

ショウガの収穫・調製機の開発

相談内容

ショウガの収穫・調製作業を少しでも軽減化できる機械開発ができないかと相談があった。

対応

高知県ものづくり地産地消推進会議を通じて開発する事業者を募集。3社から応募があり、相談者に紹介。

相談結果

平成29年6月から機械開発事業者、生姜生産者、JA、県農業関連部署等で意見交換会を数回実施し、協議の結果、(株)サンテクノが開発をすることとなり、生産者から情報収集するとともに、現場での試行を重ね、平成30年2月に既存機械のノウハウを活かしながら新たな生姜ハーベスターが完成。



相談者コメント

生姜の収穫等の作業には多くの人手が必要であるが、近年、人手不足や高齢化が進む中、持続可能な農業を推進するためにも、生姜生産者のニーズに合う収穫・調製機開発の実現化が要望され、開発に向けて、機械系製造業者と生姜生産者、農業関係者で意見交換会を実施してきました。

生姜の塊茎(カイケイ)を畦から引き抜く、茎を途中で切断する作業は、既に「生姜ハーベスター」として機械が市販されており、同機で引き抜いた後の茎切り、親芋掘り、根切り作業が、それぞれ手作業で行われています。これらの作業の自動化・省力化を希望する生産者の声が多かったため、高知県産業振興センターに相談して、県内事業者による開発・製造につながりました。



高知県 農業イノベーション推進課

所在地 高知県高知市丸ノ内1-7-52 高知県庁西庁舎3F
TEL 088-821-4516
FAX 088-873-5162
URL <https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/160601/>
事業内容 園芸農業の振興に関すること

開発事業者コメント

当社は、生姜ハーベスターの製造・販売を以前から行っていますが、今回相談を受け、現場の状況や生産者の生の声を聞きながら県やJA等と連携し、新たな生姜ハーベスターを開発・製造しました。特徴として、従来の機械では、葉や茎を切り、持ち上げるだけだったが、その機能に加えて、今回開発した機械は、親芋の掘り取りが同時にできるため、これまで収穫後に地中に残っている親芋を掘りおこす作業が大幅に軽減され省力化となります。また、四輪駆動のため車(軽トラ)への積み込み・上げ下ろしが簡単にでき、油圧駆動のため故障も少なく、安心して使用できます。



株式会社 サンテクノ

所在地 高知県香美市土佐山田町旭町1-1-11
TEL 0887-52-1101
FAX 0887-53-7112
URL <https://www.kubota-e.com>
事業内容 林業用種苗機械、農用作業機、油圧空圧制御機械の設計、製作、販売