

アスパラガス収穫作業の「つらい姿勢をゼロ」とする 軽労・省力化技術の開発

収穫作業のつらい中腰作業姿勢をなくす柄の長い電動収穫ハサミを開発
柄の長い収穫ハサミの利用に適した栽培法“母茎地際押し倒し法”を確立
ぬかるみでのスムーズに移動できる収穫物運搬台車を開発

【背景・目的】アスパラガスの収穫作業は...

慣行の収穫作業



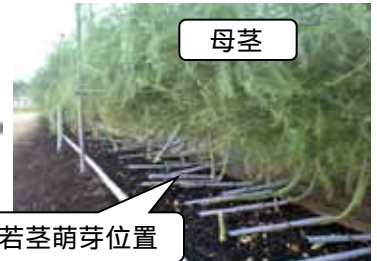
つらい姿勢での収穫作業
つらさ指数では5～10の作業が96%を占める(広島農技セ調査)。

慣行栽培



収穫する若茎と母茎が混在するため、**母茎が収穫作業の妨げ**になる。

「母茎地際押し倒し法」を開発!



若茎萌芽位置

萌芽位置と立茎位置の分離により、若茎を見つけやすく、容易に採れる

しかし、収量が10%減少する

慣行と同等の収量となる茎葉管理法を確立

自然な立ち姿での収穫作業を目指す!

【研究内容】

母茎地際押し倒し法

慣行と同等の収量が得られる茎葉管理法を確立

長柄の収穫ハサミ

人間工学に基づいたデザイン・機構の開発

効率的収穫作業

作業解析に基づき、身体的負担が小さく、効率的な収穫作業体系を構築

収穫物運搬台車

ぬかるみにおいてもスムーズに移動でき、作業動線を短くする台車を開発