

عنوان مقاله:

کپهکاری بذر برنج با ردیفکار نیوماتیک مجهز به صفحه ی بذر جدید شیاردار

محل انتشار:

دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الیاس دهقان - عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمدجواد شیخ داوودی - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

آذرخش عزیزی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

پویان معتمد دزفولی - دانشجوی کارشناسی ارشد ماشینهای کشاورزی، گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

هزینهی کارگری و مصرف بالای آب در کشت نشایی برنج در ایران، باعث گرایش روزافزون کشاورزان به کشت مستقیم بذر برنج به روش خشکهکاری شده است. نبود ماشین کارندهی مخصوص و مصرف زیاد بذر به میزان بیش از 09 کیلوگرم بر هکتار در کشت برنج با خطیکارهای مرسوم غلات، از مشکلات خشکهکاری برنج است. این پژوهش بهمنظور ساخت و ارزیابی صفحهی بذر کپهکار برای خشکهکاری برنج با ردیفکار نیوماتیک اجرا شد. عوامل ارزیابی با استفاده از سکوی آزمایشگاهی عبارت بودند از فاصلهی بین ردیف سلولها روی صفحهی بذر کپهکار در سه سطح 4/5، 6 و 7/5 میلیمتر و سرعت دورانی صفحه در سه سطح 6/25، 10/42، 14/58 دور بر دقیقه. عوامل ارزیابی مزرعهای عبارت بودند از تعداد 2، 4، 6 بذر در کپه و سه سرعت پیشروی 3، 5، 7 کیلومتر بر ساعت. نتایج نشان داد که کاهش فاصلهی بین ردیف سلولها روی صفحهی بذر به 4/5 میلیمتر، باعث شد که شاخصهای بیش کاشت، تعداد بذر در کپه و مصرف بذر افزایش یابد. خشکهکاری مستقیم بذر برنج به صورت کپهکاری، با الگوی 20×20 سانتیمتر و با تعداد 4-6 بذر در کپه باعث شد که مصرف بذر نسبت به روش کشت با خطیکارهای مرسوم 66-78% کاهش یافته و به 20-30 کیلوگرم بر هکتار برسد. به طور کلی، برای خشکهکاری برنج، استفاده از روش کشت چهار تا شش بذر در کپه با ردیفکار نیوماتیک مجهز به صفحات جدید شیاردار دوزنقهای با زاویهی دیواره ی 45 تا 60 درجه، فاصلهی بین ردیف سلول 5/7-6 میلی متر قطر سلول 2/1 میلیمتر و فشار مکش 50 میلیبار پیشنهاد میشود.

کلمات کلیدی:

مکانیزاسیون برنج، کپهکاری، خشکهکاری، کارنده نیوماتیک، صفحه بذر شیاردار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533605>

