

(報道発表資料)

2019年5月29日

松原農園
紫波町
岩手中央農業協同組合
東日本電信電話株式会社 岩手支店

紫波町赤沢地区でスマート農業の実証実験を開始
—栽培環境データを活用し、生産物の品質安定化を目指す—

松原農園（紫波町赤沢）と東日本電信電話株式会社岩手支店（以下、NTT東日本）は、紫波町および岩手中央農業協同組合（以下、JAいわて中央）の協力のもと、NTT東日本が提供する農業向けIoTサービス※を利用した実証実験を開始しました。

※ NTT東日本が提供する農業向けIoTサービス

- ① e センシング for アグリ:圃場ごとのモバイル回線および電源・電池が不要なセンサーネットワークとオンラインストレージサービスを活用したソリューション。
- ② おてがる IoT パッケージ:『ギガらく Wi-Fi』を IoT ゲートウェイとし、IoT センサー装置やネットワークカメラなどの IoT デバイスとデータ可視化用のクラウド、それらの運用サポートをセットにしたソリューション。

1. 実証実験の背景

シャインマスカットなどの大粒種ブドウは、改良が進んだことで食味や食べ応え食べやすさなどの点で需要が向上しています。紫波町内でも大粒種ブドウの植え付けが増加していますが、品質や生産性の向上につながる栽培ノウハウの蓄積が必要とされています。

・松原農園

サイズや品質などの出荷規格に則った大粒種ブドウの栽培ができる生産農家を地域に増やし、ブドウの産地として盛り上げたいと考えています。

・紫波町

地域課題の解決に取り組むモデルに赤沢地区を選定し、支援しています。

同地区では、若手農家が中心となって農業を基軸とした地域づくりを進めており、主力作物である果樹の品質向上によるブランド化や、IoT 活用による農作業の省力化が必要とされています。

・JAいわて中央

同地域果樹生産における品質および生産量の向上と安定化、効率的な営農支援を実施するために環境データの活用方法について検討を進めています。

・NTT東日本

県内の農業関係者の皆様に農業向け IoT サービスを身近に感じていただける機会をつくりたいと考えています。本実証実験では圃場における栽培環境データ取得システムの整備と、地域の生産者間での情報共有基盤の整備を行います。

2. 実証実験の内容

(1) IoT センサー装置による栽培環境把握

IoT センサー装置を圃場に設置することで、栽培環境データ（温湿度、照度、土壌性質 など）をリアルタイムに把握できる環境を整備します。また、採取したデータをクラウド上に蓄積することで、栽培環境データの推移を観察し、栽培方法の見直しに活用します。

(2) ネットワークカメラによる圃場の監視

遠隔操作で撮影画角を調整できるネットワークカメラを圃場に設置し、離れた場所から圃場内の状況を監視します。農園主や営農関係者による圃場状況の確認の他、鳥獣被害対策や防犯用途での効果を検証します。

(3) スマホアプリ等による栽培ノウハウの共有

栽培環境データと連携した作業管理アプリを活用し、栽培環境データと作業の実施状況について周辺農家と情報共有を行い、栽培ノウハウの共有における効果を確認します。

3. 実証実験期間

2019年6月末日までを予定

4. 関係者からのメッセージ

・松原農園

これまでは自分で写真を撮影し、同一品種を栽培する仲間たちに共有していましたが、インターネットを介したリアルタイムな情報共有を手間なく行えるようになり、自分の負担軽減につながります。

また、畑に来なくても畑の状況が分かるので安心感にもつながりますし、いつトラブルが起きたか把握することができるので、栽培方法などを見直すきっかけにもなると思います。

・紫波町

IoT の活用により集積した圃場の環境データと、地域の中核農家の知見とを合わせてマニュアル化した上で、地域内の農家で共有することができれば、将来的に品質や生産性の向上、担い手の確保等に繋がる可能性があると考えています。

・JAいわて中央

こういったシステムによるデータの集積が、今後同一品種の栽培に取り組もうとする方々にも共有されることで、品質の向上につながるのではと考えます。

・NTT東日本

岩手県内では初となる本実証実験を起点に、農業分野での課題解決に取り組みます。地域に根ざしたICT企業として、県内の自治体、農業関連団体、農業者の皆様と協働しながら、岩手県におけるスマート農業技術の活用、普及に貢献していきます。

お問い合わせ先

■ 農業向け IoT サービスに関するお問い合わせ

N T T 東日本 岩手支店

TEL : 019-603-8039

■ 松原農園へのお問い合わせおよび見学のご希望

紫波町企画課総合政策室

TEL : 019-672-2111

内線 2310

■ 報道機関からのお問い合わせ

N T T 東日本 - 東北 岩手支店 広報室

TEL : 019-625-4443