

## 参 考 様 式

令和4年度みどりの食料システム戦略緊急対策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： 栃木県

都道府県名： 栃木県 対象品目： 大豆

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

栃木県（上都賀・下都賀・塩谷南那須地区）

※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

本県では、大豆「里のほほえみ」に品種転換が行われたが、収量及び品質が不安定であり課題になっている。その要因として、大豆栽培では一般的に土壌分析が行われておらず地力に応じた施肥設計が図られていないことが考えられる。また、地力が低い場合には、化学肥料が多投入されるものの目標収量が得られないことも多い。また、大豆栽培では夏季に中耕培土を実施するが、労力面での負担が多く規模拡大の妨げになっている。

※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 事業実施地域の目指すべき姿

水田土壌可給態窒素の簡易・迅速評価法を用い土壌診断を行い、低地力圃場においては、従来の化学肥料施用に替えて鶏糞堆肥を利用することで、化学肥料の削減が図られ、狭畦・一発耕起播種機を使用することで、一層の省力化が期待できる。

※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	①化学肥料の代替としての堆肥活用 ②簡易迅速評価法に基づく施肥設計	地力に応じた適切な施肥設計、低地力ほ場での鶏糞堆肥の利用により、化学肥料の使用量低減につながる。
省力化技術	③一発耕起播種機を用いた播種作業 ④狭畦栽培	狭畦栽培により中耕培土を省略でき、一発耕起播種機による播種作業の省力化により、作業工程（中耕培土、耕起、砕土）が削減される。

※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

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							
	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			
作業段階							△	○	⊗	⊗																														△：耕起等 ○：播種 ⊗：中耕培土 □：収穫期間		
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								
	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	上	中	下	
作業段階																																											○：播種 □：収穫期間
技術																																											①②の導入効果が期待できる時期 ③④ 〃

※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	化学肥料の使用量削減	12	6	50%	現状値 大豆の栽培技術指針  地力に応じて鶏糞堆肥投入量 を増減する
	単位 kg/10a				
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  $\frac{\text{目標値}}{\text{現状値}} - 1 = \text{増減率}$  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。

※化学農薬の使用量低減の取組については、どの剤の使用量を削減したか、どの剤からどの剤に切り替えたか分かるように記載。

※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		R4 (現状値)	R9 (目標年次)	増減率 (%)	備考
1	中耕培土の省力	2回	0回	100%	現状値 大豆の栽培技術指針 狭畦による無中耕無培土
	単位 回				
2	播種作業の省力	4回	1回	75%	現状値 大豆の栽培技術指針 一発耕起播種
	単位 回				
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		R4 (現状値)	R9 (目標年次)	増減率 (%)	備考
対象品目全体の作付面積		2300	2500	9%	
うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積		100	500	-	
普及割合		4%	20%		

※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)
栃木県 (上都賀農業振興事務所 下都賀農業振興事務所 塩谷南那須農業振興事務所)	・当該技術の普及	・当該技術の普及	・当該技術の普及	・当該技術の普及	・当該技術の普及
JAかみつが JAしもつけ JAしおのや	・当該技術の広報、生産部会 員への波及	・当該技術の広報、生産部会 員への波及	・当該技術の広報、生産部会 員への波及	・当該技術の広報、生産部会 員への波及	・当該技術の広報、生産部会 員への波及
農業者	・当該技術の導入	・当該技術の導入	・当該技術の導入	・当該技術の導入	・当該技術の導入

※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。**