

عنوان مقاله:

اثر روش های مختلف خاک ورزی بر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک و عملکرد گندم دیم در تناوب گندم- آیش استان کردستان

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت خاک و تولید پایدار، دوره 5، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسن قاسمی مبتکر - عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز.

نصرت اله حیدرپور حیدرپور - گچساران- شیراز ایستگاه تحقیقات دیم گچساران

وفا توشیح - سنج مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثرات مدیریت های مختلف خاک ورزی بر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک و عملکرد گندم دیم در تناوب گندم- آیش، این آزمایش در ایستگاه تحقیقات دیم قاملو (کردستان) در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با 5 تیمار در 4 تکرار از پاییز سال 1384، به مدت 3 سال اجرا گردید. تیمارهای خاک ورزی عبارت بودند از: شخم با گاواهن قلمی در پاییز + استفاده از پنجه غازی در بهار (A1)؛ شخم با گاواهن بدون صفحه برگردان در پاییز + استفاده از پنجه غازی در بهار (A2)؛ بدون عملیات خاک ورزی در پاییز + استفاده از علف کش در بهار (A3)؛ بدون عملیات خاک ورزی در پاییز + استفاده از پنجه غازی در بهار (A4)؛ شاهد (شخم با گاواهن برگردان دار در بهار) (A5). در همه تیمارها پس از خاک ورزی، گندم رقم آذر 2 به صورت یکسان با خطی کار کاشته شد. نتایج سه ساله نشان داد که میزان و پراکنش باران و درجه برودت هوا در سال های مختلف اجرای آزمایش متفاوت بود، لذا عملکرد و اجزاء آن نیز به تبع از شرایط اقلیمی، متفاوت بوده و بیشترین عملکرد دانه (1963 کیلوگرم در هکتار)، در سال اول اجرای آزمایش بدست آمد. اثر تیمارهای خاک ورزی نیز بر عملکرد کمی و کیفی دانه و دیگر اجزاء عملکرد معنی دار شد، به طوری که بیشترین مقادیر اغلب فاکتورهای اندازه گیری، از تیمار A3 بدست آمد. این تیمار همچنین در افزایش مقدار عناصر موجود و درصد کربن آلی خاک برتری داشت.

کلمات کلیدی:

خاک ورزی، عملکرد، گندم، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، تناوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/939699>

