

عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر و منابع پتاسیم بر برخی ویژگی‌های کمی و کیفی آفتابگردان روغنی در خاک‌های آهکی

محل انتشار:

نشریه پژوهش‌های خاک، دوره 34، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عزیز مجیدی - استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

غلامرضا خلیل زاده - استادیار پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی تأثیر مقادیر و منابع پتاسیم بر عملکرد دانه، روغن و جذب پتاسیم در آفتابگردان (*Helianthus annuus* L.) رقم آذر گل، به صورت کرت‌های خردشده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار و در دو منطقه از استان آذربایجان غربی به مدت دو سال (98 و 1397) اجرا شد. منابع سولفات و کلرید پتاسیم به عنوان عامل اصلی و مقادیر صفر، 300، 200، 100 و 400 کیلوگرم پتاسیم خالص در هکتار، عامل فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که تیمار 100 کیلوگرم پتاسیم در هکتار از منبع سولفات پتاسیم موجب افزایش معنی‌دار عملکرد دانه و روغن به ترتیب به میزان 8/44 و 6/38 درصد شد که با همان تیمار از منبع کلرید پتاسیم تفاوت معنی‌داری نداشت. بیش‌ترین وزن کلش و عملکرد زیستی در تیمار 300 کیلوگرم پتاسیم از منبع سولفات پتاسیم بدست آمد که به ترتیب 9/58 و 8/51 درصد نسبت به تیمار شاهد افزایش نشان دادند. جذب پتاسیم در دانه به طور متوسط 2/141 کیلوگرم در هکتار بود که با افزایش سطوح پتاسیم افزایش یافت. مقدار جذب پتاسیم در کلش به طور متوسط 93/2 برابر دانه بود. آفتابگردان پتاسیم بومی قابل جذب خاک را در تیمار شاهد معادل 32 میلی‌گرم بر کیلوگرم خاک کاهش داد. پتاسیم قابل جذب خاک متناسب با سطوح پتاسیم افزایش یافت. بیش‌ترین پتاسیم قابل جذب خاک، با مصرف 400 کیلوگرم پتاسیم خالص در هکتار معادل 410 میلی‌گرم بر کیلوگرم بدست آمد. در این ارتباط، منابع پتاسیم تأثیر یکسانی داشتند. یافته‌های این پژوهش نشان داد که با کاربرد 100 کیلوگرم پتاسیم خالص از منابع سولفات پتاسیم و یا کلرید پتاسیم در زراعت آفتابگردان، ضمن افزایش عملکرد دانه و روغن، می‌توان مقدار پتاسیم قابل جذب خاک را برای تولید پایدار محصول در مقادیر بهینه‌ای حفظ نمود.

کلمات کلیدی:

جذب پتاسیم، عملکرد روغن، سولفات پتاسیم، شاخص برداشت، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1153943>

