

参考様式

令和5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： 東讃農業改良普及協議会

都道府県名： 香川県 対象品目： アスパラガス

策定年月： 令和6年3月 目標年次： 令和10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 (CO ₂ 、N ₂ O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

香川県高松市、さぬき市、東かがわ市、三木町（東讃地域）

※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

当協議会管内には7つのアスパラガス部会があり、約137戸の農家が「ウェルカム」や県オリジナル品種「さぬきのめざめ」を生産している。アスパラガスの栽培においては、アザミウマ類やヨトウムシ類による食害が問題となっており、薬剤耐性等の問題から効果的な薬剤の選択を求められている。また、収穫終了後における立茎株の残渣処理が課題となっており、焼却処分を行う農家が多い中、ほ場周辺の住宅化により環境に配慮した技術を求める声が多く挙がっている。

収益性の向上を図るためには、灌水管理が重要であり、天候やほ場条件に応じた灌水時間の設定が必要であるが、灌水作業に労力を要しているほか、夏季の高温対策として遮光資材を展張しているものの、設置や秋以降の取り外しに労力がかかり、高齢化や栽培面積の拡大によってこまめな管理が難しい状況である。

※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 事業実施地域の目指すべき姿

アスパラガスの防除において、アザミウマ類の侵入抑制として赤色防虫ネット、ヨトウムシ類の侵入抑制として防蛾灯を設置することで、化学農薬の使用回数の低減を図る。

栽培時に生分解性の倒伏防止ネットを使用し、立茎株の刈取後に一緒に処分する方法の一つとして堆肥化を行い、環境に配慮した処分を行う。

労力を要する栽培管理である灌水及び夏季の高温対策について、日射制御型の自動灌水設備を導入することで日射比例の灌水が可能となるほか、ドローンを活用した遮光剤塗布により遮光資材の設置・撤去に係る労働時間を削減し、収益性向上に向けた栽培管理の徹底を図る。

※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	赤色防虫ネットの利用 防蛾灯の利用 立茎株の堆肥化（生分解性の立茎倒伏防止ネットの活用）	アザミウマ類の飛び込みを防止し、防除回数を低減 ヨトウムシ類の侵入を防ぎ、防除回数を低減 焼却している立茎株を生分解性ネットを合わせた堆肥化
省力化技術	日射制御型拍動自動灌水設備の導入 ドローンを活用した遮光剤塗布	日射比例した灌水により、灌水に係る作業時間を削減 夏場の高温対策である遮光資材の設置・撤去に係る作業時間を削減

※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

作業時期		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	備考
		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	
項目	作業段階	← 立茎 →											刈取 ←	
	技術	← 収穫 →											← 灌水 →	← 防除 →

※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

作業時期		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	備考		
		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		上中下	
項目	作業段階	← 立茎 →											刈取 ←			
	技術	← 収穫 →											← 日射制御型自動灌水設備などによる灌水 →	← 防虫ネット・防蛾灯の設置 →	← 刈取・環境にやさしい処理 →	← 遮光 →

※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

指標		年度	R5 (現状値)	R10 (目標値)	増減率 (%)	備考
1	防虫ネットまたは防蛾灯を活用した化学農薬の使用回数		アザミウマ類・ヨトウムシ類に対応した防除回数 13回	アザミウマ類・ヨトウムシ類に対応した防除回数 12回以下	▲8%	JA香川県R5防除暦 (アザミウマ類・ヨトウムシ類対応)
	単位	回				
2	立茎株の環境にやさしい処理方法		焼却以外の処理方法 1.9ha	焼却以外の処理方法 2.2ha	16%	管内アスパラガス農家への聞き取り
	単位	ha				

※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 $\text{目標値}/\text{現状値}-1$ = 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	R5 (現状値)	R10 (目標年次)	増減率 (%)	備考
1	日射制御型自動灌水設備などを用いた灌水作業時間		灌水作業時間 33時間	灌水作業時間 4.9時間	▲85%	実証農家聞き取り
	単位	時間/10a				
2	ドローンを活用した遮光		遮光資材設置・撤去作業時間 6時間	遮光資材設置・撤去作業時間 0時間	▲100%	実証農家聞き取り
	単位	時間/10a				

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

※備考欄に現状値の典拠（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	R5 (現状値)	R10 (目標値)	増減率 (%)	備考
対象品目全体の作付面積			18.6	19.0	2%	
うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積			0.2	7.0	3400%	
普及割合			1%	37%		

※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。水稻（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 $\text{目標値}/\text{現状値}-1 = \text{増減率}$ 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6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度 (目標年次)
香川県 (普及組織：東讃農業改良普及センター)			グリーンな栽培体系の周知・情報発信 栽培マニュアルに基づく技術指導		
JA香川県東讃営農センター			普及センターと連携した栽培マニュアルに基づく技術指導		
高松市 さぬき市 東かがわ市 三木町			普及センターと連携したグリーンな栽培体系の周知・情報発信		

※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。**