

عنوان مقاله:

تاثیر روش بی خاک ورزی و تراکم بذر بر عملکرد ذرت دانه ای در شمال خوزستان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید رضا اشرفی زاده - عضو هیئت علمی تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات کشاورزی صفی

بهمن لطفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

کاشت بدون خاک ورزی ذرت در خوزستان، با حذف آبیاری پیش کاشت و عملیات تهیه زمین، کاشت را 2-3 هفته به جلو می اندازد، اما لازم است تا از استقرار تعداد کافی بوته مطمئن گردید. لذا به منظور بررسی تاثیر بی خاک ورزی و تراکم بذر بر عملکرد ذرت دانه ای، آزمایشی در تابستان 1389 به صورت اسپلیت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در کشت و صنعت شهید رجایی دزفول اجرا شد. پلات اصلی (A) شامل سه روش تهیه بستر (a1) بی خاک ورزی، (a2) کم خاک ورزی و (a3) خاک ورزی مرسوم و پلات فرعی (B) شامل سه تراکم بوته b1 و 12 سانتی متر، b2 و 16 سانتی متر، b3 و 20 سانتی متر بین بوته ها بودند. نتایج نشان داد که عامل خاک ورزی تاثیر معنی داری در سطح 1% بر تعداد بوته در واحد سطح و طول بلال و در سطح 5% بر روزن هزار دانه، سطح برگ، عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی ذرت داشته است. همچنین عامل تراکم بذر تاثیر معنی داری در سطح 1% بر تعداد بوته و شاخص سطح برگ و در سطح 5% بر عملکرد دانه داشت. شاخص مخروطی خاک در روش بی خاک ورزی، در عمق تقریبی 0-15 سانتیمتری بیشتر اما در اعماق پایین تر نوعا کمتر از دو روش دیگر بود. جرم مخصوص ظاهری خاک، تا عمق 10 سانتیمتر روند افزایشی داشته، اما پس از آن بی خاک ورزی از جرم مخصوص ظاهری کمتری نسبت به دو روش دیگر برخوردار بود.

کلمات کلیدی:

بی خاک ورزی، تراکم بذر، ذرت دانه ای، شمال خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181089>

