

## عنوان مقاله:

وارزیابی اثر میزان مکش و سرعت پیشروی بر عملکرد بذرکار نیوماتیک در کاشت بذرچغندر

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مرتضی امامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی واحد علوم و تحقیقات،

بابک بهشتی - استادیار واحد علوم و تحقیقات تهران،

مرتضی الماسی - استاد واحد علوم و تحقیقات

محمدحسین سعیدی راد - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی،

## خلاصه مقاله:

امروزه در کشت گیاهان عواملی همچون قیمت بالای بذور اصلاح شده، هزینه های بالای کارگری تنک کردن و نیاز محصول به فاصله دقیق بین بوته ها، باعث گردیده است که کشاورزان جهت کاشت از بذرکارهای دقیق نیوماتیک استفاده نمایند. با توجه به اینکه میزان مکش پنبه و سرعت پیشروی بذرکارهای نیوماتیک از عوامل موثر بر دقت بذرکاری می باشد. لذا در این تحقیق بمنظور ارزیابی و بررسی عوامل مذکور از یک بذرکار نیوماتیک (تراشکده استفاده شد. فاکتورهای مورد بررسی در این بذرکار عبارت بود از 1-میزان مکش پنبه در سه سطح 35-45 و 45-55 و 55-65 میلی بار 2 - سرعت پیشروی بذرکار در زمان کاشت در سه سطح (4 و 6 و 8 کیلومتر در ساعت 3- بذر مورد آزمایش بذر چغندر رقم ودر سه تکرار و جهت تجزیه آماری این پژوهش از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی استفاده گردید. صفات مورد بررسی در این تحقیق عبارت بود از ضریب یکنواختی (افقی، عمودی) بذرها از فاصله تنظیمی، ضریب پراکندگی جانبی بذرها از میانگین و درصد شکستگی بذر، نتایج نشان داد، در سرعت های مختلف پیشروی از نظر ضریب یکنواختی عمودی از فاصله تنظیمی در بذرها در سرعت 4 کیلومتر در ساعت بالاترین یکنواختی وجود داشت بطوریکه با سایر سرعت ها اختلاف معنی داری در سطح 1% وجود دارد، اما بین سرعت های مختلف پیشروی بر روی ضریب یکنواختی افقی و پراکندگی جانبی و درصد شکستگی بذرها اختلاف معنی داری در سطح 5% وجود ندارد. همچنین از نظر بالاترین ضریب یکنواختی عمودی بذرها از فاصله تنظیمی در میزان مکش 55-65 میلی بار وجود داشته که با سایر میزان مکش ها اختلاف که با سایر میزان مکش ها اختلاف معنی داری در سطح 1% وجود دارد، از نظر درصد شکستگی بذرها میزان مکش و سرعت پیشروی مختلف تاثیر چندانی بر روی بذرها نداشته بطوریکه اختلاف معنی داری در سطح 5% بین آنها وجود ندارد.

## کلمات کلیدی:

یکنواختی، افقی، جانبی، عمودی، درصد شکستگی بذر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156021>

