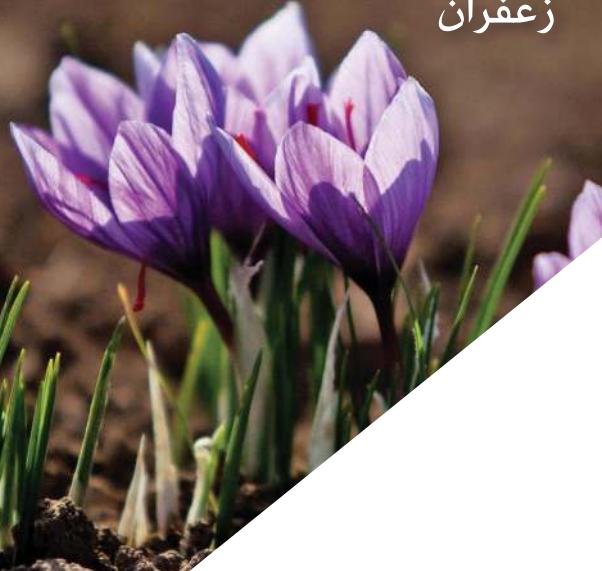


افزایش سود و کاهش هزینه تولید با مکانیزاسیون کاشت زعفران



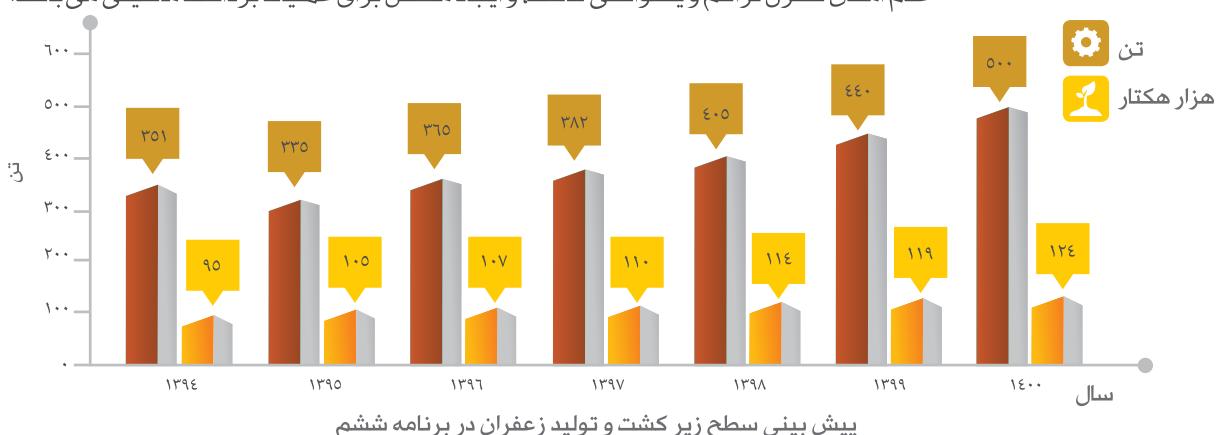
AREEO
۳۲

مکانیزاسیون کاشت زعفران با طراحی و ساخت پیازکار هفت‌رده‌هه تمام خودکار

محمدحسین سعیدی راد و همکاران
بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی
خراسان رضوی

بيان مسئله

ایران با سطح زیر کشت بیش از ۱۰۵ هزار هکتار و تولید سالیانه ۳۵۰ تن زعفران خشک، به عنوان اولین تولید و صادرکننده زعفران جهان (۹۰ درصد تولید دنیا) محسوب می‌شود. با این وجود، کاشت پیاز زعفران به طریقه سنتی و با استانجام می‌شود که دارای معایبی از قبیل صرف وقت و نیروی کار زیاد (۲۵ میلیون ریال در هکتار)، خطای انسانی، بالا بودن پیاز مصرفی (۷ الی ۱۰ تن در هکتار)، عدم امکان کنترل تراکم و یکنواختی کاشت، و ایجاد مشکل برای عملیات برداشت ماشینی می‌باشد.



معرفی دستاورد

به منظور کاهش هزینه‌های تولید و امکان کشت ردیفی و مکانیزه پیاز زعفران طراحی و ساخت دستگاه پیازکار هفت‌ردیفه تمام خودکار زعفران با ویژگی‌های نیل صورت گرفت:

- کشت ردیفی پیازهای زعفران و ایجاد امکان برداشت مکانیزه آن

- کاشت پیاز زعفران با تراکم ۵ تا ۱۰ تن در هکتار

- کاهش هزینه کشت: ۲۰ میلیون ریال به ازای هر هکتار

- کشت دقیق پیازها و عدم هدر رفت پیاز و صرفه‌جویی در مصرف پیاز زعفران

- کشت با فاصله ردیف‌های ۲۵-۳۰ سانتی متر و عمق کشت ۲۰-۲۵ سانتی متر

فرایند تجاری سازی

سال ۱۳۹۵ قرارداد همکاری پژوهشی با شرکت کمباین سازی زرین بوجار خراسان رضوی منعقد و طراحی و ساخت "پیازکار هفت‌ردیفه تمام خودکار زعفران" انجام شد. پس از تایید نهایی دستگام دانش فنی آن به شرکت یادشده واگذار شد. سال ۱۳۹۶ این شرکت ۱۵ دستگاه تولید و به کشاورزان عرضه کرد. سال ۱۳۹۷ حدود ۸۰۰ هکتار کشت مکانیزه زعفران با این دستگاه انجام شد. پیش‌بینی می‌شود در سال جاری، ۲۰ دستگاه بفروش برسد.

پتانسیل اقتصادی و اثربخشی

