

令和4年度みどりの食料システム戦略推進交付金のうちグリーンな栽培体系への転換サポート

産地戦略

事業実施主体名： 有田コープファーム防除合理化協議会

都道府県名： 和歌山県有田郡有田川町 対象品目： 温州みかん（露地栽培）

策定年月： 令和5年3月 目標年次： 令和9年

※事業実施計画における目標年度の翌年度から5年目とする。

環境負荷軽減の取組

○	化学農薬の使用量低減		化学肥料の使用量低減		有機農業の取組面積拡大		温室効果ガスの削減 (水田からのメタンの発生抑制)
	温室効果ガスの削減 (バイオ炭の利用)		温室効果ガスの削減 (石油由来資材からの転換)		温室効果ガスの削減 (プラスチック被覆肥料対策)		温室効果ガスの削減 (CO2、N2Oの排出削減)

※ 複数の栽培体系を検討した場合は、栽培体系ごとに産地戦略を策定すること。

第1 事業実施地域の現状と目指すべき姿

1 事業実施地域

和歌山県有田川町

※事業実施計画書第1の4の事業実施地域を記載。

2 事業実施地域の現状

近年、温暖化の影響もあり梅雨期や台風襲来時にこれまでにない集中豪雨や積算雨量を記録することが多くなっている。現在、地域の黒点病防除は、薬剤を累積降水量200～250mmで再散布しており、前述の気象条件では散布回数が増すうえ、降雨が続く場合は、防除適期を逃してしまう。

※1の事業実施地域の現状について、実施しようとしている環境負荷軽減の取組の実施状況等、課題と認識している点について具体的に記載。

3 事業実施地域を目指すべき姿

慣行に比べ耐雨性が増す新たな防除法の普及により、化学農薬の使用量低減と散布労力の軽減を目指す。

※事業実施地域内へのグリーンな栽培体系の普及により、2に記載した課題がどう改善され、どのような姿になるのかを具体的に記載。

第2 グリーンな栽培体系の普及に向けた取組

1 今後普及すべきグリーンな栽培体系

ア 取り入れる技術

	取り入れる技術	期待される効果
環境にやさしい栽培技術	化学農薬の耐雨性向上による防除回数の低減	左記技術により、多雨年であれば散布回数を1～2回削減でき化学農薬の使用量低減が図られる
省力化技術	農薬の散布回数減少による作業量の削減	左記技術により、多雨年であれば散布回数を1～2回削減でき作業量の削減が図られる

※環境にやさしい栽培技術欄には、表紙で選択した環境負荷軽減の取組に対応する技術を記載。

※省力化技術欄について、環境にやさしい栽培技術欄に記載した技術と同一技術の場合は再掲する。

※期待される効果は、検証結果、計画書に添付したバックデータ等を踏まえて、可能な範囲で定量的に記載する。

※行は適宜追加してください。

イ 現在の栽培体系

別紙のとおり

項目	作業時期												備考	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
作業段階														
技術														

※事業実施地域における現在の一般的な営農体系を記載。

※作業時期は作物の栽培期間等に応じて調整可能。



ウ グリーンな栽培体系

別紙のとおり

項目	作業時期												備考	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
作業段階														
技術														

※アで記載した「環境にやさしい栽培技術」及び「省力化技術」が、栽培体系のどの工程に取り入れられるのか明確に記載。

2 新たな栽培体系の普及に向けた目標

ア 環境負荷軽減の目標

年度		R4 (現状値)	R9 (目標値)	増減率 (%)	備考
1	化学農薬の耐雨性向上による防除回数 の低減	0	3	-	
	単位 ha				
2					
	単位				
3					
	単位				

※指標欄については、表紙で選択した環境負荷軽減の取組に応じて指標を設定する（化学農薬の散布回数、成分数、化学肥料の使用量、窒素成分量 等）。

また、設定した指標の単位が分かるように記載。

※目標値は表紙の目標年次における目標値を記載。

※増減率は $\text{目標値}/\text{現状値}-1 = \text{増減率}$ で算出。

※化学農薬の使用量低減の取組については、化学農薬の使用量の低減割合の目標を設定する。ただし、導入する技術により、使用量の低減の確認が困難な場合は、取組面積の目標を設定する。

※化学肥料の使用量低減の取組については、化学肥料の使用量低減割合の目標を設定する。

※有機農業の取組面積拡大、温室効果ガスの削減の取組については、新たに取り入れる技術の取組目標面積を設定する。面積以外の指標で目標設定ができる場合は追加で設定することも可能。

※温室効果ガスの削減の取組については、ウにおいて取組面積の目標を設定することで、環境負荷軽減の目標設定に代えることができる。複数の技術を取り入れる場合に、個別の技術について取組面積の目標を設定する場合等、グリーンな栽培体系の取組面積以外に目標設定する場合は、アにおいて目標を記載することができる。

※備考欄には、現状値等の出典（現行のJA等の栽培暦、都道府県や市町村等の指標、検証農家の作業日誌や帳簿等からの試算など）を記載。

※1つの栽培体系で複数の環境負荷軽減の取組を組み合わせる場合は、取組ごとに指標を設定し、記載欄が足りない場合は適宜追加する。

イ 省力化目標

指標		年度	R4 (現状値)	R9 (目標年次)	増減率 (%)	備考
1	農薬の散布回数減少による作業量の削減		450 (10aあたり)	270 (10aあたり)	▲40%	
	単位	分				
2						
	単位					
3						
	単位					

※指標欄については、原則、取り入れる省力化技術に応じて、作業人員の削減、作業時間の削減、作業工程の削減の目標を設定する。複数設定する場合は、適宜記載欄を追加する。

※目標値は表紙の目標年次における目標値を記載。

※増減率は $\frac{\text{目標値}}{\text{現状値}} - 1 = \text{増減率}$ で算出。

※アシストスーツなど、定量的な目標設定が困難場合は、指標は当該技術を取り入れる面積とし、備考欄を追加して検証を行った農業者に対するアンケート等により確認した省力化の効果を記載。

※備考欄に現状値の出典（統計値、都道府県の農業経営指標、JA等の栽培暦、検証農家の作業日誌等からの試算など）を記載。

ウ 普及を目指す面積

(単位：ha)

指標		年度	R4 (現状値)	R9 (目標値)	増減率 (%)	備考
対象品目全体の作付面積			50	50	0%	
0.	うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積		0	3	-	
	普及割合		0%	6%		

※対象品目全体の面積については、事業実施地域全体の面積（母数）を記載する。水稲（主食用米）を対象品目とする場合は、水田収益力強化ビジョン等における主食用米作付面積の傾向を踏まえて目標値を設定すること。

※目標値は表紙の目標年次における目標値を記載。

※増減率は $\frac{\text{目標値}}{\text{現状値}} - 1 = \text{増減率}$ で算出。

※「うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積」欄には、第2の1のウに記載する「グリーンな栽培体系」に取り組む面積を記載する。

※生分解性マルチへの転換等、1つの栽培体系を複数品目に適用する場合等であって、品目別に目標を設定する場合は、品目ごとに表を作成。

第3 関係者の役割分担及び取組内容

構 成 員	役割分担及び取組内容				
	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度 (目標年次)
和歌山県 (普及組織：有田振興局)	有田コープファーム組合員への巡回指導、有田コープファーム職員への病虫害発生予察情報の提供、有田みかんデータベースの雨量データの提供等	有田コープファーム組合員への巡回指導、有田コープファーム職員への病虫害発生予察情報の提供、有田みかんデータベースの雨量データの提供等	有田コープファーム組合員への巡回指導、有田コープファーム職員への病虫害発生予察情報の提供、有田みかんデータベースの雨量データの提供等	有田コープファーム組合員への巡回指導、有田コープファーム職員への病虫害発生予察情報の提供、有田みかんデータベースの雨量データの提供等	有田コープファーム組合員への巡回指導、有田コープファーム職員への病虫害発生予察情報の提供、有田みかんデータベースの雨量データの提供等
農事組合法人有田コープファーム	上記記載の有田振興局からの病虫害発生予察情報及び雨量データ等の組合員への伝達及び下記記載の果樹試験場の助言に対して組合員に指導する	上記記載の有田振興局からの病虫害発生予察情報及び雨量データ等の組合員への伝達及び下記記載の果樹試験場の助言に対して組合員に指導する	上記記載の有田振興局からの病虫害発生予察情報及び雨量データ等の組合員への伝達及び下記記載の果樹試験場の助言に対して組合員に指導する	上記記載の有田振興局からの病虫害発生予察情報及び雨量データ等の組合員への伝達及び下記記載の果樹試験場の助言に対して組合員に指導する	上記記載の有田振興局からの病虫害発生予察情報及び雨量データ等の組合員への伝達及び下記記載の果樹試験場の助言に対して組合員に指導する
農業者	有田コープファームからの情報提供と技術指導に基づき防除を含むカンキツ栽培を行う	有田コープファームからの情報提供と技術指導に基づき防除を含むカンキツ栽培を行う	有田コープファームからの情報提供と技術指導に基づき防除を含むカンキツ栽培を行う	有田コープファームからの情報提供と技術指導に基づき防除を含むカンキツ栽培を行う	有田コープファームからの情報提供と技術指導に基づき防除を含むカンキツ栽培を行う
和歌山県果樹試験場	病害の多発が予想される気象条件の際、防除方法等について助言する	病害の多発が予想される気象条件の際、防除方法等について助言する	病害の多発が予想される気象条件の際、防除方法等について助言する	病害の多発が予想される気象条件の際、防除方法等について助言する	病害の多発が予想される気象条件の際、防除方法等について助言する
和歌山県農業革新支援センター	県、普及組織に対し情報提供・助言する	県、普及組織に対し情報提供・助言する	県、普及組織に対し情報提供・助言する	県、普及組織に対し情報提供・助言する	県、普及組織に対し情報提供・助言する

※新たな営農技術体系の普及・定着に向けての役割及び取組内容を具体的に記載してください。

※記載欄は適宜追加する等調整してください。

第4 その他(任意項目等)

※販売形式、販路開拓の検討状況、出荷先、PR方法等の販売方法や、他の補助事業等を活用した機械導入等の環境整備の計画等、栽培体系の普及に向けて位置付けておく事項があれば、**適宜記載欄**を設けて記載。

別紙

現在の栽培体系
(6月中下旬～8月下旬)

グリーンな栽培体系
(6月中下旬～8月下旬)

追加散布
の基準

前回散布の1か月後または
累積降雨量が200～250mmに達した
時点

前回散布の1か月後または
累積降雨量が500～550mmに達した
時点

6月中下旬 ジマンダイセン水和剤(600倍)
夏用マシン油乳剤(97%)(200倍)
アドマイヤーフロアブル(3,000倍)

ジマンダイセン水和剤(400倍)
夏用マシン油乳剤(97%)(200倍)
アドマイヤーフロアブル(3,000倍)

7月上旬

集中豪雨

エムダイファー水和剤等の追加
散布

集中豪雨

追加散布なし

7月中下旬

ジマンダイセン水和剤(600倍)
+アビオンE(1,000倍)
ダントツ水溶剤(2,000倍)

ジマンダイセン水和剤(400倍)
+アビオンE(1,500倍)
ダントツ水溶剤(2,000倍)

8月上旬

集中豪雨

ジマンダイセン水和剤等の追加
散布

集中豪雨

追加散布なし

8月下旬

ジマンダイセン水和剤(600倍)
スタークル顆粒水溶剤(2,000倍)

ジマンダイセン水和剤(400倍)
+アビオンE(1,500倍)
スタークル顆粒水溶剤(2,000倍)