

عنوان مقاله:

مقایسه دو نوع پخش کننده کودپاش های سانتریفوژ به منظور بهینه سازی الگوی پخش کود

محل انتشار:

دوفصلنامه ماشین های کشاورزی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پرویز احمدی مقدم - استادیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه ارومیه

یدالله احمدی - کارشناس ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی

فاروق صالحی - کارشناس مکانیک ماشین های کشاورزی

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضای مواد غذایی در سال های اخیر، موجب بالا رفتن مصرف کودهای شیمیایی جامد در بخش کشاورزی شده است. مصرف بی رویه کود، باعث کاهش کیفی و کمی محصول شده است که علاوه بر افزایش هزینه ها باعث آلودگی خاک، آب های سطحی و زیر سطحی می شود. توزیع و پخش یکنواخت کود در سطح مزرعه یکی از اصول اساسی کشاورزی مرسوم به شمار می آید. در این پژوهش به منظور دستیابی به الگوی بهینه پخش کود، اثرات تعداد پره و وضعیت قرارگیری آن در یک کودپاش دوار تک دیسکی، روی دو نوع مختلف کود بررسی شد. آزمایش به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کامل تصادفی صورت گرفت. متغیرها شامل تعداد پره در سه سطح (4، 6 و 8)، زاویه قرارگیری پره ها در دو سطح (شعاعی و غیرشعاعی) و نیز نوع کود در دو سطح (سوپر فسفات تریپل و اوره) می باشد. نتایج نشان داد که تعداد پره و نوع کود، اثر معنی داری بر یکنواختی پخش کود ندارد. اما وضعیت قرارگیری پره ها بر روی صفحه پران، تاثیر معنی داری بر یکنواختی الگوی پخش کود دارد. بهترین الگوی پخش توسط صفحه پران 8 پره ای با وضعیت قرارگیری غیرشعاعی پره ها و برای کود سوپر فسفات تریپل به دست آمد.

کلمات کلیدی:

الگوی پخش، زاویه قرارگیری، صفحه پران، کودپاش سانتریفوژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665873>

