## ③ナガイモ栽培の機械化調査

術センター野菜研究所だ。 的な農作業の方法を模索し いるのが六戸町の県産業技 で比較し、生産者の疲労 2械化。従来と最新式の農 調査は同研究所の敷地内 を調査することで、効率 かせないのが生産現場の 産者の負担軽減のため、

つ安定的な生産を支援して る上十三地域で、高品質か 2位(2019年産)の実 標を誇る青森県。産地であ ナガイモの収穫量で全国

にある試験ほ場で2年に 植

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

=2020年 自動操舵トラクタ -による収穫作業の調査 -野菜研究所提供)

ほ場での各作業の疲労度 疲れる 80 従来の農機使用 最新の農機使用 60 40 20-15 10 植構掘り 病害虫 防除 植え付け 中耕· 培土 支柱 片付け 収穫

※肉体的・精神的に疲れる作業を100、 相対的に評価

22人で、栽培部と品種開発部、病虫部の3部署で構成する。ナ 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 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 指定酒精原料作物試験地が前身。現在、職員は今満所長を含め は場と実験棟、事務所を構える。1937年に設立した農林省 ◆青森県産業技術センター野菜研究所<br />
六戸町犬落瀬に試験

の農薬散布機械などを使う

る農機ができている。ナガ

イモに限らず、スマート農

解消につながる」と強調す 業の進展は農家の人手不足

※第1月曜日企画

熟練者でなくても操作でき

上で、「技術開発が進み、 農機のコスト面も踏まえた

ーンを使用するため、従来 に慣れない小型無人機ドロ 関しては、最新式では操作

病害虫防除」の工程に

大きな違いはなかった。

を使った場合とで疲労度に

が、10年前に比べて110

診滅少している。

齋藤生主任研究員は最新

ター、支柱抜き機など最新 の3工程。自走式の植え付 絡ませる「支柱の片付け」 度が軽減された。 場合に比べて、大幅に疲労 来の歩行型の機械を使った 式の農機を使った場合、従 け機や幅の狭い小型トラク 一方、植え付け前に畑を

った場合と、最新式の機械 の工程は、従来の機械を使 耕す「植溝掘り」や「収穫」 は減少傾向にあり、農林水 役立つと総括した。 は全国1位の2250%だ 県内のナガイモの作付面積 産省の統計(19年産)では、 イモの生産者数と作付面積 同研究所によると、ナガ

あり、産地の維持・強化に 削減、疲労度低下に効果が 導入は、作業時間と人数の 総合的には、最新農機の

す「中耕・培土」、つるを は、「植え付け」と畑を耕 が肉体的・精神的な負担が 労度について意見を聞い 少ないという結果が出たの 最新の農機具を使った方 来の機械に比べて7時間短 作業時間は約47時間と、 た場合の10~当たりの合計 よりも疲労を感じる生産者 など最新式の機械を使用し が多かった。 自動操舵付きトラクター

わたり実施。ナガイモの畑 害虫の駆除、支柱の片付 ついて、生産者に従来と最 らい、作業にかかる人数や

3 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