

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ارتفاع بذر مخزن بر دبی ریزش خطی کار مجهز به سیستم جدید مکاترونیکی و سیستم معمول مکانیکی

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرامرز نوعی خدابی - دانشجوی دکتری مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

سعادت کامگار - استادیار بخش مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

عبدالعباس جعفری - استادیار بخش مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در خطی کارها میزان دبی ریزش بذر تحت تأثیر ارتفاع بذر در مخزن قرار میگیرد. به عبارت دیگر وضعیت بذر از لحاظ پر یا خالی بودن میتواند موجب تغییر دبی خروجی از موزع واحد سنجش بذر خطی کارگردد. در این پژوهش یک خطی کار به سیستم مکاترونیکی جدیدی مجهز گردید و میزان دبی ریزش بذر آن با سیستم معمول مکانیکی به صورت آزمایشگاهی مورد مقایسه قرار گرفت. در نهایت برای سیستم مکاترونیکی یک مدل ریاضی برای ارتباط میزان ریزش بذر با میزان چرخش محور موزع و میزان ولتاژ مورد نیاز چرخش محور موزع و میزان ولتاژ مورد نیاز چرخش محور موزع استخراج و اساساً عملکرد کنترل سیستم مکاترونیکی بر اساس مدل ریاضی بدست آمده صورت گرفت. در این پژوهش میزان دبی ریزش بذر در سه ارتفاع پر، نیمه پر و تقریباً خالی مخزن بذر در سه تکرار برای دو سیستم محاسبه گردید. در این تحقیق جهت افزایش دقت در دبی خروجی، از سه مدل بدست آمده در حالت های پر، نیمه پر و تقریباً خالی جهت کنترل دبی استفاده شد. نتایج نشان داد در هر دو سیستم مکاترونیکی و مکانیکی، ارتفاع بذر در مخزن بذر در سطح 5 درصد تأثیر معنارداری بر میزان دبی ریزش بذر داشت. مبنی بر بیست مبه در حالت های پرن نیمه پر و تقریباً خالی جهت ک تری دبی استفاده شاپ. نتای نشان داد در هار د ع سیساتممکاترونیکی ع مکانیکین ارتفاع بذر در مخزن بذر در سطح 5 دروب تأثیر م اداری بر میزان دبی ریزش بذر داشت.

کلمات کلیدی:

خطی کار، مخزن بذر، دبی ریزش، ارتفاع بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416683>

