

## 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： 奥越地区園芸タウン推進協議会

都道府県名： 福井県 対象品目： さといも

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 (CO <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> 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

福井県大野市・勝山市（奥越地区）

※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

サトイモ栽培における生育期間中の農薬散布は、従来多くて3回程度であったが、令和元年のサトイモ疫病の発生により予防剤と治療剤の散布を合わせると、多い生産者で11回の農薬散布が必要となっている。これに伴う肉体的・経営的負担の増加により作付けを減らす生産者が増えている。また慣行栽培では、子芋からでたズイキを生育期間中に刈り取る作業（子ズイキ刈り）が行われ、製品の品質向上につながっている一方で、疫病被害の拡大を助長することが分かっていることから、製品の品質を高品質に維持した状態で子ズイキ刈りを省略できる技術の開発が求められている。

環境負荷軽減の取組については、平成29年より非プラスチックコーティング肥料への切替えを行った。

※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

疫病対策のための面的一斉防除について、指導機関からの管理情報に基づき生産者が自発的にドローンによる予防的防除を行うことにより、従来よりも個別防除（セット動噴、背負い動噴）の回数が少ない状態で疫病被害がある程度抑えられ、収量が維持できるようになる。また、生分解性マルチを使用して子ズイキ刈りをしない栽培が普及することにより、作業省力化と疫病の被害拡大がさらに抑えられることにより、サトイモを大規模に作付けする生産者が増加する。

※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	<ul style="list-style-type: none"> <li>農業用ドローンを活用したサトイモ疫病の面的一斉防除</li> <li>生分解性マルチの使用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>疫病発生時期を遅らせ、疫病被害の拡大を抑えることにより、治療剤による防除回数を削減することが出来る。</li> <li>プラスチック製廃棄物の量を削減することができる</li> </ul>
省力化技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>生分解性マルチと子ズイキ刈り省略栽培を組み合わせた省力多収技術</li> <li>農業用ドローンによる防除</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>現在の収量性を維持した状態で作業の省力化ができる。</li> <li>防除にかかる作業時間と肉体的負担を削減することができる。</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																								
	3月			4月			5月			6月				7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月		
	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	
作業段階	← 畝立て			→ 定植			← 疫病等防除(個人)												← 掘り取り			← 出荷															
技術	◆ 非プラスチックコーティング肥料の使用																																				

※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																								
	3月			4月			5月			6月				7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月		
	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	
作業段階	← 畝立て			→ 定植						◆ 面的一斉防除			← 疫病等防除(個人)			← 掘り取り			← 出荷																		
技術	◆ 非プラスチックコーティング肥料の使用			◆ 生分解マルチ使用			◆ 面的一斉防除			◆ 子ズイキ刈り省略																											

※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	化学農薬使用量 (回数) の削減 (疫病の生育期間中防除)	10	8	▲20%	
	単位 回				
2	生分解性マルチの使用面積	20	40	100%	
	単位 ha				
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

年度		R 4 (現状値)	R 9 (目標年次)	増減率 (%)	備考
1	「子ズイキ刈り」回数の低減	2	0	▲100%	
	単位 分/10a				
2	農薬散布時間の削減	34.3	2.3	▲93%	
	単位 分/10a				
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)

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		95	90	▲5%	
うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積		20	60	200%	
普及割合		21%	67%		

※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  $\frac{\text{目標値}}{\text{現状値}} - 1 = \text{増減率}$  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)
福井県 (普及組織：奥越農林総合事務所)	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信
JA福井県 奥越基幹支店	「奥越里芋栽培マニュアル」の配布 技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信	技術の普及 ・栽培講習会の開催 ・管理情報の発信
大野市	「奥越里芋栽培マニュアル」の配布 生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助
勝山市	「奥越里芋栽培マニュアル」の配布 生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助	生分解性マルチ導入補助

※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。