

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：雄勝ICT協議会

都道府県名：秋田県

対象品目：ねぎ

策定年月：令和5年3月

目標年次：令和9年度

※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

秋田県湯沢市

※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

【地域概要】 本地域のねぎ栽培は近年、急速に拡大している。 【課題と認識している点】 当産地が将来にわたって発展していくためには持続可能な農業の実践が必要不可欠であるが、現状では単一作業機械の導入等にとどまっております。今後に向けては化学農薬の低減や作業負担の軽減等が課題となっている。

※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 事業実施地域を目指すべき姿

【新体系の普及で期待されること】 I P Mの実践により、化学農薬の低減が図られる。また、先端農業機械等による省力化技術を併せて活用することで、生産性を下げずに環境負荷低減を進めつつ、作業負担の一層の軽減が図られる。

※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	・発生予測と病害虫発生状況調査を行うことで、化学合成農薬の使用回数を減少することができる。	・発生予測と病害虫発生状況調査を行うことで、化学合成農薬の使用回数を減少することができる。
省力化技術	・自動操縦トラクターによる耕起・畝立て ・2連の畝立て同時施肥機の導入 ・ドローン農薬散布	・トラクター運転に慣れない者でも、正確な作業ができるので、作業効率が良くなる。 ・畝立て＋施肥の2作業が1作業になることと、1列ごとの作業が2列同時にできることで省力化が図られる。 ・防除にかかる時間が大幅に削減できる。

※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

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	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	秋冬ねぎ	
	定植						本畑管理												収穫							
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

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	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															
	定植												本畑管理												収穫																							
技術	自動操縦												IPMの実践																																			
	同時作業機												農業用ドローン																																			

※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	R 4 (現状値)	R 9 (目標値)	増減率 (%)	備考
1	化学合成農薬の使用量(回数) 低減		2 3 回成分回数	1 1 回成分回数	▲ 5 2 %	現状値 J A こまちの農薬散布基準
	単位 回数					
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 目標値/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。

※有機農薬の取組面積拡大、温室効果ガスの削減の取組については、新たに取入れら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
	年度	単位				
1	自動操縦トラクターに取り組む面積	h a	0 h a	1 0 h a	—	現状値 J A さまちの実績
		単位				
2	畝立て同時施肥機による作業工程	工程	2 工程	1 工程	▲ 5 0 %	現状値 J A さまちの実績
		単位				
3	ドローンによる農薬散布面積	h a	0 h a	1 9 h a	—	現状値 J A さまちの実績
		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 目標値/現状値-1 = 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、検証農家の作業口誌等からの試算など）を記載。

ウ 普及を目指す面積

指標	年度		R 4 (現状値)	R 9 (目標値)	増減率 (%)	備考
	年度	単位				
対象品目全体の作付面積			38	38	0%	
うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積			0	19	—	
普及割合			0%	50%		

※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 目標値/現状値-1 = 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。

(単位：ha)

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)
J A こまねちぎ部会農業 者	・実証圃の管理 ・技術の検証	・環境に優しい農業の実践 ・各種作業機械の導入検討 ・トラローンを所有している稲作農家への防除依頼	・環境に優しい農業の実践 ・各種作業機械の導入検討 ・トラローンを所有している稲作農家への防除依頼	・環境に優しい農業の実践 ・各種作業機械の導入検討 ・トラローン防除の実践	・環境に優しい農業の実践 ・各種作業機械の導入検討 ・トラローン防除の実践
J A こまねちぎ部会	・講習会の開催 ・技術に対する 評価 ・産地戦略の策定	・講習会の開催 ・産地戦略の取り組み推進	・講習会の開催 ・産地戦略の取り組み推進	・講習会の開催 ・産地戦略の取り組み推進	・講習会の開催 ・産地戦略の取り組み推進
J A こまち	・農業者との調整 ・実証圃の運営管理指導 ・技術指導 ・情報発信	・講習会への参加誘導 ・産地戦略の実績の取りまとめ	・講習会への参加誘導 ・産地戦略の実績の取りまとめ	・講習会への参加誘導 ・産地戦略の実績の取りまとめ	・講習会への参加誘導 ・産地戦略の実績の取りまとめ
秋田県雄勝地域振興局農 林部農業振興普及課	・事業のコーディネート ・技術指導 ・技術の組合せ指導助言 ・グリーンな栽培マニュアルの作成 ・情報発信	・講習会での事例紹介 ・技術指導（病害虫発生調査、発生予防） ・グリーンな栽培マニュアルの見直し ・情報発信	・講習会での事例紹介 ・技術指導（病害虫発生調査、発生予防） ・グリーンな栽培マニュアルの見直し ・情報発信	・講習会での事例紹介 ・技術指導（病害虫発生調査、発生予防） ・グリーンな栽培マニュアルの見直し ・情報発信	・講習会での事例紹介 ・技術指導（病害虫発生調査、発生予防） ・グリーンな栽培マニュアルの見直し ・情報発信
湯沢市	・管内への情報提供 ・補助事業化の検討 ・情報発信	・各種補助事業への支援	・各種補助事業への支援	・各種補助事業への支援	・各種補助事業への支援

※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。