

اجرای طرح تحقیقاتی بررسی و مقایسه عملکرد دو ماشین کشت نشایی ریشه بر پنبه

طرح تحقیقاتی با عنوان " بررسی و مقایسه عملکرد دو ماشین کشت نشایی ریشه بر پنبه " توسط آقای دکتر حمیدرضا صادق نژاد، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان اجرا شد.

بخش کشاورزی به عنوان اصلی ترین بخش در استفاده از منابع آبی بایستی استراتژی های جدیدی را برای تولید محصولات کشاورزی در شرایط پیش رو معرفی و توسعه دهد. یکی از این موارد توسعه کشت نشایی در اغلب محصولات کشاورزی در کشور می باشد. وزارت جهاد کشاورزی به صورت جدی به دنبال جایگزینی روش های کشت نشایی به جای روش های کشت مرسوم در اغلب محصولات کشاورزی است. لذا برای انتخاب نوع ماشین نشاء کار نیمه اتوماتیک برای کشت نشایی پنبه، دو مدل از آن انتخاب و پارامترهای فنی و مزرعه ای در دو هکتار از اراضی کشت شده مورد بررسی قرار گرفت. سرعت پیش روی کم کارنده ها به دلیل آرام بودن حرکت دورانی موزع و سیستم انتقال نشاء باعث شد که ظرفیت مزرعه ای در هر دو نشاءکار به کمتر از $0/3$ هکتار برسد. موزع نشاءکارچی چی با $82/5$ درصد شاخص کیفیت دقت کاشت و $9/9$ درصد شاخص نکاشت کارایی بهتری داشته و با $76/6$ درصد بازده توزیع نشاء روی ردیف، توانست میانگین فاصله کاشتی بسیار نزدیک به فاصله تنظیم شده ایجاد کند. نشاءهای افتاده بر روی زمین در نشاءکار چی چی کمی بیشتر بود اما سیستم انتقال نیرو در قسمت های متحرک و انتقال نشاء آن، به نحو مطلوب مبنای تنظیم شده را حفظ کرده و خطای کاشت کارنده را نسبت به نشاءکار برنطینی بسیار کاهش داده بود. در عملکرد محصول پنبه بین دو نشاءکار آزمون شده اختلاف معنی داری مشاهده نشد.