

# 産地戦略

実施期間 令和6～10年度

実施主体 栃木県  
都道府県 栃木県  
対象地域 上都賀地区（日光市）  
対象品目 くら



## 新たに取り入れる環境にやさしい栽培技術の分類

● 化学農薬の使用量の低減	温室効果ガスの削減（水田からのメタンの排出削減）	温室効果ガスの削減（プラスチック被覆肥料対策）
化学肥料の使用量の低減	温室効果ガスの削減（バイオ炭の農地施用）	温室効果ガスの削減（省資源化）
有機農業の取組面積拡大	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（その他）

## 目指す姿

本県におけるには、夏秋期の出荷量が減少傾向で、出荷量の拡大には夏にらの生産安定が必須となっている。特に問題となるのはアザミウマ類や白絹病の防除で、現在は薬剤防除で対応しているが、散布作業や薬剤費が負担となっている。

昨年度、防虫ネットや高うね栽培を取り入れた栽培法により、盛夏期の高い病害虫防除効果が明らかになったところであるが、化学農薬の低減技術をより広く普及するため、通常の栽植様式（高うねでない）で「赤色防虫ネット」と「紫色LEDを利用したアザミウマ類の土着天敵利用」を導入して化学合成農薬使用量を低減し、さらに「遮熱シート」を取り入れることで、防虫ネット展張による高温を低減する。これらにより、夏にらの生産の安定と省力化が両立され、当該地域のみならず、県内のくら生産者に広く普及することができる。

## 現在の栽培体系

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考
主な作業名		1番刈り		6月：化学農薬散布3回								捨て刈	
		0番刈り		7月：化学農薬散布3回		3番刈り							
			2番刈り	8月：化学農薬散布3回			4番刈り						
技術名													



## グリーンな栽培体系

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考
主な作業名			1番刈り					9月：収穫終了				捨て刈	
		0番刈り		2番刈り		7月：化学農薬散布1～2回		3番刈り					
				8月：化学農薬散布1回			4番刈り						
技術名			6月：紫色LED、赤色ネット、ファスナーネット、遮熱フィルム										

## グリーンな栽培体系等の取組面積の目標

	現状R5	目標R10	備考
（参考）対象品目の作付面積（ha）	10	▶ 10	
グリーンな栽培体系の取組面積（ha）	0.1	▶ 0.3	
環境にやさしい栽培技術の取組面積（ha）	0.1	▶ 0.3	
省力化に資する技術の取組面積（ha）	0.1	▶ 0.3	

## 環境にやさしい栽培技術・省力化に資する技術の概要

### 〈技術の内容・効果〉

分類	産地の慣行	新たに取り入れる技術	期待される効果
環境 省力	化学農薬のみの防除	紫色LED、赤色防虫ネット展張による害虫の侵入防止	化学農薬の使用回数の削減

### 〈技術の効果の指標・目指すべき水準〉

分類	指標	現状	目指すべき水準	備考
環境 省力	化学農薬の使用回数（回）	12	3	現状の薬剤防除 (3回/収穫×収穫回数4回=12回)

\* 環境にやさしい栽培技術のうち化学農薬・化学肥料の使用量の低減および省力化に資する技術については、原則、検証結果を踏まえて効果の指標・達成すべき水準を設定する（有機農業の取組面積拡大、温室効果ガスの削減に資する技術については、当該欄の記載は任意とする）

\* 化学農薬の使用量の低減については、どの剤の使用量を削減するのか、どの剤からどの剤へ切り替えるのかが分かるように記載する

### グリーンな栽培体系の普及・定着に向けた取組方針

- ・土着天敵を利用したアザミウマ類防除と、赤色防虫ネット展張による害虫侵入防止により、アザミウマ類、ネギコガ等の害虫全般を予防できる。
- ・赤色防虫ネットの展張により、ハウス内温度が上昇し、にらの生育停滞や白絹病等の病害が発生しやすくなるため、遮熱シートの展張によって株の消耗を抑制し、地温低下により白絹病等の病害を抑える効果が期待できる。

### 関係者の役割

関係者名	下都賀農業振興事務所	生産者	農業者
役割	<ul style="list-style-type: none"> <li>・事業のコーディネート</li> <li>・技術指導</li> <li>・検証圃場の設計、データ収集</li> <li>・栽培マニュアル、戦略策定時の助言</li> <li>・成果の普及</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・技術の広報</li> <li>・生産部会への波及</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データ収集</li> <li>・検証圃場の管理</li> <li>・技術の実証と導入</li> </ul>

### その他