

عنوان مقاله:

تاثیر زیرشکنی خاک بر عملکرد گندم آبی در فاصله های گوناگون از زهکش روباز

محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 46، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی اکبر صلح جو - Associate Professor of Agricultural Engineering Research Department, Fars Research Centre for
Agriculture and Natural

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر زیرشکنی خاک و فواصل گوناگون از محور زهکشی روباز در قالب طرح آماری کرت های نواری و در سه تکرار بر جرم مخصوص ظاهری، شاخص مخروط خاک، سرعت نفوذ آب به خاک، شوری عصاره اشباع خاک و عملکرد گندم بررسی شد. تیمار اصلی فاصله از محور زهکشی شامل سه فاصله ۵۰-۵۰، ۱۰۰-۵۰، و ۱۵۰-۱۰۰ متری و تیمار فرعی عملیات خاک ورزی شامل سه روش فقط استفاده از گاوآهن برگردان دار و بدون زیرشکنی خاک، زیرشکنی خاک به عمق ۴۰-۴۵ سانتیمتر، و زیرشکنی خاک به عمق ۴۰-۴۵ سانتیمتر+گاوآهن برگردان دار انتخاب شدند. نتایج نشان داد که زیرشکنی خاک باعث کاهش پارامترهایی مانند شاخص مخروط خاک به میزان ۲۵ درصد، جرم مخصوص ظاهری خاک به میزان ۴ درصد، شوری عصاره اشباع خاک به میزان ۲۵ درصد، و افزایش پارامترهایی مانند سرعت نفوذ آب به خاک به میزان ۱۳۳ درصد، و عملکرد گندم به میزان ۱۸ درصد شد.

کلمات کلیدی:

subsoiler, Open drain, Distance from drain, Wheat

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660625>

