

岐阜県 中山間農業研究所ニュース

2020年
第1号
2020.4発行

新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言※ 発令中

- ①不要不急の外出を控える
- ②人との距離（2m程度）を保つ
- ③『密集・密閉・密接』を回避する

すべての県民の皆様とともに、「オール岐阜」での取り組みが不可欠です。
ご理解、ご協力をお願いいたします。

※宣言の内容は以下をご覧ください

https://www.pref.gifu.lg.jp/kinkyu-juyo-joho/covid_gifu_hijyojitai.html



©岐阜県

今号の内容「新たに取り組む研究課題の紹介」

- 良質良食味米の区分集荷技術の開発（農畜水産業のイノベーションプロジェクト）
- 飛騨桃の輸出販路拡大に向けた技術確立（農畜産物のブランド力強化プロジェクト）
- 夏ホウレンソウの栽培・調製における省力化技術開発（重点研究）
- クリ栽培の防除及び収穫作業の省力化技術の開発（重点研究）

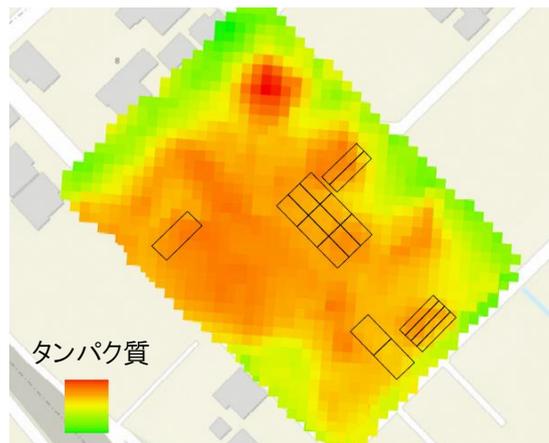
【農畜水産業のイノベーションプロジェクト】令和2～5年度 人工衛星によるセンシング等を活用した良質良食味米の区分集荷技術の開発

飛騨産「コシヒカリ」は、米食味分析鑑定コンクールで数多くの賞を獲得し、高い評価を受けています。しかし、飛騨地域全域でみると食味のばらつきがあり、商品の品質が一定でないことが課題として挙げられます。

そこで、人工衛星によるセンシング技術を活用し、刈取り前に食味に最も影響する玄米中のタンパク質含量を推定する技術開発に取り組めます。

これらの技術を活用し、米の食味に関わるタンパク質含量ごとの集荷を行うことで、商品の品質の一定化が可能になることが期待されます。

【本所担当／可児 友哉】



刈取り前の人工衛星によるセンシング
（「コシヒカリ」タンパク質含量の推定）

人事異動(令和2年4月1日付) よろしくお願いたします。

転入者	新所属	転出者	新所属
浅野 正	本所 施設園芸部長	本所 施設園芸部長 矢嶋 雄二	可茂農林事務所
松久 卓弘	本所 管理調整係長	本所 管理調整係長 森下 学	下呂農林事務所
杉本 和広	支所 主任研究員(野菜担当)	支所 主任専門研究員 浅野 正	本所

【農畜産物のブランド力強化プロジェクト】令和2～6年度 飛騨桃の輸出販路拡大に向けた品種選定と栽培、選別技術の開発

JAひだ果実出荷組合協議会では、平成27年度から「飛騨桃」の香港輸出に取り組んでいます。



香港で販売される飛騨桃

しかし、既存品種は早生中心で、香港の中秋節需要である9月の出荷に対応できる品種体系とはなっていない。また、輸出に際し、夜蛾類の吸汁痕などは目視選果では見逃しやすく店頭でのクレーム発生につながります。

そこで、9月に出荷できる晩生品種の体系を組み立てると共に、着色管理を中心とした晩生品種用の栽培技術の確立を目指します。また、AI(ディープラーニング)による画像解析技術を活用し、精度の高い選別技術の開発に取り組みます。

これにより、「飛騨桃」のブランド力が強化され、輸出拡大が期待されます。

【本所担当/安江 隆浩】

【重点研究】令和2～6年度 夏ホウレンソウ栽培・調製における省力技術開発

飛騨地域は夏ホウレンソウの一大産地で、収穫機等の導入などにより省力化が進められています。その中で、収穫後の出荷調製作業については、いまだ手作業で行われており、昨今の雇用労働力不足の中において、調製作業の省力化は喫緊の課題となっています。一方、ほうれんそうは、品種や株間、播種時期などにより草姿が大きく変化しますが、この草姿と調製作業労力、時間との関係は明らかになっていません。

そこで、出荷調整の作業性に視点を置いた品種評価方法の確立と、既存品種の再評価による適品種選定に取り組めます。

これにより、出荷調整作業の省力化が図られます。

【本所担当/石橋 裕也】



手作業によるホウレンソウの調製風景

【重点研究】令和2～4年度 クリ栽培の防除及び収穫作業の省力化を可能とするスマート農業技術の開発

県産クリは、菓子屋などから増産が望まれる一方で、生産現場では高齢化や担い手不足から作業の省力、軽作業化が求められています。



農薬散布用マルチコプター飛行の様子

中でも、病虫害防除や収穫作業は、時間や人手が必要であるとともに、作業者の体に大きな負担のかかる作業です。

そこで、病虫害防除と収穫作業の労力軽減・効率化を目指して、無人航空機(マルチコプター等)を用いた防除体系の構築と中山間地でも使用可能な収穫機器の開発に取り組めます。

これにより、栽培面積の拡大が図られ、生産量が増加することが期待されます。

【支所担当/荒河 匠】

岐阜県
中山間農業研究所

本 所 〒509-4244 岐阜県飛騨市古川町是重二丁目6番56号
TEL: 0577-73-2029 FAX: 0577-73-2751

中津川支所 〒509-9131 岐阜県中津川市福岡1821-175
TEL: 0573-72-2711 FAX: 0573-72-3910

研究所ホームページ <http://www.k-agri.rd.pref.gifu.lg.jp/>