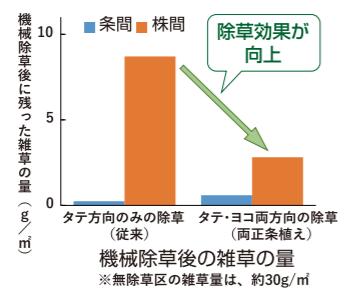
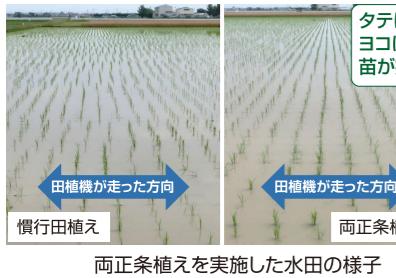


# 10大ニュース

1位

## 「両正条植え」でより広範囲の機械除草が可能に!

農研機構は、苗を碁盤の目状に植える「両正条植え」の技術を開発しました。この技術により、一方向からだけでなく、タテとヨコの二方向から乗用除草機が走行できるようになりました。



田植機が走った方向  
慣行田植え  
両正条植え

田植機が走った方向  
慣行田植え  
両正条植え

タテにもヨコにも苗が揃う!  
機械除草がよりしやすくなり、除草が大きな負担となる水稻の有機栽培の拡大に貢献します。  
ココに期待!

## スラリと直立!りんご新品種「紅つるぎ」を開発

農研機構は、枝が横に広がらないコンパクトな樹姿(カラムナーチ性)の「紅つるぎ」を育成しました。果実の管理、収穫等の多くの管理作業で作業性が改善され、省力化が可能です。カラムナーチ性と高糖度、良食味を両立した品種の開発は国内初です。



「紅つるぎ」を利用した壁状の樹園地

3位

## 国内初! 農業特化型の生成AIを開発

農研機構、北海道大学、キーウェアソリューションズ(株)、三重県農業研究所、(株)ソフトビル及び(株)ファーム・アライアンス・マネジメントは、農業知識を学習させた生成AIを開発し、三重県で実証実験を開始しました。全国から専門的な情報も収集し、より精度の高い回答ができるようになりました。



## 5位 餌探しをあきらめないタイリクヒメハナカムシ

農研機構は、害虫・アザミウマ類の天敵となるタイリクヒメハナカムシで、餌となるアザミウマ類が見つからなくてもすぐに飛び立たず、長時間にわたり粘り強く探し続ける系統を発見し、選抜・育成しました。



天敵昆虫  
(タイリクヒメ  
ハナカムシ)  
害虫  
(アザミウマ)

害虫を食べる天敵昆虫  
タイリクヒメハナカムシ

通常昆虫  
あきらめない  
昆虫

あきらめない昆虫を利用することで、害虫に対する防除効果が発揮



11/26 12/3 12/10 12/17

通常昆虫  
あきらめない  
昆虫

あきらめない昆虫を利用することで、害虫に対する防除効果が発揮

ココに期待!

## 6位 多収大豆品種「そらみづき」「そらみのり」を開発

農研機構は、従来品種より3割以上多収の大豆の新品種「そらみづき」「そらみのり」を育成しました。莢がはじけにくいため、コンバイン収穫でも収穫ロスが少なく、豆腐への加工に向いています。栽培適地は「そらみづき」が関東から近畿まで、「そらみのり」は東海から九州までです。

55%多収

38%多収

三重県、兵庫県における3試験の平均

三重県、兵庫県、熊本県における3試験の平均

「そらみづき」「そらみのり」の生産者場における現地実証試験での平均収量

大豆収量を向上させ、国産大豆の安定供給や自給率向上に貢献します。  
ココに期待!

## 7位 ズバッと計算! 酪農家向けの飼料設計支援プログラムを開発

農研機構は、酪農家向けに最も低コストな飼料メニューと飼料作物の作付け計画を同時に提案するプログラムを開発し、Google Colaboratory上に公開しました。国産飼料を利用した飼料設計や作付け計画の立案が容易になります。

輸入飼料価格が高止まりする中、国産飼料の利用拡大により、酪農家の経営安定に貢献します。  
ココに期待!

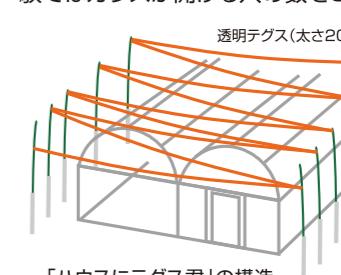
<搾乳牛向けの試算例>	
自給飼料	1頭当たり給与量/日
とうもろこしサイレージ	25.0 kg
チモシー1番草	11.4 kg
チモシー2番草	2.5 kg
購入飼料	
豆ヘンとうもろこし	5.5 kg
大豆粕	3.1 kg
1日1頭当たり飼料費	1,085 円
飼料作物	作付面積
青刈りとうもろこし	1805 a
チモシー	2194 a
年間総飼料費	3,964 万円
従来の飼料設計プログラムにはない機能	経営全体の最安の飼料費

飼料作物	作付面積
青刈りとうもろこし	1805 a
チモシー	2194 a
経営全体の最安の飼料費	3,964 万円

ココに期待!

## 8位 「ハウスにテグス君」でカラス被害9割減

農研機構は、警戒心が強く見えにくい障害物でも避けるカラスの性質を利用して、ビニールハウスの上部にジグザグ状にテグスを張ることで、カラスがビニールハウスに止まってビニールを破ることを防ぐ技術をまとめました。農家自ら張ることが可能で、試験ではカラスが開ける穴の数を9割減らすことができました。



簡易かつ安価な方法で保温効果の維持とフィルムの長期利用が可能になり、農業生産費の低減が期待されます。  
ココに期待!

## 9位 霜やひょうをピンポイントで予測! 高精度の気象予測システムを開発

(株)ウェザーニュースは、霜やひょうなど農業で注意が必要な気象の予測情報を提供する新たなサービス「ウェザーニュース for business」を始めました。畑やハウス周辺の1時間ごとの予報を1kmメッシュの高解像度で提供します。

霜やひょうなどの気象リスクを把握し、事前に対策を施すことが可能となり、頻発化する気象による農作物被害の回避が期待されます。  
ココに期待!



## 10位 「アニマルック」が実現する家畜遠隔診療の新たな形

SBテクノロジー(株)は、スマートフォンなどを通して家畜の遠隔診療を受けることができる新サービス「アニマルック」の提供を始めました。ビデオ通話による診療、診療予約、診察履歴等を一括管理するサービスが利用可能になります。



遠隔診療によって獣医師の業務効率の向上を図るとともに、農場への立ち入りを最小限にすることで病原体の持ち込みリスク低減等にも効果が期待されます。  
ココに期待!



MAFF  
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries  
農林水産省  
〒100-8950 東京都千代田区霞が関 1-2-1  
農林水産技術会議事務局  
<https://www.affrc.maff.go.jp>

(画像提供) 1位、2位(グラフ)、3~8位:農研機構、2位(写真):井関農機(株)、9位:(株)ウェザーニュース、10位:SBテクノロジー(株)