

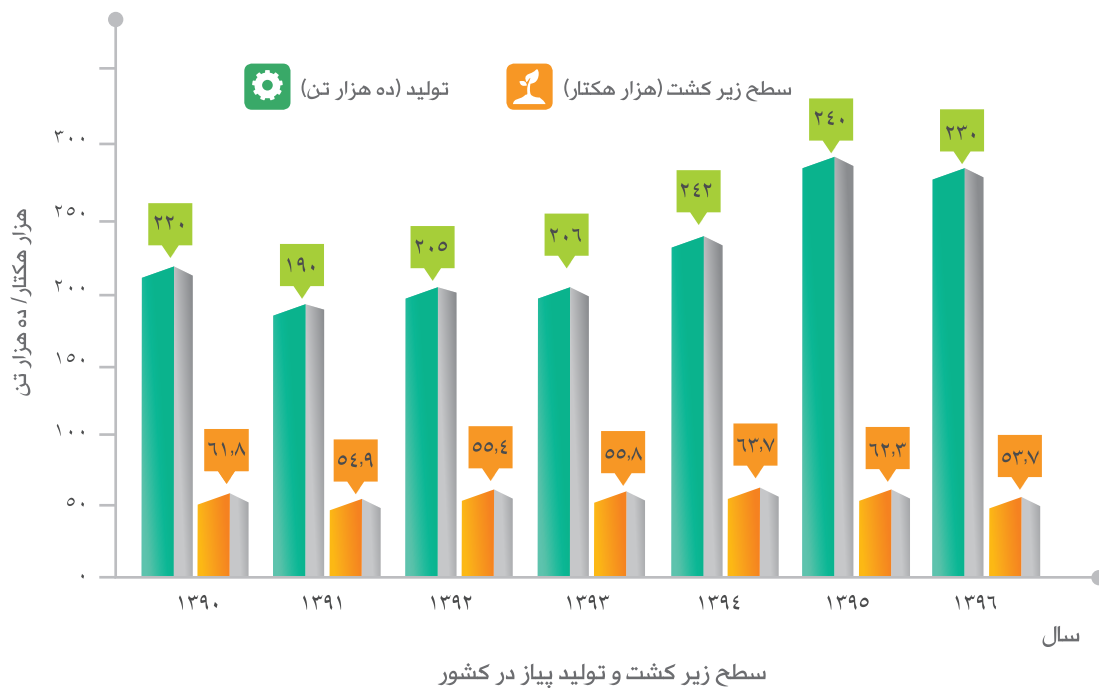
بهینه سازی مصرف آب و کاهش هزینه کارگری با نشاکار نیمه خودکار پیاز

اورنگ تاکی

بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی
و منابع طبیعی اصفهان

بیان مسئله

در سال های اخیر با توجه به بحران آب، نشاکاری محصولات مختلف از جمله پیاز گسترش یافته است. این عملیات با نیاز به ۱۰۰ کارگر-روز در هکتار، بسیار پرهزینه و دشوار است. با توجه به این که با ماشین های نشاکار وارداتی، دستیابی به تراکم مورد انتظار کشاورزان (۷۰ تا ۱۰۰ بوته در متر مربع) مقدور نمی باشد، ساخت ماشینی که این تراکم بوته را تامین نماید، منجر به مکانیزاسیون این عملیات و کاهش هزینه های تولید خواهد شد.



معرفی دستاورد

این پیازکار قابلیت نصب روی تراکتورهای متداول میان قدرت، امکان نصب ۱۳-۹ واحد نشاکار با فواصل ردیف ۱۷ سانتی متر برای پوشش کل عرض تراکتور و قابلیت استفاده از نشاهای ریشه لخت و گلدانی را دارد.

فرایند تجاری سازی دستاورد

دانش فنی این دستاورد در حال انتقال به سازندگان ماشین های کشاورزی می باشد.

پتانسیل اقتصادی و اثربخشی

کاشت ردیفی پیاز با این ماشین، امکان آبیاری تیپ را فراهم می‌کند که نسبت به روش بارانی تا ۳۰ درصد در مصرف آب صرفه‌جویی می‌شود. این دستگاه امکان کاشت ۴۰۰۰ متر مربع نشا با تراکم ۸۰ بوته در متر مربع توسط ۱۳ کارگر در روز را دارد که منجر به کاهش ۶۵ درصدی تعداد کارگر مورد نیاز یعنی ۳۰ درصد کاهش هزینه‌های کاشت نشا می‌شود.

