

農業×AIプロジェクト

梨の収穫期をAIが判断!! 秋田のオリジナルブランド「秋泉」 生産拡大プロジェクト

【プロジェクトの概要】

○秋田オリジナルの梨「秋泉」の生産量を拡大するため、収穫に適した梨の色を判別するAI技術を導入。誰でも簡単に梨の収穫ができるようになる。

○目標金額：1,500,000円

プロジェクト期間：2019年1月28日～3月25日

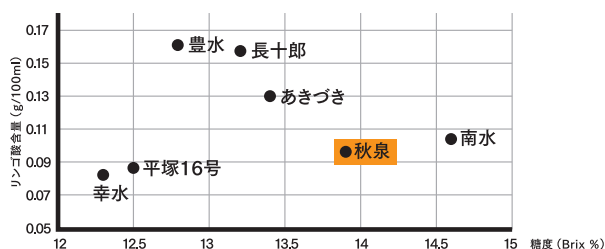


ブランド梨「秋泉」の特長と課題

秋田の生み出した新たなブランド梨「秋泉」。皆さんもご存知の品種「幸水」を先祖に持ち、秋田県内で品種改良を重ねることで生まれた、新たな梨品種です。

「秋泉」の特長は、なんととっても高い糖度。皆様の食卓に上がる「幸水」と比べても、甘さが際立ちます。その甘さと果汁のみずみずしさから、加工よりも生食に向けた品種です。

■ 梨品種の糖度



梨品種の糖度を比較した表。他品種と比べて「秋泉」の糖度の高さが分かります。(農研機構「寒冷地に適応したナシ・ブドウの新品種育成」より引用)

現在、秋田県ではこの「秋泉」を新たな名産とするべく、地元の農家さんと協力をしながら生産量を増やしているのですが、ここで一つ課題が浮上しました。それは収穫期の判断が非常に難しい…、ということ。

収穫は出来上がった梨の色づき具合を見ながら判断していくのですが、「秋泉」の場合は色の変化が判断しづらいこと、また収穫に適した梨かどうかを見極めるには経験と知識が必要なことから、まだ収穫期でない梨を取ってしまい、市場に出せずに廃棄してしまう様なことも間々起こります。

また、「秋泉」は1本の木になる実の量が少ないため、一つの実の収穫時期を誤ってしまうと、農家さんの家計に大きく響いてしまう…といった問題もあるのです。



収穫に適した梨の色と状態。慣れないと見分けるのが中々難しいです。



「秋泉」収穫の難しさ。救世主はAI!?

そうした「秋泉」の収穫期を適切に判断するため、私たちが考えたのが「梨の収穫にAI技術を導入すること」でした。現在、農業にIT技術が導入されつつあることは皆さんもご存じだと思います。

例えば、ドローンを使って農業を散布したり、天気や湿度などから作物の成長具合を専用のソフトウェアで判断したり…、様々な面で農家さんの負担を減らして、より多くの収穫を得るための取組みが進んでいます。

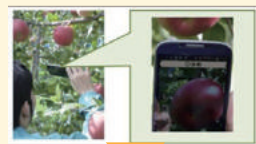
私たちが始めたいのは、AIによる色の識別技術の研究です。日々色づき具合が変わる「秋泉」の写真データをAIに記憶させ、「これ位色づいたら収穫できる」という判断をAIにしてもらおう…。つまり収穫時期をAIに教えてもらうための技術を開発したいと考えています。このAIを利用した色の識別技術は既に秋田県立大学がリンゴを使って実証しています。

こうした技術を「秋泉」にも取り入れることで、よりおいしい梨を、よりたくさん生産し、皆様のお手元に届けたいと考えています。

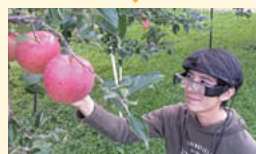
AIによる色の識別技術



様々な果物の写真をAIに読み込ませて、収穫期の色を覚え込ませる。すると…



スマホをかざして写真を撮ると、収穫できるかをAIが教えてくれる!



若手の農家さんでも簡単に収穫期がわかる!



リターン(御礼品)一覧

プロジェクトを応援!

5,000円コース

- 御礼メール
- ポストカード

「秋泉」5kgをお届け!

12,000円コース

- 御礼メール
- ポストカード
- 秋田オリジナルブランド梨「秋泉」約5kg

梨の食べ比べ試食会へご招待!

50,000円コース

- 御礼メール
- ポストカード
- 秋田オリジナルブランド梨「秋泉」約5kg
- 秋田の梨食べ比べ試食会参加

よくあるご質問

Q クラウドファンディングとは
どのような制度ですか?

A 提案者がやってみたい、挑戦したいプロジェクトの資金を一般の方々からご支援いただく仕組みのことです。今回私たちが挑戦しているプロジェクトは、2019年3月25日23:59までに支援額が1,500,000円に達した場合、プロジェクトは成功となり、皆様にはご支援の御礼品としてリターンをご提供いたします。

また万が一目標金額を下回った場合は、プロジェクトは終了となり、ご支援いただいた支援金は後日返金をさせていただきます。

Q 支援金の支払い方法について
教えてください。

A 以下の支払い方法がございます。

- ①クレジットカード払い
- ②銀行振込
- ③コンビニ決済
- ④ネットバンク振込

いずれの支払い方法もWEBサイト「Makuake」上で決済をしていただきます。

なおWEBサイトで支払い方法が分からない場合は、別途振込先の口座をお伝えいたしますので、下記お問合せ先にご連絡ください。

Q 50,000円コースの試食会について、具体的に教えてください。

A 今回の支援者の方のみを特別に果樹試験場へご招待し、試験場の見学や収穫体験を行っていただく予定です。

日 時：2019年10月12日(土)

場 所：秋田県果樹試験場天王分場(秋田県潟上市天王字鶴沼台43)

内 容：①梨収穫体験 ②試験場内で育てている梨の食べ比べ ③試験場見学ツアー

※交通・宿泊費は自己負担となります。

秋田の農家さんと研究者が挑む、農業×AIプロジェクト。
皆様のご協力、どうぞよろしくお願い致します!

お問合せ

秋田県農業試験場天王分場

TEL. 018-878-2251(担当:熊谷)

E-mail kumagai-hajime@pref.akita.lg.jp



詳細はWEBサイトをご覧ください!

Makuake

検索 秋泉 AI