

## عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های ارزیابی نایکنواختی ریزش بذر از موزع های یک خطی کار به منظور استفاده از آن در بذرکاری دقیق

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهرنوش جعفری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی

عباس همت - استاد گروه ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مرتضی صادقی - استادیار گروه ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفه

## خلاصه مقاله:

در بذر کاری نرخ متغیر (دقیق)، توزیع عرضی (نرخ بذرکاری توسط خروجی های متوالی) و طولی بذر (توزیع خروجی بذر از هر موزع در بازه های زمانی کوتاه متوالی) خطی کارها ضروری است. استفاده از ضریب تغییرات (CV) برای ارزیابی توزیع طولی بذر در خطی کارها متداول می باشد. اخیرا ضریب نایکنواختی برای این منظور نیز پیشنهاد شده است. در این تحقیق، ضریب تغییرات و ضریب نایکنواختی برای ارزیابی یکنواختی توزیع طولی دانه در موزع های خطی کار هاسیا با هم مقایسه شدند. اول خود همبستگی داده های هر موزع خطی کار تعیین شد. تحلیل خود همبستگی داده ها نشان داد که داده های اکثر خروجی ها دارای خود همبستگی نبود و انتخاب تصادفی داده های متوالی از هر خروجی، لزوما تصادفی نمی باشد. با افزایش سرعت دورانی محور موزع ضریب نایکنواختی همه خروجی ها به طور معنی داری کاهش یافت. روند تغییرات ضریب یکنواختی و ضریب تغییرات مشابه بود. جهت استفاده از ضریب تغییرات باید خود همبستگی داده ها بررسی شود و در صورت وجود خود همبستگی، انتخاب تصادفی داده ها ضروری می باشد. خطی کار با ضریب نایکنواختی کمتر از 0/12 جهت استفاده در بذرکاری دقیق توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

ضریب تغییرات، خطی کار، ضریب نایکنواختی، خودهمبستگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52908>

