

# 「みどりの食料システム戦略」



2023年4月から1年間、公式 YouTube「みらいろチャンネル」で毎月1日に配信する「組合長からの挨拶」にて、「みどりの食料システム戦略」に基づき先進的な農業に取り組む管内の生産者を紹介してきました。今回の特集では、動画の中で紹介した生産者と取り組みについてご紹介します。



## 「みどりの食料システム戦略」とは？

農林水産省が提唱しており、食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションで実現させるため、中長期的な観点から戦略的に取り組む政策方針のことです。



伊達地区いちご生産部会 部会長  
神田 勇雄 さん



4月

### ● 灯油式低温 CO<sub>2</sub> 局所施用システム

灯油を燃焼して発生する CO<sub>2</sub> を低温にして施用することができる機械です。



#### メリット

- 局所施用のため無駄がなく、燃料費・温室効果の削減が期待できます。
- 効率的に CO<sub>2</sub> 濃度を上げることができ、光合成の促進により収穫量の増加が期待できます。



安達地区やさい部大玉支部 副支部長  
本田 泰昭 さん



### ● AI 灌水施肥栽培

灌水・施肥を AI 技術で自動化し、適正な量で灌水・施肥ができる栽培方法です。



### ● 暖房機

1日を4つの時間帯に分けることができ、植物が働かない時間は低く設定することができます。

#### メリット

- 適正管理することで、約3～4割のコスト削減と燃料削減が期待できます。
- AI 灌水施肥栽培はスマートフォンで確認・操作できるので、いつでもどこでも調整することができます。



(株)にじファーム  
荒 徳 吉 さん



● **農業散布用ドローン**

水田の面積を把握した上で、適切な量の農薬や肥料を散布することができます。



**メリット**

- ピンポイントで追肥できるため、作業環境の改善が期待できます。
- 肥料・農薬の約2～3割削減が期待できます。
- 散布するのに圃場 1a あたり 30 分かかったのが、ドローンの使用により5分程で散布ができます。



大 宮 篤 司 さん



**メリット**

- 局・ガソリンが不要です。
- 圃場主がいなくても 24 時間稼働し、稼働中は動物が警戒するため、圃場への進入防止が期待できます。
- 二酸化炭素・騒音・労働災害の改善が期待できます。
- 操作・管理はスマートフォンなのでいつでもどこでも稼働することができます。



● **自律走行無人草刈機**

充電ができれば障害物を避け、自動で圃地内の草刈りを行う機械です。



高 橋 幸 三 さん



● **根域制限栽培**

遮根シートにより地面と隔離した盛土に苗木を植え付け、樹の成長に合わせた養水分管理を行う栽培技術です。



**メリット**

- 栽培2年目から安定した収穫が期待できます。
- 作業しやすい位置にブドウができるので作業負担が軽減できます。
- 品種の更新も比較的容易に行うことができます。

9月

後藤 清太郎 さん



● 養液栽培システム

発砲スチロール箱の栽培槽を使用し、農薬や肥料を適正に施肥できるシステムです。



メリット

- 作業の姿勢が楽になり、負担軽減に繋がります。
- 品質の向上により廃棄品が減少し、収穫量の増加が期待できます。
- 農薬・肥料の適正施肥によりコスト削減が期待できます。

10月

みどりの食料システム戦略  
取り組み紹介



菊地 洋一 さん



● 生分解性マルチ

作物収穫後に土壤中にすき込むと、微生物により水と二酸化炭素に分解する資材です。



メリット

- 雑草が抑制され、作業負担が軽減されました。
- 生分解性マルチは自然に溶けるため、片付け作業の省力化が図れます。

11月

安達地区酪農部会 部会長

佐藤 一之 さん



● 精密管理飼料システム

牛の個体別の管理を行うことができ、牛の状態や特徴がシステム化されるため、エサやりも管理し機械で行うことができます。



メリット

- システム導入で3割弱の労力削減が期待できます。
- エサやり・搾乳の時間が削減できるため、作業効率上がり、飼料などのロス削減が期待できます。

● 搾乳システム

機械が一定の速度で多くの牛の搾乳を行います。

12月

伊達地区いちご生産部会霊山支部 支部長  
菅野慎一さん



● 環境制御システム

ハウス内の光・温度・湿度・二酸化炭素濃度などを監視し、コンピュータで集中管理することができます。

● UV-B 電球形蛍光灯

ライトを照射することでイチゴ本体の免疫量を上げることができます。



12月の組合長あいさつ  
イチゴのハウスからお届けします



メリット

- 作業効率の改善が期待できます。
- ピンポイントで詳細な設定ができるため、生育状況の改善が期待できます。
- うどんこ病被害の約9割の改善が見込めます。

1月

穴戸洋平さん



メリット

- 機械を使用することできれいに皮をむくことができます。
- 作業労力を削減することができます。

● 自動皮むき機

柿を機械にセットすることにより、自動で皮むきを行います。



2023年度も「組合長からの挨拶」をご覧いただきありがとうございました！  
24年度も引き続き公式YouTube「みらいろチャンネル」にて動画を配信する予定ですので楽しみに♪



現在までの動画は  
公式 YouTube  
「みらいろチャンネル」で  
配信中です。  
ぜひご覧ください！  
ご視聴はこちらから

