

عنوان مقاله:

مقایسه ماله های لیزری و مرسوم از نظر شاخص های فنی و عملکرد گندم در خوزستان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

الیاس دهقان - اعضای هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع

آذرخش عزیزی - اعضای هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع

خلاصه مقاله:

بسیاری از اراضی جنوب استان خوزستان نا هموار بوده و ماله های معمولی برای تسطیح دقیق آنها مناسب نیستند. با توجه به اثر ناهمواری سطح خاک بر درصد سبز شدن بذور، عملکرد گیاه و میزان مصرف آب، این پژوهش در سال ۸۹-۹۰ به منظور مقایسه ماله های لیزری و مرسوم از نظر شاخص تسطیح (LI)، کارایی مصرف آب، درصد سبز شدن بذور و عملکرد دانه به روش آزمون t جفت نشده در دو مزرعه در شمال اهواز با شدت ناهمواری متفاوت اجرا شد. نتایج نشان داد که شاخص تسطیح برای ماله لیزری در هر مزرعه برابر ۱.۴ سانتیمتر و برای ماله مرسوم در مزرعه یک و دو به ترتیب برابر ۳.۵ و ۲.۷ سانتی متر بود که نشان دهنده دقت خوب تسطیح لیزری و دقت پایین ماله مرسوم بود. از نظر درصد سبز شدن بذور و عملکرد دانه، تفاوت بین تسطیح لیزری و معمولی در سطح ۱% معنی دار بود و بیشترین درصد سبز شدن بذور و عملکرد دانه از ماله لیزری بدست آمد. در مزارع با ناهمواری زیاد، ماله لیزری در مقایسه با ماله مرسوم باعث حدود ۲۹% افزایش در عملکرد دانه، ۳۳% کاهش مصرف آب و ۶۷% افزایش در کارایی مصرف آب شده و قابل توصیه است، اما در مزارع با ناهمواری کم، استفاده از ماله مرسوم مناسب بوده و کاربرد ماله لیزری ضرورتی ندارد.

کلمات کلیدی:

شاخص تسطیح، کارایی مصرف آب، گندم، ماله لیزری، ماله مرسوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۸۰۸۷۹/>