

農林水産省 東北農政局 秋田県拠点

秋田ニュース

秋田県拠点では、管内農業者及び関係者等の地域活性化に向けた取組を紹介します

Stationed at Akita Prefecture Area,
Tohoku Regional Agricultural Administration Office

スマート農業の推進



秋田県内は2実証農場でプロジェクト実施中

我が国の農業が抱える高齢化、人手不足等の課題を解決する大きな鍵が「スマート農業」です。

ロボット、AI、IoTなどの先端技術を活用したスマート農業技術の社会実装を加速化するため、農林水産省では今年度から「スマート農業技術の開発・実証プロジェクト」を開始しました。来年度までの2か年にわたって、生産現場で技術実証を行うとともに、経営への効果を明らかにする取組です。また、農業者の皆様にとり組状況を直接、見ていただくことも目的としています。

全国で69（うち東北10）、秋田県内には大仙市の「農事組合法人たねっこ」と男鹿市の「男鹿・潟上地区園芸メガ団地」の2つの実証農場があります。

【実証グループ名】 たねっこスマート農業実証コンソーシアム（大仙市）

【実証課題名】 東北日本海側1年1作地帯の大規模水稲・大豆輪作集落営農型法人におけるスマート農業による生産性向上の実証

ブロックローテーションにより大規模な水稲・大豆栽培に取り組む大仙市協和地区の「農事組合法人たねっこ」では、高齢化による農業者の減少と農地集積の進行に対応するとともに、土地利用型営農組織における作業の高能率化や収量最大化を達成するため、は種から収穫に至る各作業にスマート農業技術を導入し、実証する取組が行われています。

5月21日の田植え作業の実演会では、オペレーターが後ろを向いて状況確認を行う際に、ハンドルから手を離してもGPS自動制御により田植機は直進を続け、「あきたこまち」の苗がまっすぐ植え付けられていきました。

今後、ラジコン草刈機や収穫作業時に収量も計測できるコンバインを使った作業の高能率化や軽作業化の実証なども行われる予定です。



汎用収量コンバイン



GPSを利用した直進アシスト田植機

【実証グループ名】秋田県園芸メガ団地花きスマート農業 実証コンソーシアム（男鹿市）

【実証課題名】 先端技術の導入による計画的安定出荷に対応した
露地小ギク大規模生産体系の実証

男鹿・潟上地区園芸メガ団地では、露地栽培の小ギクの収穫作業が、需要期の盆・秋彼岸等に集中し、人手に頼る作業も多いことから、需要期の安定出荷や省力化が課題となっています。そのため、畝立て、定植、栽培管理、収穫などの作業に最新技術を導入することにより、全体の出荷量に占める需要期出荷率の向上と労働時間の削減を目指しています。

5月28日に小ギクの定植作業の実演会が行われました。従来の移植機では、苗の補給などのために2名の補助者が必要でしたが、半自動乗用移植機を使うと補助者は1名でも作業が可能となり、手植えに比べて作業時間の大幅な削減が期待できます。

このほか、耐候性赤色LED電球を使った開花期の調整や収穫機と切り花調整ロボットを使った労働時間削減の実証が行われる予定です。



半自動乗用移植機



順調に生育する小ギク（7月4日現在）

秋田県拠点から

スマート農業技術の情報発信

実証地区は「見られる・試せる・体験できる」情報発信拠点に！
東北農政局では「東北地域スマート農業推進セミナー」を開催！

スマート農業技術は、意欲ある農業者が自らの経営戦略を実現し、競争力を向上するための強力なツールになることが期待されるとともに、熟練農業者の技術の伝承など、地域農業の次世代への継承にも資するものであり、生産現場への導入は待ったなしの課題です。

実証プロジェクトの目的の一つである情報発信の場として、各実証地区で開催される実演会や見学会の情報をホームページでお知らせしています。

8月23日には、東北地域の先駆的な取組事例、新技術の開発状況を紹介するセミナーを岩手産業文化センター「アピオ」において開催します。

◇実演会や見学会の情報はこちらへ（農研機構HP）

URL : <http://www.naro.affrc.go.jp/smart-nogyo/index.html>

◇実証地区のパンフレット等はこちらへ

全国版（農林水産技術会議事務局HP）

URL : http://www.affrc.maff.go.jp/docs/smart_agri_pro/smart_agri_pro.htm

東北版（東北農政局HP）

URL : <http://www.maff.go.jp/tohoku/seisan/smart/index.html>

◇東北地域スマート農業推進セミナーはこちらへ（東北農政局HP）

URL : <http://www.maff.go.jp/tohoku/press/kankyo/190801.html>

東北農政局 秋田県拠点 地方参事官室

〒010-0951 秋田市山王7-1-5 TEL: 018-862-5611 FAX: 018-862-5340

URL : <http://www.maff.go.jp/tohoku/tiiki/akita/index.html> Eメール（総合窓口） : sanjikan-info-ak@maff.go.jp