

## 参 考 様 式

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： JA新みやぎみどりの地区ほうれん草協議会

都道府県名： 宮城県 対象品目： ほうれん草

策定年月： R5年3月 目標年次： R9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、N20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

宮城県大崎市，美里町，涌谷町（みどりの地区）

※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

事業実施地域であるみどりの地区は，宮城県北部大崎広域圏の東部に位置し，水田を中心に園芸・畜産を組み合わせた複合型経営が主体となっている。管内は施設野菜の産地であり，特にほうれん草は国の指定産地にもなっている。部会の活動は活発であるが，近年は部会員数や作付け面積が減少傾向となっている。

事業実施地域であるみどりの地区は，宮城県北部大崎広域圏の東部に位置し，水田を中心に園芸・畜産を組み合わせた複合型経営が主体となっている。

### 3 事業実施地域を目指すべき姿

県内有数のほうれん草産地ではあるが，病害（べと病等）や虫害（アザミウマ類，アブラムシ類）の発生が問題となっていることから，環境にやさしい技術を導入することにより，環境に配慮しつつ作業の省力化も同時に図ることで，持続可能な栽培体系を確立し，産地としての体制強化も図っていく。

※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	<ul style="list-style-type: none"> <li>紫外線カットフィルム</li> <li>発生予察による適期防除</li> <li>新たな抵抗性品種の導入</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>紫外線カットフィルムを導入することでアザミウマ類、アブラムシ類等の施設内への侵入を防止及び活動抑制を図る。</li> <li>また、粘着トラップ等による発生予察を組み合わせることで適期防除を行い、化学農薬の使用量の低減を図る。</li> </ul>
省力化技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>紫外線カットフィルム、発生予察により適期防除、新たな抵抗性品種導入による防除作業の省力化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>検証までは検証効果を高めるため全ての取組を行い、化学合成農薬使用散布回数の低減、作業の省力化を図る。</li> </ul>

※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

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	●	▼	▼	■		●	▼	▼	▼	■	▼	▼	■		● : 播種 ■ : 収穫 ▼ : 防除
技術	病害及び虫害の発生状況に合わせた農薬の散布(予察なし)														

※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

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	●	▼	▼	■		●	▼	▼	▼	■	▼	▼	■		● : 播種 ■ : 収穫 ▼ : 防除
技術	UVカットフィルムの導入と粘着トラップの発生予察によりハウス内への害虫の侵入が軽減、農薬の適期散布回数 抵抗性品種の導入によりべと病などの発生量低減、それに伴う農薬の使用回数の減少及び省力														

※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		R 4 (現状値)	R 9 (目標値)	増減率 (%)	備考
1	UVカットフィルム導入に基づく殺虫剤 散布回数の低減	5回/年	3回/年	▲40%	産地の当該年度使用実績 に基づく
	単位				
2	抵抗性品種の導入に基づく殺菌剤散布 回数の低減	3回/年	2回/年	▲33%	産地の当該年度使用実績 に基づく
	単位				
3	環境負荷低減技術を導入した面積	1.5ha (検証面積)	3.0ha	200%	
	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	R 4 (現状値)	R 9 (目標年次)	増減率 (%)	備考
1	農薬散布時間の削減		6 時間/ha	3. 75時間/ha	▲63%	作業日誌及び生産者聞き取りから算出
	単位					
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  $\text{目標値}/\text{現状値}-1 = \text{増減率}$  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	R 4 (現状値)	R 9 (目標値)	増減率 (%)	備考
対象品目全体の作付面積			22	22	0%	
うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積			1. 5	3	100%	1. 5haは検証面積（事業取り組み前は0ha）
普及割合			7%	14%		

※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4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和9年度 (目標年次)
宮城県 (普及組織：美里農業改良普及センター)	事業のコーディネート 技術指導	同左	同左	同左	同左
JA新みやぎ	事業実施手続き 農業者との調整 実証ほの管理 技術指導	同左	同左	同左	同左
みどりの地区 ほうれんそう部会	実証ほの管理 技術の検証	同左	同左	同左	同左
大崎市・美里町・涌谷町	情報提供	同左	同左	同左	同左

※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。