

挑め!

壁の向こうへ

青森県産業技術センターの研究

③ナガイモ栽培の機械化調査

ナガイモの収穫量で全国2位(2019年産)の実績を誇る青森県。産地である上三地域で、高品質かつ安定的な生産を支援しているのが六戸町の県産業技術センター野菜研究所だ。生産者の負担軽減のため、欠かせないのが生産現場の機械化。従来と最新式の農機を比較し、生産者の疲労度を調査することで、効率的な農作業の方法を模索している。

最新農機 植え付け楽に

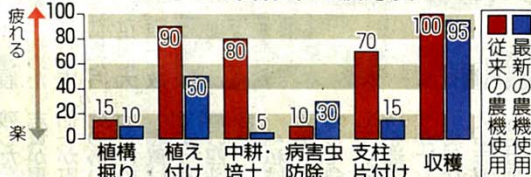
慣れないドローン 疲労も



わたり実施。ナガイモの畑 害虫の駆除、支柱の片付け、ついで、生産者に従来と最も、作業にかかると、肉体的・精神的な疲労を耕す作業や植え付け、病 け、収穫など六つの工程に、新式の農機を比較しても、時間、肉体的・精神的な疲労

自動操舵トラクターによる収穫作業の調査—2020年11月 (青森県産業技術センター野菜研究所提供)

ほ場での各作業の疲労度



※肉体的・精神的に疲れる作業を100、楽な作業を1として相対的に評価

◆青森県産業技術センター野菜研究所 六戸町大落瀬に試験ほ場と実験棟、事務所を構える。1937年に設立した農林省指定酒精原料作物試験地が前身。現在、職員は今滴所長を含め22人で、栽培部と品種開発部、病虫害部の3部署で構成する。ナガイモやニンニクなど県の特産野菜を対象に、栽培方法の改善や新品種開発、効果的な病害虫防除技術の研究などに取り組んでいる。

疲労度について意見を聞いた。最新の農機を使った方が肉体的・精神的な負担が少ないという結果が出た。作業時間は約47時間と、従来の機械に比べて7時間短縮。総合的には、最新農機の導入は、作業時間と人数の削減、疲労度低下に効果が期待できると見込める。同研究所によると、ナガイモの生産者数と作付面積は減少傾向にあり、農林水産省の統計(19年産)では、県内のナガイモの作付面積は全国1位の2250haだが、10年前に比べて110ha減少している。齋藤生主任研究員は最新農機のコスト面も踏まえた上で、「技術開発が進み、熟練者でなくても操作できる農機ができてきた。ナガイモに限らず、スマート農業の進展は農家の人手不足解消につながる」と強調する。

※第1月曜日企画 (松渡拓)

令和3年4月5日 デーリー東北 掲載

※この画像は当該ページに限ってデーリー東北新聞社が利用を許諾したものです