

عنوان مقاله:

بررسی یک نوع ماشین جدا کننده کلاله از گل زعفران

محل انتشار:

کنگره گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود صفری - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

سعید ظریف نشاط - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

سطح زیر کشت زعفران در کشور طی سال های ۹۸-۹۹ برابر ۱۲۱۲۵۰/۴ هکتار بوده است که ۱۱۲۱۹۹/۴ هکتار آن مربوط به استان های خراسان (رضوی ، جنوبی و شمالی) است (آمار نامه کشاورزی، ۱۳۹۹). کلیه عملیات این محصول از کاشت تا پس از برداشت به صورت سنتی و دستی انجام می شود بنابراین هرگونه مطالعه در جهت مکانیزاسیون این محصول گران بها منطقی به نظر می رسد . در این تحقیق یک ماشین جداکننده کلاله از گل زعفران که توسط یکی از کارگاه های داخل کشور به صورت نمونه اولیه طراحی و ساخته شده بود مورد ارزیابی قرار گرفت. ارزیابی عملکرد دستگاه شامل: تعیین درجه خلوص، تعیین درصد کلاله های موجود در مخزن سایر اجزاء گل (ضایعات)، ظرفیت کاری دستگاه برحسب گرم بر ساعت در ۸ تکرار و ارزیابی اقتصادی بود که با روش سنتی به عنوان تیمار شاهد مقایسه شد. نتایج تحقیق نشان داد با توجه به زیاد بودن اختلاف رطوبت در روز چهارم از برداشت محصول، زمان مناسب برای جدا کردن کلاله از سایر اجزای گل، چهار روز پس از برداشت محصول است. درصد خلوص روش ماشینی ۶۰/۴ درصد بود که با روش دستی ۹۷/۴۲ در سطح احتمال ۵٪ اختلاف معنی داری داشت و روش دستی از نقطه نظر کیفیت محصول، همچنان مناسب ترین روش است. ظرفیت کاری جدا کردن کلاله از گل در روش ماشینی (۵۰۰/۶ گرم بر ساعت گل) اختلاف معنی داری (در سطح احتمال ۵٪) را نسبت به روش دستی (۲۲۰ گرم بر ساعت) نشان داد. ضریب نرخ بازگشت سرمایه در روش ماشینی ۲۶ بود که با هرگونه سود سرمایه رقابت می نماید و از نظر اقتصادی برای کشاورز مقرون به صرفه است

کلمات کلیدی:

جدا کردن کلاله، گل ، زعفران، ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486714>

