



薬用作物の 専用農業機械のご紹介

2016年12月
日本薬用作物検討協議会

【初めに】

我が国に於ける、漢方製剤・生薬製剤の需要は年々高まっておりますが、その原料となる生薬の約9割を海外からの供給に頼っている※ことから、国内産生薬の生産拡大が望まれております。

しかしながら、生薬の基となる薬用作物の日本国内での生産栽培の拡大にはいくつかの課題があり、専用の農業機械が無い事も一因です。

そこで、2013年4月に日本漢方生薬製剤協会に加盟する4社にて日本薬用作物検討協議会を発足、農林水産省の“地域特産作物需要拡大技術確立推進事業”に取り組み、6種類の薬用作物専用の農業機械を改良・開発しました。引き続き2015年度は2種類の農業機械の改良と農業機械を用いた薬用作物栽培法の実証試験を実施しました。

今回、薬用作物の生産栽培に携わる皆様のお役に立てばと考え、開発した薬用作物専用の農業機械をご紹介します。

なお、日本漢方生薬製剤協会を始め、当事業にご協力戴いたすべての皆様にこの場を借りて厚くお礼申し上げます。

※2012年度 日本漢方生薬製剤協会調査より

開発した薬用作物専用の農業用機械

① 薄荷収穫機の開発・・・・・・・・・・P 4

② ミシマサイコ栽培における耕うん同時畝立て播種機・・・P 7

以下にそれぞれの農機について解説致します。

★詳細は、それぞれの農機メーカーに直接お問い合わせ願います。

★データ等は、日本薬用作物検討協議会における改良・開発時の試験の結果ですが、責任は負いかねます。

★日本漢方生薬製剤協会のHPをお借りして紹介しておりますので、日本漢方生薬製剤協会へのお問い合わせはお控えください。

①薄荷収穫機

項目	内容
対象生薬	ハッカ
対象薬用作物名	ハッカ
対象農作業	薄荷の収穫
対象地域	日本全国可
備考	北海道のような大規模栽培用



作業時間

作業方法	作業時間／ 人・10a	効果
手作業	40 時間	約20倍作業効率が向上
改良機使用	2 時間	

注意点

- ・試作研究機につき、今後仕様が変わる場合があります。
- ・この収穫機はコンバイン台車を使用した自走式です。
- ・圃場条件や運転操作熟度により、収穫作業能率は変わります。

薄荷収穫機

問合せ先

オサダ農機株式会社

〒076-0006北海道富良野市字扇山877番地3

TEL 0167-39-2500 / FAX 0167-39-2501

薄荷収穫機の件で、と問い合わせてください

価格帯：700万円（おおよその価格帯）

*諸条件はメーカーにお問い合わせください。

購入時の注意点

- ・ 運送費は地域によって異なります。
- ・ 産地の状況に応じて、オプションなどの個別対応が必要な場合があります。

★詳細は、それぞれの農機メーカーに直接お問い合わせ願います。

★データ等は、日本薬用作物検討協議会における改良・開発時の試験の結果ですが、責任は負いかねます。

②ミシマサイコ栽培における耕うん同時畝立て播種機

項目	内容
対象生薬	サイコ
対象薬用作物名	ミシマサイコ
対象農作業	耕うん・畝立て、播種作業
対象地域	日本全国可
備考	湿った土や粘土質の圃場は不可

①農機の全形



②作業中の様子



③主な改良箇所



畝立形成板



土寄せ板
(均平板への脱着可能)



FK式熊手状部品

作業効率化のデータ

1. 作業時間

作業方法	作業時間／ 人・10a	効果
手作業	60 時間	耕うん、畝立ておよび播種にかかる作業時間を約95%短縮し、栽培全体（調製加工を含む）の作業時間をおよそ28%減少
改良機使用	3.2時間	

2. 作業環境

播種量の調整機能により、屈んだ状態での間引き作業が軽減される

使用の際の注意点

- ・ 本体が重たいため、移動の際には十分に注意してください。
- ・ およそ22～28馬力のトラクターが対象になります。車格によって異なりますので、必要に応じてフロントウェイトやホイールウェイトなどで調整してください。
- ・ 通常の耕うん機とは逆の回転（アッパー回転）になりますので、トラクターのスピードは超低速（クリーブ速度）でご使用ください。
- ・ 土が湿っていたり、粘土質の圃場では、性能を十分に発揮することができませんのでご注意ください。

ミシマサイコ栽培における耕うん同時畝立て播種機

改良母体機	アッパーローター FU165F-4S けん引型シーダー APW-20C
問合せ先	株式会社小山工業所 新潟県上越市柿崎区直海浜221-49 電話番号：025-536-2108 ◆ “サイコの耕うん同時畝立て播種機の件で” と お問い合わせください

購入時の注意点

- ・ 運送費は地域によって異なります。
- ・ 産地の状況に応じて、オプションなどの個別対応が必要な場合があります。
- ・ 車格により異なりますが、およそ22～28馬力のトラクターが対象になります。