

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های عملکردی موزع خلایی استوانه ای به منظور کاشت دقیق محصول لوبیا

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسین باقرپور - استادیار، گروه مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

تعیین میزان فشار خلاء، سرعت پیشروی و قطر مناسب حفره ها از عوامل مهم در طراحی موزع دستگاه کارنده نوع خلایی است که هدف اصلی این پژوهش ارزیابی اثر این متغیرها بر عملکرد موزع خلایی نوع استوانه ای است. در این تحقیق اثر قطر در سه سطح 3، 4 و 5 میلی متر، فشار خلاء در سطوح 40، 60 و 80 میلی بار و سرعت پیشروی نیز در سه سطح 2/5، 5 و 7 کیلومتر بر ساعت بر شاخص های عملکردی مانند، شاخص کیفیت، چند کاشت و شاخص نکاشت مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بالاترین عملکرد موزع در فشار 60 میلی بار، قطر 4 میلی متر و سرعت 2/5 کیلومتر بر ساعت حاصل می گردد. در این شرایط شاخص چند کاشت، نکاشت و شاخص کیفیت به ترتیب برابر با 9/86%، 6/13% و 84% بدست آمد. بیشترین مقدار شاخص نکاشت در سرعت 7 کیلومتر بر ساعت، قطر سوراخ 3 میلی متر و فشار حداقل 40 میلی بار حاصل شد. از طرفی بیشترین مقدار شاخص چند کاشت در سرعت 2/5 کیلومتر بر ساعت، قطر سوراخ 5 میلی متر و فشار 80 میلی بار بدست آمد. در این دو وضعیت اختلاف قابل توجهی بین مقدار میانگین فاصله بذرها و فاصله اسمی وجود داشت.

کلمات کلیدی:

عملکرد، موزع، لوبیا، شاخص نکاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906528>

