

令和5年みどりの食料システム戦略総合対策事業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: 新ひだか町みどりの食料システム推進協議会

事業実施主体名: 北海道 対象品目:デルフィニウム(施設栽培)、ミニトマト(施設栽培)

事業実施主体名: 令和6年2月 目標年次: 令和10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

北海道日高郡新ひだか町

※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

当地域においては、ゼロカーボン北海道の達成に向けた、環境負荷低減技術の向上が求められている他、当地域の課題である労働力確保対策(特に施設園芸)の一環として省力化が求められており、労働時間の縮減を図る必要がある

※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 事業実施地域を目指すべき姿

バイオ炭の施用による温室効果ガスの貯留技術及び省力化技術を導入するため、これらに関する試験を実施することにより、地域の課題を解決し、地域農業の持続的発展を目指す。

さらに、地域振興作物である施設園芸作物(ミニトマト・花き)を対象とした試験を実施し、事業成果を地域に広く普及させることを目指す。

※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	○バイオ炭の土壌への施用(温室効果ガスの削減)	①土壌中への炭素貯留による、温室効果ガスの削減 ②花き、野菜の栽培環境(土壌環境等)の改善
省力化技術	①土壌改良資材を炭酸カルシウムからバイオ炭への代替 ②環境モニタリング装置の導入	①土壌改良資材を炭カルからバイオ炭に替えることにより、作業時間及び工程数を削減 ②ハウス内の見回り回数の減少と常時モニタリングによる身体的・精神的負担の軽減

※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(デルフィニウム)

作業時期 項目	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			備考
	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			鉢上げ				定植							採花						
技術						炭カル施用			施肥 耕起 畝たて													

※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。

イ 現在の栽培体系(ミニトマト)

作業時期 項目	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			備考		
	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	鉢上げ				定植				収穫											
技術						炭カル施用			施肥 耕起 畝たて															

※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(デルフィニウム)

項目	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			備考
	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			鉢上げ				定植						採花							
技術		緑肥播種				緑肥すき込み	バイオ炭施用 施肥 耕起 畝たて	常時モニタリング														

※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、栽培体系のどの行程に取り入れられるのか明確に記載。

ウ グリーンな栽培体系(ミニトマト)

項目	5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			備考
	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	鉢上げ				定植				収穫									
技術		緑肥播種			緑肥すき込み	バイオ炭施用 施肥 耕起 畝たて	常時モニタリング															

※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、栽培体系のどの行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	単位				
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 (目標値)	増減率(%)	備考
1	土壌改良資材を炭酸カルシウムからバイオ炭への代替	単位 10a当たりの作業時間	3.6	2.1	▲42	現状:炭カル施用1.5h/10a +耕起(肥料施肥同時) 2.1h/10a=3.6h/10a
	目標:耕起(バイオ炭散布、肥料施肥同時) 2.1h/10a					
2	環境モニタリング装置の導入	単位 回/日	5	3	▲40	ハウス内の見回り回数現状5回/1日⇒目標3回/1日

※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、定量的な目標が困難な場合は、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の指標、JA等の栽培歴、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

指標		年度	R5 (現状値)	R11 (目標値)	増減率(%)	備考
対象品目全体の面積			(デルフィニウム) 10.6ha (ミニトマト) 30.5ha	(デルフィニウム) 10.6ha (ミニトマト) 30.5ha	0	
うち、グリーンな栽培体系に取り組む面積			(デルフィニウム) 0.0ha (ミニトマト) 0.0ha	(デルフィニウム) 2.5ha (ミニトマト) 7.0ha	—	作付面積の約1/4の普及率を目標
普及割合			0%	23%		

※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 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」の欄には、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)
新ひだか町	協議会事務局 実証試験の実施	同左	同左	同左	同左
静内農業高等学校	実証試験の実施	同左	同左	同左	同左
日高農業改良普及センター	実証試験の指導・検証	同左	同左	同左	同左
JALしずない	組合員への普及	同左	同左	同左	同左
JAみついし	組合員への普及	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。