合計)	34.77	0	0	14.355	0	14.76	109.8	378.81	173.85	311.1	0	34.77	314.76	175.68	0	759.45	627.69	201.3	51.24		3202.34
	SOX(g)(燃料分)	12.046	0	0	0	38.04	131.238	60.23	107.78	0	12.046	109.048	60.864	0	263.11	217.462	69.74	17.752				1099.36
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	10.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.89
	SOX(g)(合計)	12.046	0	0	10.89	0	38.04	131.238	60.23	107.78	0	12.046	109.048	60.864	0	263.11	217.462	69.74	17.752			1110.25
	CH4(g)																					0
	N2O(g)																					0
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																					0
(プラスチック廃棄物)	プラスチック廃棄物の種類1(kg)																					0
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																					0
	廃棄物の種類2(kg)																					0
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																					0
	廃棄物の種類2(kg)																					0
アウトプット	収穫物 kg															60000						60000

作物・積算基準【アズキ(エリモシヨウズ)】【ha(栽培面積2ha、栽培密度35kg/ha)】
栽培体系【慣行耕起体系】

作業期間	2月中～3月下	5月中～6月上	5月中～6月上	5月中～6月中	6月下～7月中	7月下～8月中	7月下～8月中	9月中～9月下	9月下～10月中	10月中～11月上	9月下～10月上	収穫後	栽培期間を通じた管理		備考	
													圃場内資材配置(水、苗、肥料、融雪剤など)	資材運搬(農家一圃場)(6回)		
各作業工程	種子消毒	碎土整地2回	施肥播種	除草剤散布(1回)	中耕・除草3回	殺菌剤散布(4回)	殺菌剤散布(1回)	収穫・乾燥(にお積み)	脱穀	出荷(圃場一集荷場)	残差処理(持ち出し)	耕起				
使用作業機械・機材		トラクタ(ロータリハロー) 80PS 2.6m	トラクタ(総合施肥は種機) 50PS 4条 2.4m	トラクタ(スプレーヤ) 80PS 1000L	トラクタ(カルチベータ) 30PS 株間除草機付き4畦	トラクタ(スプレーヤ) 80PS 1000L	殺菌剤と混合散布	ビーンハーベスタ(自走式) 2条	トラクタ(スレッシュヤ) 40PS 直装式 500kg	4tトラック 片道10km 5.5km/L		トラクタ(ポトムブラウ) 80PS 18' × 2	2tトラック 6回/ha 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 6往復 7km/L		
投入資材	種子 35kg		化成肥料 40kgN (5-20-12-5) 800kg													
エネルギー	水(L)			1000		4000									5000	
	ガソリン(L)														0	
	混合ガソリン(L)														0	
	軽油(L)		41.3	9.5	1.9	20.3	7.7		8.9	31.5	2.3		29.8	6	1.5	160.7
	灯油(L)															0
肥料	A重油(L)														0	
	電力(kwh)														0	
	肥料(kg)			800											800	
	窒素(kg)			40											40	
	リン酸(kg)			160											160	
	単質肥料(円)														0	
	複合肥料(円)			53240											53240	
農薬	有機肥料(円)														0	
	チラム80 g	105													105	
	パワーカイザー液剤 mL				2000										2000	
	フロンサイト水和剤 mL						2000								2000	
	スミックス水和剤 mL						1000								1000	
	ケッター水和剤 mL						1000								1000	
	ハイシット乳剤 mL							1000							1000	
	農薬(円)	157		7394			41732	2490							51773	
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	0	109197.2	25118	5023.6	53673.2	20358.8	0	23531.6	83286	6081.2	0	78791.2	15864	3966	424891
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	0	314116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	314116
	CO2(g)(農薬分)	596.6	0	0	28097.2	0	158581.6	9462	0	0	0	0	0	0	0	196737
	CO2(g)(合計)	596.6	109197.2	339234	33120.8	53673.2	178940.4	9462	23531.6	83286	6081.2	0	78791.2	15864	3966	935744
	NOX(g)(燃料分)	0	755.79	173.85	34.77	371.49	140.91	0	162.87	576.45	42.09	0	545.34	109.8	27.45	2940.81
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	0	755.79	173.85	34.77	371.49	140.91	0	162.87	576.45	42.09	0	545.34	109.8	27.45	2940.81
	SOX(g)(燃料分)	0	261.842	60.23	12.046	128.702	48.818	0	56.426	199.71	14.582	0	188.932	38.04	9.51	1018.84
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(合計)	0	261.842	60.23	12.046	128.702	48.818	0	56.426	199.71	14.582	0	188.932	38.04	9.51	1018.84
	CH4(g)															0
	N2O(g)															0
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)														0	
	(プラスチック廃棄物)														0	
	埋め戻し(廃棄物)														0	
	範囲内での焼却(廃棄物)														0	
アウトプット	収穫物								2500						2500	

作物・積算基準【アズキ(エリモシヨウズ)】【ha(栽培面積2ha、栽培密度35kg/ha)】
栽培体系【簡易耕起体系】

作業期間	前作収穫後	2月中～3月下	5月中～6月上	5月中～6月上	5月中～6月中	6月下～7月中	7月下～8月中	7月下～8月中	9月中～9月中	9月中～9月中	10月中～10月上	10月中～10月上	栽培期間を通じた管理		備考	
													各作業工程	除草剤散布(1回)		種子消毒
使用作業機械・機材	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L		トラクタ(ロータリハロー) 80PS 2.6m	トラクタ(総合施肥は種機) 50PS 4条 2.4m	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	トラクタ(カルチベータ) 30PS 株間除草機付き4畦	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L	殺菌剤と混合散布	ピーンハーベスタ(自走式) 2条	トラクタ(スレッシュャ) 40PS 直装式 500kg	4tトラック 片道10km 5.5km/L		2tトラック 7回 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 7往復 7km/L		
投入資材	ラウンドアップ 5000mL/ha	種子 35kg チウラム80 種子0.3%		化成肥料 40kgN (5-20-12-5) 800kg	パワーカイザー液剤 1回		フロンサイト水和剤 2回、スレックス水和剤 1回、ケッター水和剤 1回	ハイジット乳剤 1回								
エネルギー	水(L)	1000			1000		4000									6000
エネルギー	ガソリン(L)															0
	混合ガソリン(L)															0
	軽油(L)	1.9		20.7	9.5	1.9	20.3	7.7		8.9	31.5	2.3		7	1.8	113.5
	灯油(L)															0
	A重油(L)															0
肥料	電力(kwh)															0
	肥料(kg)				800											800
	窒素(kg)				40											40
	リン酸(kg)				160											160
	単質肥料(円)															0
農薬	複合肥料(円)				53240											53240
	有機肥料(円)															0
	ラウンドアップ mL	5000														5000
	チウラム80 g		105													105
	パワーカイザー液剤 mL					2000										2000
大気負荷	フロンサイト水和剤 mL						2000									2000
	スレックス水和剤 mL						1000									1000
	ケッター水和剤 mL						1000									1000
	ハイジット乳剤 mL							1000								1000
	農薬(円)	11078	157		7394		41732	2490								62851
	CO2(g)(燃料分)	5023.6	0	54730.8	25118	5023.6	53673.2	20358.8	0	23531.6	83286	6081.2	0	18508	4759.2	300094
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	314116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	314116
	CO2(g)(農薬分)	42096.4	596.6	0	0	28097.2	0	158581.6	9462	0	0	0	0	0	0	238834
	CO2(g)(合計)	47120	596.6	54730.8	339234	33120.8	53673.2	178940.4	9462	23531.6	83286	6081.2	0	18508	4759.2	853044
NOX(g)(燃料分)	34.77	0	378.81	173.85	34.77	371.49	140.91	0	162.87	576.45	42.09	0	128.1	32.94	2077.05	
NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOX(g)(合計)	34.77	0	378.81	173.85	34.77	371.49	140.91	0	162.87	576.45	42.09	0	128.1	32.94	2077.05	
SOX(g)(燃料分)	12.046	0	131.238	60.23	12.046	128.702	48.818	0	56.426	199.71	14.582	0	44.38	11.412	719.59	
SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SOX(g)(合計)	12.046	0	131.238	60.23	12.046	128.702	48.818	0	56.426	199.71	14.582	0	44.38	11.412	719.59	
CH4(g)																0
N2O(g)																0
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)															0
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)															0
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)															0
	廃棄物の種類2(kg)															0
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)															0
	廃棄物の種類2(kg)															0
アウトプット	収穫物									2500						2500

作物・積算基準【バレイショ(食用加工用品種)】【ha(栽培面積4ha、栽培密度2000kg/ha)】
栽培体系【慣行耕起体系】

作業期間	播種前	4月上～5月中	4月下～5月中	4月下～5月中	5月上～6月上	5月下～6月中	6月中～9月上	6月上～7月上	7月下～10月上	収穫後	収穫後	栽培期間を通じた管理		備考	
		種いも消毒	浴光催芽 芋切り	砕土整地 2回	植え付け・ 施肥	除草剤(茎 葉処理剤) 散布(1回)	中耕	培土				殺菌剤 散布(6 回)	殺虫剤 散布(2 回)		収穫
使用作業機械・機材		ポテト カッター	トラクタ (ロータリ ハロー)	トラクタ(ポ テトプラン タ) 60PS 4 畦(施肥機 付き)	トラクタ(ス プレーヤ)	トラクタ(カ ルチペータ)	トラクタ(カ ルチペー タ) 50PS 4 畦 培土ア タッチ付き	トラクタ (スプレ ーヤ)	殺菌剤と 混合散 布	トラクタ(ポテトハー ベスタ) 70PS けん 引式 1条 食用加工 用 トラクタ(フロントロー ダ) 80PS	4tトラッ ク 片道 10km 5.5km/L	トラクタ (ボトム プラウ)	2tトラック 8回 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 8 往復 7km/L	
投入資材	種いも 2000kg			化成肥料 60kgN (6-20-14-4) 1000kg											
エネルギー	水(L)				1000			6000							7000
	ガソリン(L)														0
	混合ガソリン(L)														0
	軽油(L)		41.3	10.4	1.9	5.25	5.25	11.5		127	36.4	29.8	8	2	278.8
	灯油(L)														0
	A重油(L)														0
	電力(kwh)	2.8													2.8
肥料	肥料(kg)			1000											1000
	窒素(kg)			60											60
	リン酸(kg)			200											200
	単質肥料(円)														0
	複合肥料(円)			69150											69150
	有機肥料(円)														0
農薬	アグリマジン100 g	500													500
	センコル水和剤 g				1000										1000
	グリーンタイムM水和mL							10000							10000
	グリーンタイムファー水 mL							2500							2500
	フロンサイド水和剤 mL							1000							1000
	ハイオフME剤 mL								1000						1000
	ルビトックス乳剤 mL								1000						1000
	農薬(円)	2890			8977			19677	7390						38934
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	0	0	109197.2	27497.6	5023.6	13881	13881	30406	0	335788	96241.6	78791.2	21152	5288
	CO2(g)(電力分)	0	1066.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1066.8
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	407985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	407985
	CO2(g)(農薬分)	10982	0	0	0	34112.6	0	0	74772.6	28082	0	0	0	0	147949
	CO2(g)(合計)	10982	1066.8	109197.2	435482.6	39136.2	13881	13881	105179	28082	335788	96241.6	78791.2	21152	5288
	NOX(g)(燃料分)	0	0	755.79	190.32	34.77	96.075	96.075	210.45	0	2324.1	666.12	545.34	146.4	36.6
	NOX(g)(電力分)	0	0.812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.812
	NOX(g)(合計)	0	0.812	755.79	190.32	34.77	96.075	96.075	210.45	0	2324.1	666.12	545.34	146.4	36.6
	SOX(g)(燃料分)	0	0	261.842	65.936	12.046	33.285	33.285	72.91	0	805.18	230.776	188.932	50.72	12.68
	SOX(g)(電力分)	0	0.616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.616
	SOX(g)(合計)	0	0.616	261.842	65.936	12.046	33.285	33.285	72.91	0	805.18	230.776	188.932	50.72	12.68
	CH4(g)														0
	N2O(g)														0
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)														0
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)														0
埋め戻し (廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)														0
	廃棄物の種類2(kg)														0
範囲内での焼却 (廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)														0
	廃棄物の種類2(kg)														0
アウトプット	収穫物 kg									40000					40000

作物・積算基準【バレイショ(食用加工用品種)】【ha(栽培面積4ha、栽培密度2000kg/ha)】
栽培体系【簡易耕起体系】

作業期間	前作収穫後	播種前	4月上～	4月下～	4月下～5月	5月上～6	5月下～	6月中～	6月中～	6月上～	7月下～10月上	収穫後	栽培期間を通じた管理		備考
			5月中	5月中	中	月上	6月中	下	9月上	7月上			出荷(圃場一集荷場)	圃場内資材配置(水、苗、肥料、融雪剤など)	
各作業工程	除草剤散布(1回)	種いも消毒	浴光催芽 芋切り	砕土整地 1回	植え付け・施肥	除草剤(茎葉処理剤)散布(1回)	中耕	培土	殺菌剤散布(6回)	殺菌剤散布(2回)	収穫	出荷(圃場一集荷場)	圃場内資材配置(水、苗、肥料、融雪剤など)	資材運搬(農家一圃場)(9回)	
使用作業機械・機材	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L 4tトラック		ポテトカッター	トラクタ(ロータリハロー) 80PS 2.6m	トラクタ(ポテトプランタ) 60PS 4畦(施肥機付き) 4tトラック	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L 4tトラック	トラクタ(カルチベータ) 50PS 4畦 株間除草機能付き	トラクタ(カルチベータ) 50PS 4畦 培土	トラクタ(スプレーヤー) 80PS 1000L 4tトラック	殺菌剤と混合散布	トラクタ(ポテトハーベスタ) 70PS けん引式 1条 食用加工用 トラクタ(フロントローダ) 80PS	4tトラック 片道 10km 5.5km/L	2tトラック 9回 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 9往復 7km/L	
投入資材		種いも 2000kg			化成肥料 60kgN (6-20-14-4) 1000kg										
エネルギー	水(L)														0
	ガソリン(L)														0
	混合ガソリン(L)														0
	軽油(L)														0
	灯油(L)														0
	A重油(L)														0
肥料	電力(kwh)														0
	肥料(kg)					1000									1000
	窒素(kg)					60									60
	リン酸(kg)					200									200
	単質肥料(円)														0
	複合肥料(円)					69150									69150
農薬	有機肥料(円)														0
	ラウンドアップ mL	5000													5000
	アグリマイシン100 g		500												500
	センコル水和剤 g						1000								1000
	グリーンタイムン水和剤 mL								10000						10000
	グリーンエムターフ水 mL								2500						2500
	フロンサイト水和剤 mL								1000						1000
	ペイオフME剤 mL									1000					1000
	ルビトックス乳剤 mL									1000					1000
	農薬(円)	11078	2890				8977			19677	7390				50012
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	0	407985	0	0	0	0	0	0	0	0	407985
	CO2(g)(農薬分)	42096.4	10982	0	0	0	34112.6	0	0	74772.6	28082	0	0	0	190046
	CO2(g)(合計)	42096.4	10982	0	0	407985	34112.6	0	0	74772.6	28082	0	0	0	598031
	NOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOX(g)(合計)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CH4(g)														0	
N2O(g)														0	
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)														0
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)														0
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)														0
	廃棄物の種類2(kg)														0
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)														0
	廃棄物の種類2(kg)														0
アウトプット	収穫物 kg									40000					40000

作物・積算基準【キャベツ(アーリーボール)】[ha(栽培面積1ha、栽培密度400ml/ha (コーティング種子))]
栽培体系【慣行耕起体系】

作業期間	前年秋	4月上	5月中～6月上	5月下	5月下	6月上	6月上	6月下～8月上	6月中	7月上	8月中	収穫後	収穫後	栽培期間を通じた管理		備考			
														圃場内資材配置(水、苗、肥料、融雪剤など)	農家圃場間資材運搬10回				
各作業工程	石灰散布 ハウス設置	ハウス設置	土詰め・播種	殺菌剤散布(苗立ち枯れ病、斑点細菌病対策)	施肥	耕起・整地 2回	定植	除草剤散布 1回	殺菌剤散布 4回(モンシロチョウ、コナガ、ヨトウガ)	殺菌剤散布 2回(軟腐病)	追肥・中耕	追肥・中耕	収穫(手取り)	出荷(圃場集荷場)	残査すき込み				
使用作業機械・機材	トラクタ(ライムソウ) 30PS 2.2m 360L				トラクタ(ブロードキャスタ) 30PS 200L	トラクタ(ロータリハロー) 50PS 2.2m	全自動野菜移植機 自走 10PS 乗用2条	トラクタ(スプレヤー) 50PS 650L	トラクタ(スプレヤー) 50PS 650L	トラクタ(施肥カルチベータ) 30PS 2.4m	トラクタ(施肥カルチベータ) 30PS 2.4m	トラクタ(フロントローダ) 50PS 2a(80ケース) 0.25h(積み込み時のみ)	4tトラック 片道 10km 5.5km/L	トラクタ(ボトムプラウ) 80PS 18"×2	2tトラック 10回 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 10往復 7km/L			
投入資材	炭カル	ハウス資材	トレイ、培養土、コーティング種子400ml	化成肥料 110kgN (10-20-10-3) 1100kg		セル苗			NK化成 66kgN (17-0-17) 390kg	NK化成 44kgN (17-0-17) 260kg	段ボール箱								
エネルギー	水(L)						1000	4000									5000		
	ガソリン(L)																0		
	混合ガソリン(L)																0		
	軽油(L)	6			4.6	41.3	24.8	1.9	7.6	6.8	6.8	75	36.4	29.8	10	2.5	253.5		
	灯油(L)																0		
	A重油(L)																0		
	電力(kwh)																0		
肥料	肥料(kg)				1100					390	260						1750		
	窒素(kg)				110					66	44						220		
	リン酸(kg)				220												220		
	単質肥料(円)																0		
	複合肥料(円)				73260					19051	12701						105012		
	有機肥料(円)																0		
農薬	トリアゾール 乳剤 mL							3000									3000		
	Zボルトー mL								2000								2000		
	ヨネホン水和剤 mL								2000								2000		
	オルトラン水和剤 mL							1000									1000		
	アケリックス乳剤 mL							2000									2000		
	モスヒラン水溶剤 mL							1000									1000		
	ハタン水和剤 mL							1000									1000		
	農薬(円)						12810	35285	7342								55437		
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	15864	0	0	0	12162.4	109197.2	65571.2	5023.6	20094.4	0	17979.2	17979.2	198300	96241.6	78791.2	26440	6610	670254
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	0	432234	0	0	0	0	112400.9	74935.9	0	0	0	0	0	0	619571
	CO2(g)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	0	48678	134083	27899.6	0	0	0	0	0	0	0	210661
	CO2(g)(合計)	15864	0	0	0	444396.4	109197.2	65571.2	53701.6	154177.4	27899.6	130380.1	92915.1	198300	96241.6	78791.2	26440	6610	1500485
	NOX(g)(燃料分)	109.8	0	0	0	84.18	755.79	453.84	34.77	139.08	0	124.44	124.44	1372.5	666.12	545.34	183	45.75	4639.05
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	109.8	0	0	0	84.18	755.79	453.84	34.77	139.08	0	124.44	124.44	1372.5	666.12	545.34	183	45.75	4639.05
	SOX(g)(燃料分)	38.04	0	0	0	29.164	261.842	157.232	12.046	48.184	0	43.112	43.112	475.5	230.776	188.932	63.4	15.85	1607.19
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(合計)	38.04	0	0	0	29.164	261.842	157.232	12.046	48.184	0	43.112	43.112	475.5	230.776	188.932	63.4	15.85	1607.19
	CH4(g)																		0
	N2O(g)																		0
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																		0
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)																		0
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																		0
	廃棄物の種類2(kg)																		0
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																		0
	廃棄物の種類2(kg)																		0
アウトプット	アウトプットの種類1(kg)											40000							40000

作物・積算基準【キャベツ(アーリーボール)】【ha(栽培面積1ha、栽培密度400ml/ha(コーティング種子))】
栽培体系【簡易耕起体系】

作業期間	前作収穫後	前年秋	4月上	5月中～6月上	5月下	5月下	6月上	6月上	6月下～8月上	6月下～8月上	6月中	7月上	8月中	収穫後	栽培期間を通じた管理			備考
															各作業工程	除草剤散布(1回)	石灰散布	
使用作業機械・機材	トラクタ(スプレヤー) 80PS 1000L	トラクタ(ライムソフー) 30PS 2.2m 360L			トラクタ(ブロードキャスト) 30PS 200L	トラクタ(ロータリハロー) 50PS 2.2m	全自動野菜移植機 自走10PS 乗用2条	トラクタ(スプレヤー) 50PS 650L	トラクタ(スプレヤー) 50PS 650L		トラクタ(施肥カルチベータ) 30PS 2.4m	トラクタ(施肥カルチベータ) 30PS 2.4m	トラクタ(フロンロータ) 50PS 2a(80ケース) 0.25h(積み込み時のみ)	4tトラック 片道10km 5.5km/L	2tトラック 11回 1L/回/ha	2tトラック 片道1km 11往復 7km/L		
投入資材	ラウンドアップ 5000mL/ha	炭カル	ハウス資材	トレイ、培養土、コーティング種子 400ml	化成肥料 110kgN (10-20-10-3) 1100kg		セル苗	トレファ/サイト乳剤 1回	オルトラン水和剤 1回、アクテリクス乳剤 1回、モスヒラン水溶剤 1回、ハタン水溶剤 1回	Zボルドー 1回、ヨネホン水和剤 1回	NK化成 66kgN (17-0-17) 390kg	NK化成 44kgN (17-0-17) 260kg	段ボール箱					
エネルギー	水(L)	1000						1000	4000									6000
	ガソリン(L)																	0
	混合ガソリン(L)																	0
	軽油(L)	1.9	6		4.6	20.7	24.8	1.9	7.6		6.8	6.8	75	36.4	11	2.8	206.3	
	灯油(L)																0	
	A重油(L)																0	
	電力(kwh)																0	
肥料	肥料(kg)				1100						390	260					1750	
	窒素(kg)				110						66	44					220	
	リン酸(kg)				220												220	
	単質肥料(円)																0	
	複合肥料(円)				73260						19051	12701					105012	
	有機肥料(円)																0	
農薬	ラウンドアップ mL	5000															5000	
	トレファ/サイト乳剤 mL							3000									3000	
	Zボルドー mL									2000							2000	
	ヨネホン水和剤 mL									2000							2000	
	オルトラン水和剤 mL								1000								1000	
	アクテリクス乳剤 mL								2000								2000	
	モスヒラン水溶剤 mL								1000								1000	
	ハタン水和剤 mL								1000								1000	
	農薬(円)							12810	35285	7342							55437	
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	5023.6	15864	0	0	12162.4	54730.8	65571.2	5023.6	20094.4	0	17979.2	17979.2	198300	96241.6	29084	7403.2	545457
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	0	432234	0	0	0	0	112400.9	74935.9	0	0	0	0	0	619571
	CO2(g)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	0	48678	134083	27899.6	0	0	0	0	0	0	210661
	CO2(g)(合計)	5023.6	15864	0	0	444396.4	54730.8	65571.2	53701.6	154177.4	27899.6	130380.1	92915.1	198300	96241.6	29084	7403.2	1375689
	NOX(g)(燃料分)	34.77	109.8	0	0	84.18	378.81	453.84	34.77	139.08	0	124.44	124.44	1372.5	666.12	201.3	51.24	3775.29
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	34.77	109.8	0	0	84.18	378.81	453.84	34.77	139.08	0	124.44	124.44	1372.5	666.12	201.3	51.24	3775.29
	SOX(g)(燃料分)	12.046	38.04	0	0	29.164	131.238	157.232	12.046	48.184	0	43.112	43.112	475.5	230.776	69.74	17.752	1307.94
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(合計)	12.046	38.04	0	0	29.164	131.238	157.232	12.046	48.184	0	43.112	43.112	475.5	230.776	69.74	17.752	1307.94
	CH4(g)																	0
	N2O(g)																	0
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																	0
(プラスチック廃棄物)	プラスチックの種類1(kg)																	0
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																	0
	廃棄物の種類2(kg)																	0
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																	0
	廃棄物の種類2(kg)																	0
アウトプット	アウトプットの種類1(kg)												40000					40000

作物・積算基準【緑茶】【10a】
栽培体型【緑茶栽培】

	作業期間 各作業工程	2月-10月 施肥(7回)	2月-10月 耕うん(7回)	2月-10月 整枝(4回)	4月-9月 摘採(3回)	4月-9月 生葉運搬 (3回)	8月 土壌改良材 散布(1回)	8月 深耕(1 回)	2月-3月 防除	5月 防除	5月 防除	6月 防除	7月 防除	7月-8月 防除	8月 防除	9月 防除	10月 防除	5月-6月 防除
使用作業機械・機材		散布機	クランクカルテ	整枝機	摘採機	軽トラ	散布機	深耕機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機	動力噴霧機
投入資材		肥料(ニューさ かな茶配合・ 240kg、チャニ フル・80kg、ロ ング1B茶配合・ 160kg、フレッ シュエース12・ 80kg、ニューロ ング茶配 140kg)					土壌改良材 (アズミック 30・140kg)	ガソリン										
エネルギー	水(L)								200	200	200	200	200	200	200	200	200	1000
	ガソリン(L)	1.545	2.516				0.221	0.479										
	混合ガソリン(L)			1.935	2.975													
	軽油(L)					2.8			0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
	灯油(L)																	
	A重油(L)																	
	電力(kwh)																	
肥料	肥料(kg)	700																
	窒素(kg)	64.4																
	リン酸(kg)	22.6																
	単質肥料(円)																	
	複合肥料(円)																	
	有機肥料(円)																	
農薬	ドイツホルダーA L								0.4									
	ダーズハン乳剤 L								0.2									
	コテツフロアブル L										0.1							
	Zホルダー L										0.4							
	アフーム乳剤 L											0.1						
	フロンサイドSC L												0.1					
	アドマイヤー水和剤L												0.2					
	スコア水和剤 L													0.1				
	オルトラン水和剤 L													0.2				
	ロムダンフロアブルL													0.2				
	ガンバ水和剤 L														0.2			
	ダコニール1000 L														0.2			
	モスピラン水溶液 L															0.1		
	ノーモルト乳剤 L															0.1		
	エンセダン乳剤 L																0.2	
	コサイドホルダー L																0.4	
	アブロードフロアブル 農薬(円)																	1
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	3643.11	5932.728	4562.73	7015.05	7403.2	521.118	1129.48	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(合計)	3643.11	5932.728	4562.73	7015.05	7403.2	521.118	1129.48	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9	1255.9
	NOX(g)(燃料分)	12.669	20.6312	15.867	24.395	51.24	1.8122	3.9278	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	12.669	20.6312	15.867	24.395	51.24	1.8122	3.9278	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925	8.6925
	SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	17.752	0	0	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(合計)	0	0	0	0	17.752	0	0	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115	3.0115
	CH4(g)																	
	N2O(g)																	
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																	
(プラスチック廃棄物)	プラスチックの種類の種類1(kg)																	
埋め戻し (廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																	
	廃棄物の種類2(kg)																	
範囲内での焼却 (廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																	
	廃棄物の種類2(kg)																	
アウトプット	収穫物	kg																

11月-1月	3月-4月	栽培期間を通じた管理			備考
敷き草刈り (1回)	防霜(1回)	茶園巡回 (15回)	通作(35回)		
刈り払い機	防霜ファン	軽トラ	軽トラ		
				2800	
		3.111	1.333	9.205	
1.209				6.119	
				7.55	
				0	
				0	
	250			250	
				700	
				64.4	
				22.6	
				0	対象外
				0	対象外
				0	対象外
				0.4	
				0.2	
				0.1	
				0.4	
				0.1	
				0.1	
				0.2	
				0.1	
				0.2	
				0.2	
				0.2	
				0.2	
				0.1	
				0.1	
				0.2	
				0.4	
				1	
				0	対象外
2850.822	0	7335.738	3143.214	56096.2	
0	95250	0	0	95250	
0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	
2850.822	95250	7335.738	3143.214	151346	
9.9138	0	25.5102	10.9306	263.822	
0	72.5	0	0	72.5	
9.9138	72.5	25.5102	10.9306	336.322	
0	0	0	0	47.867	
0	55	0	0	55	
0	55	0	0	102.867	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				1580	1580

作物・積算基準 【イタリアンライグラス】[10a(播種量 3kg/10a)]
栽培体形 【ロールペール・ラップサイレーン体系】

	作業期間 各作業工程	堆肥散布	石灰散布	耕起整地	施肥播種	覆土鎮圧	刈り取り	反転	集草	梱包	運搬	密封	追肥	刈り取り	反転	集草	梱包	運搬	密封	耕起整地	栽培期間を通じた管理	備考	
使用作業機械・機材	トラクター、マニユアスプレッダー	トラクター、ライムソウ	トラクター、ロータリー	トラクター、ブロードキャスター	トラクター、K型ローラー	トラクター、モアコンディショナー	トラクター、テッダーレーキ	トラクター、テッダーレーキ	トラクター、ロールペール	トラクター、ロールペール	トラクター、ロールペール	トラクター、ラッピングマシン	トラクター、ブロードキャスター	トラクター、ディスクモア	トラクター、テッダーレーキ	トラクター、テッダーレーキ	トラクター、ロールペール	トラクター、ロールペール	トラクター、ロールペール	トラクター、ラッピングマシン	トラクター、ロータリー		
投入資材	堆肥2000kg	苦土石灰100kg		種子3kg、種303 77kg、ようりん23kg					トワイン(P.P製 0.3kg)			ラッピングフィルム(PE製 1.52kg)	酪NK32 38kg				トワイン(P.P製 0.6kg)		ラッピングフィルム(PE製 3.04kg)				
エネルギー	水(L)																					0	
	ガソリン(L)																					0	
	混合ガソリン(L)																					0	
	軽油(L)	0.42	0.3	2.83	0.2	0.52	0.68	0.22	0.22	0.28	1.83	0.75	0.13	0.68	0.22	0.22	0.28	3.66	1.5	2.83		17.77	
	灯油(L)																					0	
	A重油(L)																					0	
	電力(kwh)																					0	
肥料	肥料(kg)	2000	100										38									2138	
	窒素(kg)	9			10.1								4.94									24.04	
	リン酸(kg)	4.3			20																	24.3	
	単質肥料(円)		2450		1414.5																	3864.5	
	複合肥料(円)				5467								2166									7633	
	有機肥料(円)	10000																				10000	
農薬	農薬の種類1(kg)																					0	
	農薬(円)																					0	
大気負荷	CO2(e)(燃料分)	1110.48	793.2	7482.52	528.8	1374.88	1797.92	581.68	581.68	740.32	4838.52	1983	343.72	1797.92	581.68	581.68	740.32	9677.04	3966	7482.52	0	46983.88	
	CO2(e)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CO2(e)(肥料分)	24000	22050	0	44985.8	0	0	0	0	0	0	0	12779.4	0	0	0	0	0	0	0	0	103815.2	
	CO2(e)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CO2(e)(合計)	25110.48	22843.2	7482.52	45514.6	1374.88	1797.92	581.68	581.68	740.32	4838.52	1983	13123.12	1797.92	581.68	581.68	740.32	9677.04	3966	7482.52	0	150799.1	
	NOX(e)(燃料分)	7.686	5.49	51.789	3.66	9.516	12.444	4.026	4.026	5.124	33.489	13.725	2.379	12.444	4.026	4.026	5.124	66.978	27.45	51.789	0	325.191	
	NOX(e)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	NOX(e)(合計)	7.686	5.49	51.789	3.66	9.516	12.444	4.026	4.026	5.124	33.489	13.725	2.379	12.444	4.026	4.026	5.124	66.978	27.45	51.789	0	325.191	
	SOX(e)(燃料分)	2.6628	1.902	17.9422	1.268	3.2968	4.3112	1.3948	1.3948	1.7752	11.6022	4.755	0.8242	4.3112	1.3948	1.3948	1.7752	23.2044	9.51	17.9422	0	112.6618	
	SOX(e)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SOX(e)(合計)	2.6628	1.902	17.9422	1.268	3.2968	4.3112	1.3948	1.3948	1.7752	11.6022	4.755	0.8242	4.3112	1.3948	1.3948	1.7752	23.2044	9.51	17.9422	0	112.6618	
	CH4(g)																					0	
	N2O(g)	45			50.5								24.7									120.2	
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																					0	
(プラスチック廃棄物)	ポリエチレン kg											1.52										4.92	
	ポリプロピレン kg											0.3										0.9	
埋め戻し(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																					0	
	廃棄物の種類2(kg)																					0	
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																					0	
	廃棄物の種類2(kg)																					0	
アウトプット	ラップサイレーン kg											400								800		1200	
																						6000kg/10a(乾物率20%)	

作物・積算基準 【カンショ(澱粉・焼酎用)】【10a(種芋:200kg/10a、5300本/10a)】
栽培体形 【澱粉・焼酎原料用マルチ栽培】

作業期間																			
	各作業工程	苗床消毒	施肥	耕耘	ビニル張り	種芋消毒	種芋植え付け	苗床管理	耕耘	消毒	鎮圧	ガス抜き	堆肥散布	耕耘	施肥	耕耘	畝立てマルチ	採苗	
使用作業機械・機材				カルチベータ					トラクタ、ロータリー	トラクタ、 土壌消毒器	トラクタ、 ローラー	トラクタ、 ロータリー	トラクター、 マニュアルプレッダー	トラクタ、 ローラー	トラクタ、 ライムソー	トラクタ、 ロータリー	トラクタ、 畝立てマルチ		
投入資材			堆肥24kg、 硫酸1.8kg、 過石1.2kg、 塩加0.9kg										堆肥1200kg		イモ化成82060kg	ポリマルチ(PE)46kg			
エネルギー		水(L)						15000											
		ガソリン(L)																	
		混合ガソリン(L)																	
		軽油(L)		0.4					1.9	0.6	0.32	1.9	0.42	1.9	0.32	1.9	2.9		
		灯油(L)																	
		A重油(L)																	
		電力(kwh)																	
肥料		肥料(kg)	28										12000		60				
		窒素(kg)	0.82										5.4		8				
		リン酸(kg)	0.96										2.8		15.2				
		単質肥料(円)	169																
		複合肥料(円)													5790				
		有機肥料(円)	120										6000						
農薬		クロールピクリン L	1																
		ベンレートT kg				0.1													
		DD油剤 L							20										
		553粒剤 kg																	
		デブテレックス乳剤 mL																	
		デブテレックス粒剤 kg																	
		グルホシネート水和剤 mL																	
		農薬(円)	1034			102			8140										
大気負荷		CO2(g)(燃料分)	0	1057.6	0	0	0	0	5023.6	1586.4	846.08	5023.6	1110.48	5023.6	846.08	5023.6	7667.6	0	
		CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		CO2(g)(肥料分)	0	1809	0	0	0	0	0	0	0	0	14400	0	34161	0	0	0	
		CO2(g)(農薬分)	3929.2	0	0	387.6	0	0	0	30932	0	0	0	0	0	0	0	0	
		CO2(g)(合計)	3929.2	1809	1057.6	387.6	0	0	5023.6	32518.4	846.08	5023.6	15510.48	5023.6	35007.1	5023.6	7667.6	0	
		NOX(g)(燃料分)	0	7.32	0	0	0	0	34.77	10.98	5.856	34.77	7.686	34.77	5.856	34.77	53.07	0	
		NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		NOX(g)(合計)	0	7.32	0	0	0	0	34.77	10.98	5.856	34.77	7.686	34.77	5.856	34.77	53.07	0	
		SOX(g)(燃料分)	0	2.536	0	0	0	0	12.046	3.804	2.0288	12.046	2.6628	12.046	2.0288	12.046	18.386	0	
		SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		SOX(g)(合計)	0	2.536	0	0	0	0	12.046	3.804	2.0288	12.046	2.6628	12.046	2.0288	12.046	18.386	0	
		CH4(g)																	
		N2O(g)		2.542									16.74		24.8				
廃棄物		廃棄物の種類1(kg)																	
(プラスチック廃棄物)		プラの種類1(kg)																	
埋め戻し(廃棄物)		廃棄物の種類1(kg)																	
		廃棄物の種類2(kg)																	
範囲内での焼却(廃棄物)		廃棄物の種類1(kg)																	
		廃棄物の種類2(kg)																	
アウトプット		収穫物 kg																	

挿苗	除草剤 散布	害虫防 除	害虫防 除	除草剤 散布	畦畔管 理	つる刈り	マルチ 剥ぎ	掘り取り	運搬	整地	栽培期間 を通じた 管理	備考
軽トラッ ク	散粒機、 軽トラッ ク	軽トラッ ク、動力 噴霧器	軽トラッ ク、動力 噴霧器	軽トラッ ク、動力 噴霧器	刈り払い 機	つる刈り 機		堀取り機	トラック	トラクタ、 ロータ リー		
												15000
0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.12							1.72
												0
		0.02	0.02	0.02		3.8	0.28	7	1.968	1.9		27.568
												0
												0
												0
												12088
												14.22
												18.96
												169
												5790
												6120
												1
												0.1
												20
	4											4
		150										150
			4									4
				400								400
	1192	269	800	1360								12897
754.56	754.56	807.44	807.44	807.44	282.96	10047.2	740.32	18508	5203.39	5023.6	0	76945.55
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	50370
0	4529.6	1022.2	3040	5168	0	0	0	0	0	0	0	49008.6
754.56	5284.16	1829.64	3847.44	5975.44	282.96	10047.2	740.32	18508	5203.39	5023.6	0	176324.2
2.624	2.624	2.99	2.99	2.99	0.984	69.54	5.124	128.1	36.0144	34.77	0	518.5984
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.624	2.624	2.99	2.99	2.99	0.984	69.54	5.124	128.1	36.0144	34.77	0	518.5984
0	0	0.1268	0.1268	0.1268	0	24.092	1.7752	44.38	12.4771	12.046	0	174.7811
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0.1268	0.1268	0.1268	0	24.092	1.7752	44.38	12.4771	12.046	0	174.7811
												0
												44.082
												0
												0
												0
												0
												0
								4500				4500

作物・積算基準 【加工ダイコン】【10a(播種量 2dl/10a)】
栽培体形 【露地無マルチ】

作業期間		深耕	整地	土壤消毒	鎮圧	ガス抜き	堆肥散布	石灰散布	整地	施肥	土壤施薬	畝立て・播種	間引き	中耕	追肥	
使用作業機械・機材	各作業工程	トラクター、プラウ	トラクター、ロータリー	トラクター、土壤消毒器	トラクター、ローラー	トラクター、ロータリー	トラクター、マニュアルプレッダー	トラクター、ライムソワー	トラクター、ロータリー	トラクター、ライムソワー	散粒機	トラクター、マルチャー、テープシーダー		管理機	軽トラック	
投入資材							堆肥 1500kg	苦土石灰 100kg		尿素硫化磷 安60kg、BM しょうりん 40kg、ほう砂 1kg		種子0.5kgシードテープ(0.1kg)	軽トラック		NK化成7号	
エネルギー	水(L)															
	ガソリン(L)												0.32			0.32
	混合ガソリン(L)															
	軽油(L)	1.28	1.9	0.6	0.32	1.9	0.42	0.32	1.9	0.32		2.9		0.4	0.2	
	灯油(L)															
肥料	A重油(L)															
	電力(kwh)															
	肥料(kg)							121		101						40
	窒素(kg)						6.75			9.6						5.6
	リン酸(kg)						3.45			13.6						
	単質肥料(円)							2450		6424						
	複合肥料(円)									6932						2296
農薬	有機肥料(円)						7500									
	DD92 L			20												
	ダイシストン粒剤 kg										6					
	パダンSG水溶剤 mL															
	バシレックス水剤 mL															
	アフアーム乳剤 mL															
	デランK水和剤 mL															
	トレファノサイド乳 mL															
大気負荷	農薬(円)			9817							1840					
	CO2(g)(燃料分)	3384.32	5023.6	1586.4	846.08	5023.6	1110.48	846.08	5023.6	846.08	0	7667.6	754.56	1057.6	1283.36	
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	CO2(g)(肥料分)	0	0	0	0	0	18000	22050	0	98714.8	0	0	0	0	13546.4	
	CO2(g)(農薬分)	0	0	37304.6	0	0	0	0	0	0	6992	0	0	0	0	
	CO2(g)(合計)	3384.32	5023.6	38891	846.08	5023.6	19110.48	22896.08	5023.6	99560.88	6992	7667.6	754.56	1057.6	14829.8	
	NOX(g)(燃料分)	23.424	34.77	10.98	5.856	34.77	7.686	5.856	34.77	5.856	0	53.07	2.624	7.32	6.284	
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	NOX(g)(合計)	23.424	34.77	10.98	5.856	34.77	7.686	5.856	34.77	5.856	0	53.07	2.624	7.32	6.284	
	SOX(g)(燃料分)	8.1152	12.046	3.804	2.0288	12.046	2.6628	2.0288	12.046	2.0288	0	18.386	0	2.536	1.268	
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SOX(g)(合計)	8.1152	12.046	3.804	2.0288	12.046	2.6628	2.0288	12.046	2.0288	0	18.386	0	2.536	1.268	
	CH4(g)															
	N2O(g)						12.825			18.24						10.64
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)															
	(プラスチック廃棄物)ポリエチレン kg															
	埋め戻し(廃棄物)残渣 kg												100			
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)															
	廃棄物の種類2(kg)															
	廃棄物の種類3(kg)															
アウトプット	収穫物 kg															

防除	防除	防除	防除	除草剤散布	畦畔管理	抜き取り	収穫調整	運搬	マルチ剥ぎ	整地	栽培期間を通じた管理	備考
軽トラク、 動噴	軽トラク、 動噴	軽トラク、 動噴	軽トラク、 動噴	軽トラク、 動噴	草刈り機	ダイコン 収穫機		トラク	トラクター、 マルチ回収 機	トラクター、 ロータリー		
パダンSG水 溶剤(カル タップ塩酸塩 75.0%)、13 cc	バシレッ クス水和 剤(BT毒 素10%)2 0cc、	アフアーム 乳剤(エマメ クチン安息 香酸塩1%) 10cc	デランK水和 剤(シチアノ ン13%、塩 基性塩化銅 43%)	トレファノサ イド乳剤(トリ フルリン44.5%) 200cc								
												0
0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.06							2.3
												0
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		18.7		1.968	0.28	0.19		33.698
												0
												0
												0
												262
												21.95
												17.05
												8874
												9228
												7500
												20
												6
13												13
	20											20
		10										10
			250									250
				200								200
74	173	186	780	1010								13880
807.44	807.44	807.44	807.44	807.44	141.48	49442.8	0	5203.39	740.32	502.36	0	94520.912
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	152311.2
281.2	657.4	706.8	2964	3838	0	0	0	0	0	0	0	52744
1088.64	1464.84	1514.24	3771.44	4645.44	141.48	49442.8	0	5203.39	740.32	502.36	0	299576.11
2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	0.492	342.21	0	36.0144	5.124	3.477	0	635.5334
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	0.492	342.21	0	36.0144	5.124	3.477	0	635.5334
0.1268	0.1268	0.1268	0.1268	0.1268	0	118.558	0	12.4771	1.7752	1.2046	0	213.64532
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.1268	0.1268	0.1268	0.1268	0.1268	0	118.558	0	12.4771	1.7752	1.2046	0	213.64532
												0
												41.705
									40			0
												40
							2700					2800
												0
												0
												0
												0
								4500				4500

作物・積算基準 【青刈リトウモロコシ】【10a(播種量 3kg/10a)】
栽培体形 【バンカーサイロによるサイレージ体系】

作業期間														栽培期間を通じた管理		備考
各作業工程		堆肥散布	石灰散布	プラウ	耕起整地	施肥	播種	鎮圧	除草剤散	刈り取り	運搬	詰め込み	耕起整地			
使用作業機械・機材		トラクター、マニユアスプレッダー	トラクター、ライムソフワ	トラクター、プラウ	トラクター、ロータリー	トラクター、ブロードキャスター	トラクター、コーンプランター	トラクター、K型ローラー	トラクター、ブームスプレイヤー	トラクター、コーンハーベスター、テッピングワゴン	ダンプトラック	ダンプトラック	トラクター、ロータリー			
投入資材		堆肥(2000kg)	苦土石灰(100kg)			酪303(77kg) ようりん(23kg)							サイロ用ビニール(塩ビ1.46kg)			
エネルギー		水(L)														0
		ガソリン(L)														0
		混合ガソリン(L)														0
		軽油(L)	0.42	0.3	2.12	2.83	0.2	0.36	0.52	0.11	2.12	0.99	0.3	2.83		13.1
		灯油(L)														0
		A重油(L)														0
		電力(kwh)														0
肥料		肥料(kg)	2000	100		100										2200
		窒素(kg)	9			10.1										19.1
		リン酸(kg)	4.3			20										24.3
		単質肥料(円)		2450		1415										3865
		複合肥料(円)				5467										5467
		有機肥料(円)	10000													10000
農薬		ゲサンフロアブル mL							100							100
		農薬(円)							652							652
大気負荷		CO2(g)(燃料分)	1110.48	793.2	5605.28	7482.52	528.8	951.84	1374.88	290.84	5605.28	2617.56	793.2	7482.52	0	34636.4
		CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		CO2(g)(肥料分)	24000	22050	0	0	44990.3	0	0	0	0	0	0	0	0	91040.3
		CO2(g)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	0	2477.6	0	0	0	0	0	2477.6
		CO2(g)(合計)	25110.48	22843.2	5605.28	7482.52	45519.1	951.84	1374.88	2768.44	5605.28	2617.56	793.2	7482.52	0	128154
		NOX(g)(燃料分)	7.686	5.49	38.796	51.789	3.66	6.588	9.516	2.013	38.796	18.117	5.49	51.789	0	239.73
		NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		NOX(g)(合計)	7.686	5.49	38.796	51.789	3.66	6.588	9.516	2.013	38.796	18.117	5.49	51.789	0	239.73
		SOX(g)(燃料分)	2.6628	1.902	13.4408	17.9422	1.268	2.2824	3.2968	0.6974	13.4408	6.2766	1.902	17.9422	0	83.054
		SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		SOX(g)(合計)	2.6628	1.902	13.4408	17.9422	1.268	2.2824	3.2968	0.6974	13.4408	6.2766	1.902	17.9422	0	83.054
		CH4(g)														0
		N2O(g)	18				20.2									38.2
廃棄物		廃棄物の種類1(kg)														0
(プラスチック廃棄物)		塩化ビニル kg										1.46				1.46
埋め戻し(廃棄物)		廃棄物の種類1(kg)														0
		廃棄物の種類2(kg)														0
範囲内での焼却(廃棄物)		廃棄物の種類1(kg)														0
		廃棄物の種類2(kg)														0
アウトプット		収穫物 kg											7000			7000

作物・積算基準【普通温州ミカン】【10a(経営面積:2ha:50本/10a)
栽培体型【周年露地栽培】

作業期間		防寒対策(1月上旬)	土壌改良(1月)	剪定(2月)	除草剤(2月)	土曜改良(2月)	施肥(3月)	防除(3月)	防除(5月)	摘蕾(5月)	草刈り(5月)	施肥(6月)	施肥(11月)	防除(6月)	品質向上剤(6月)	防除(7月)
使用作業機械・機材	各作業工程	農用運搬車 (0.2h/2ha)	農用運搬車 (13h/2ha)	軽トラ (50km/2ha)	動力噴霧器 (10h/2ha)	農用運搬車 (0.5h/2ha)	農用運搬車 (0.5h/2ha)	スピードス プレイヤー (2.4h/2ha)	スピードス プレイヤー (2.4h/2ha)	人のみ	草刈器	農用運搬車 (0.5h/2ha)	農用運搬車 (0.5h/2ha)	スピードス プレイヤー (2.4h/2ha)	動力噴霧器 (20h/2ha)、 ホース、ノズル	スピードス プレイヤー (2.4h/2ha)
投入資材	寒冷紗(289,800円, 1400m/2ha) @20700円		牛糞堆肥			アズミック30	柑配11号 有機割合 72%, 6-5-5		(6kg/2ha)			ジシアン S282 12-8-12	FTE S604 16-10-14			
エネルギー	水(L)			200				590	600					590	199.9	599.85
	ガソリン(L)	0.015	0.975	0.2	0.575	0.0375	0.0375	0.7512	0.7512		1.07	0.0375	0.0375	0.7512	1.15	0.7512
	混合ガソリン(L)															
	軽油(L)															
	灯油(L)															
	A重油(L)															
肥料	電力(kwh)															
	肥料(kg)		2000			160	120					100	60			
	窒素(kg)		15.4				7.2					12	9.6			
	リン酸(kg)															
	単質肥料(円)															
	複合肥料(円)						2503.2					8050	5490			
農薬	有機肥料(円)		6300			9360	6436.8									
	ゾーバー g			300										750		
	マシン油 L							10						10		
	ストロビーDF g								300							
	ジマンダイセン水剤 g															
	フィガロン L														0.2	
	Mダイファー水和剤 g															750
	アドマイヤーFA mL															150
	ケルセン乳剤 mL															
	バスタ L															
	バロックFA L															
	パノコン乳剤 L															
	ペフラン液剤 L															
	農薬(円)				3590				2683	4566					3765	6820
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	35.37	2299.05	471.6	1355.85	88.425	88.425	1771.33	1771.33	0	2523.06	88.425	88.425	1771.33	2711.7	1771.33
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	15120	0	0	22464	30217.2	0	0	0	0	47495	32391	0	0	0
	CO2(g)(農薬分)	0	0	0	13642	0	0	10195.4	17350.8	0	0	0	0	14307	25916	13121.4
	CO2(g)(合計)	35.37	17419.05	471.6	14997.85	22552.425	30305.625	11966.73	19122.13	0	2523.06	47583.425	32479.425	16078.33	28627.7	14892.73
	NOX(g)(燃料分)	0.123	7.995	1.64	4.715	0.3075	0.3075	6.15984	6.15984	0	8.774	0.3075	0.3075	6.15984	9.43	6.15984
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	0.123	7.995	1.64	4.715	0.3075	0.3075	6.15984	6.15984	0	8.774	0.3075	0.3075	6.15984	9.43	6.15984
	SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(合計)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH4(g)																
N2O(g)																
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)															
	(プラスチック廃棄物) プラの種類1(kg)															
埋め戻し(廃棄物)	乾物 kg									0.15						
	廃棄物の種類2(kg)															
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)															
	廃棄物の種類2(kg)															
アウトプット	乾物(剪定) t			2.5												
	収穫物 t															

作物・積算基準【普通温州ミカン】【10a(経営面積:2ha:50本/10a)】
栽培体型【周年露地・マルチ栽培】

作業期間		防寒対策(1月上旬)	土壌改良(1月)	葉面散布(1-3月に2回)	剪定(2月)	土曜改良(2月)	施肥(3月)	防除(3月)	除草剤(4月)	施肥(5月)	防除(5月)	摘蕾(5月)	施肥(6月)	防除(6月)	品質向上剤(6月)	除草剤(7月)	防除(7月)
各作業工程	作業期間	防寒対策(1月上旬)	土壌改良(1月)	葉面散布(1-3月に2回)	剪定(2月)	土曜改良(2月)	施肥(3月)	防除(3月)	除草剤(4月)	施肥(5月)	防除(5月)	摘蕾(5月)	施肥(6月)	防除(6月)	品質向上剤(6月)	除草剤(7月)	防除(7月)
使用作業機械・機材		農用運搬車(0.2h/2ha)	農用運搬車(13h/2ha)	スピードスプレー(2.4h/2ha×2回)	軽トラ(50km/2ha)	農用運搬車(0.5h/2ha)	農用運搬車(0.5h/2ha)	スピードスプレー(2.4h/2ha)	動力噴霧器(10h/2ha)ホース、ノズル	農用運搬車(0.5h/2ha)	スピードスプレー(2.4h/2ha)	人力のみ	農用運搬車(0.5h/2ha)	スピードスプレー(2.4h/2ha)	動力噴霧器(20h/2ha)、ホース、ノズル	動力噴霧器(10h/2ha)、ホース、ノズル	スピードスプレー(2.4h/2ha)
投入資材		寒冷紗(289,800円, 1400m/2ha)@20700円	牛糞堆肥	プロテア-青10-5-3		アズミック30	柑配11号有機割合72%, 6-5-5			柑配12号有機割合545%, 7-6-7			ジシアンS282 12-8-12				
エネルギー	水(L)			1200				590	99.5		600			590	199.9	99.5	599.85
	ガソリン(L)	0.015	0.975	1.5025	0.2	0.0375	0.0375	0.7512	0.575	0.0375	0.7512		0.0375	0.7512	1.15	0.575	0.7512
	混合ガソリン(L)																
	軽油(L)																
	灯油(L)																
	A重油(L)																
	電力(kwh)																
肥料	肥料(kg)		2000			160	120			120			100				
	窒素(kg)		15.4				7.2			8.4			12				
	リン酸(kg)																
	単質肥料(円)																
	複合肥料(円)			506.4			2503.2			4664.4			8050				
	有機肥料(円)		6300			9360	6436.8			5475.6							
農薬	ラウンドアップ液L																0.5
	マシン油 L							10						10			
	ストロビーDF g										300						
	ジマンダイセン水: g													750			
	フィガロン L														0.2		
	Mダイファー水和? g																750
	アドマイヤーFA mL																150
	ケルセン乳剤 mL																
	バスタ L								0.5								
	バロックFA L																
	パノコン乳剤 L																
	ペフラン液剤 L																
	農薬(円)						2683	2220		4566			3765	6820	1730	3453	
大気負荷	CO2(g)(燃料分)	35.37	2299.05	3542.895	471.6	88.425	88.425	1771.3296	1355.85	88.425	1771.3296	0	88.425	1771.3296	2711.7	1355.85	1771.3296
	CO2(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CO2(g)(肥料分)	0	15120	2987.76	0	22464	30217.2	0	0	40661.4	0	0	47495	0	0	0	0
	CO2(g)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	10195.4	8436	0	17350.8	0	14307	25916	6574	13121.4	
	CO2(g)(合計)	35.37	17419.05	6530.655	471.6	22552.425	30305.625	11966.73	9791.85	40749.825	19122.13	0	47583.425	16078.33	28627.7	7929.85	14892.73
	NOX(g)(燃料分)	0.123	7.995	12.3205	1.64	0.3075	0.3075	6.15984	4.715	0.3075	6.15984	0	0.3075	6.15984	9.43	4.715	6.15984
	NOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	NOX(g)(合計)	0.123	7.995	12.3205	1.64	0.3075	0.3075	6.15984	4.715	0.3075	6.15984	0	0.3075	6.15984	9.43	4.715	6.15984
	SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(電力分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SOX(g)(合計)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CH4(g)																
	N2O(g)																
廃棄物	廃棄物の種類1(kg)																
(プラスチック廃棄物)	プラの種類1(kg)																
埋め戻し(廃棄物)	乾物 kg											3		0.15			
	廃棄物の種類2(kg)																
範囲内での焼却(廃棄物)	廃棄物の種類1(kg)																
	廃棄物の種類2(kg)																
アウトプット	乾物(剪定) t				2.5												
	収穫物 t																

マルチ設置(8月)	品質向上剤(8月)	防除(8月)	枝つり(9月)	防除(9月)	摘果、樹上選果(9-11月)	防除(10月)	防除(11月)	収穫(12月)	選果、出荷(12-1月)	栽培期間を通じた管理	備考
農用運搬車(0.5h/2ha)	動力噴霧器(20h/2ha)、ホース、ノズル	スピードスプレイヤー(2.4h/2ha)	農用運搬車(0.5h/2ha)	スピードスプレイヤー(2.4h/2ha)	人力的み	スピードスプレイヤー(2.4h/2ha)	スピードスプレイヤー(2.4h/2ha)	トラック(4km×25日)、軽トラック(4km×25日)、臨時雇用4名、1.5t/1日搬入	トラック(選果場まで47往復/2ha)	軽トラックでの圃場往復、1日2往復、20日/1月	
タイベック(2m×100mを100本/2ha)、トンボ(7000個/2ha)			支柱(1000本)、マイカ線(10m×1000本)						ダンボール箱(5500個/2ha)歩留まり80%、残りは目減り・加工		
	199.9	599.6		599.7		599.4	599.7				6577.05
0.0375	1.15	0.7512	0.0375	0.7512		0.7512	0.7512	0.4		3.84	16.6171
								0.7	1.315		2.015
											0
											0
											0
											2500
											43
											0
											0
											15724
											27572.4
											0.5
											20
											300
		750									1500
	0.2										0.4
											750
											150
			400								400
											0.5
				0.3							0.3
						0.6					0.6
							0.3				0.3
	6820	2665		5346		2052	1794				43914
88.425	2711.7	1771.3296	88.425	1771.3296	0	1771.3296	1771.3296	2794	3476.86	9054.72	44510.7818
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158945.36
0	25916	10127	0	20314.8	0	7797.6	6817.2	0	0	0	166873.2
88.425	28627.7	11898.33	88.425	22086.13	0	9568.9296	8588.5296	2794	3476.86	9054.72	370329.3418
0.3075	9.43	6.15984	0.3075	6.15984	0	6.15984	6.15984	16.09	24.0645	31.488	173.13472
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.3075	9.43	6.15984	0.3075	6.15984	0	6.15984	6.15984	16.09	24.0645	31.488	173.13472
0	0	0	0	0	0	0	0	4.438	8.3371	0	12.7751
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	4.438	8.3371	0	12.7751
											0
											0
											0
											0
						78.75					81.9
											乾物重量
											0
											0
											0
											2.5
									3.5		3.5

作物・積算基準【ナシ栽培】【10a(ただし、経営面積は50a)】
 栽培体型【露地栽培(ヤマナシ台、改良折衷式棚仕立て)】

作業期間	各作業工程	整枝・せん定	有機物施用	人工受粉(含、花粉採取)	摘花・摘果	多目的防災網展張	芽かき・新梢管理	収穫・出荷	施肥(礼肥)	多目的防災網収納	施肥(基肥)	病虫害防除	除草	栽培期間を通じた管理		備考
	動力運搬車	動力運搬車	開葯器					軽トラック・動力運搬車	動力運搬車	動力運搬車	動力運搬車	スピードスプレーヤ	歩行式草刈機	軽トラック		
	結束紐	堆肥					結束紐					農薬18銘柄				
水(L)												5100				5100
ガソリン(L)	5.85	1.2				0.3		8.6	1.5	0.15	1.5		5.1	16.8		41
混合ガソリン(L)																0
軽油(L)												14.7				14.7
灯油(L)																0
A重油(L)																0
電力(kwh)				6												6
肥料(kg)		1000							23.8		250					1273.8
窒素(kg)		12.2							5		20					37.2
リン酸(kg)											20					20
単質肥料(円)								786								786
複合肥料(円)											11250					11250
有機肥料(円)		3000														3000
イミダクロプリド kg												0.3				0.3
ヘキサコナゾール L												0.3				0.3
フェニプロモレート L												0.7				0.7
キヤブタン・有機銅 kg												1.5				1.5
キヤブタン・ベノミル kg												1.725				1.725
ハミチオン L												0.2				0.2
ミルベメチン kg												0.15				0.15
トラロトリン kg												0.15				0.15
ジフェノコナゾール kg												0.075				0.075
DMTP kg												0.2				0.2
MEP kg												0.6				0.6
クロルピリホス kg												0.3				0.3
ジチアノ L												0.3				0.3
ジラム・チウラム kg												1.5				1.5
エトキサゾール L												0.15				0.15
イミダジンアルベシル酸1 kg												0.8				0.8
フェナリモル kg												0.1				0.1
フェンプロパトリン kg												0.3				0.3
農薬(円)												42004				42004
CO2(g)(燃料分)	13794.3	2829.6	0	0	707.4	0	20278.8	3537	353.7	3537	38866.8	12025.8	39614.4			135544.8
CO2(g)(電力分)	0	0	2286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2286
CO2(g)(肥料分)	0	7200	0	0	0	0	0	7074	0	66375	0	0	0	0		80649
CO2(g)(農薬分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159615.2	0	0	0		159615.2
CO2(g)(合計)	13794.3	10029.6	2286	0	707.4	0	20278.8	10611	353.7	69912	198482	12025.8	39614.4			378095
NOX(g)(燃料分)	47.97	9.84	0	0	2.46	0	70.52	12.3	1.23	12.3	269.01	41.82	137.76			605.21
NOX(g)(電力分)	0	0	1.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1.74
NOX(g)(合計)	47.97	9.84	1.74	0	2.46	0	70.52	12.3	1.23	12.3	269.01	41.82	137.76			606.95
SOX(g)(燃料分)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93.198	0	0	0		93.198
SOX(g)(電力分)	0	0	1.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1.32
SOX(g)(合計)	0	0	1.32	0	0	0	0	0	0	0	93.198	0	0	0		94.518
CH4(g)																0
N2O(g)																0
廃棄物		20000					750									20750
(プラスチック廃棄物)		400			25									340		765
埋め戻し(廃棄物)					25									340		365
範囲内での焼却(廃棄物)																0
廃棄物の種類1(kg)																0
廃棄物の種類2(kg)																0
廃棄物の種類3(kg)																0
アウトプット	収穫果実 kg							3000								3000