

عنوان مقاله:

تعیین حد بحرانی پتاسیم برای کشت گندم و ذرت

محل انتشار:

سومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طالب نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک شناسی گرایش شیمی و حاصلخیزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

اسماعیل دردی پور - دانشیار گروه خاک شناسی دانشگاه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین راهها برای حفظ و همچنین بهبود حاصلخیزی خاک، مصرف متعادل و متوازن کودهای شیمیایی است. عدم تعادل در مصرف کودهای شیمیایی، باعث اختلال در تغذیه گیاه و کاهش کمی و کیفی محصولات کشاورزی شده و مهمتر از آن اینکه در دراز مدت خصوصیات خاک را دستخوش تغییرات نامطلوب خواهد کرد. پتاسیم یکی از عناصر غذایی مهم که نقش اساسی در افزایش عملکرد گندم و ذرت دارد. اطلاع از وضعیت و حد بحرانی پتاسیم در خاک و پاسخهای گیاهی به کاربرد مقادیر مختلف آن می تواند کمک موثری در توصیه بهینه کودی این عنصر باشد. هدف از این تحقیق تعیین حد بحرانی و عصاره گیر مناسب برای پتاسیم می باشد. به این منظور، نمونههای خاکی از منطقه آهنگر محله گرگان که دارای کمبود پتاسیم است، تهیه و جمع آوری گردید و به آزمایشگاه منتقل شد. نمونه های خاک با عصاره گیرهای استات آمونیوم نرمال و تترافنیل بران سدیم استخراج شدند. برای مشاهده پاسخ گیاهی به پتاسیم، آزمایشی گلدانی بر پایه طرح کاملا تصادفی در سه تکرار انجام گردید. تیمارهای کودی عبارت از 0، 25، 50، 75، 100، 125، 150، 200، 250 و 300 کیلوگرم در هکتار پتاسیم از منبع کلرید پتاسیم بود و گیاه گندم و ذرت کشت گردید. نتایج نشان داد که حد بحرانی پتاسیم برای گندم 210 و 280 و برای ذرت 212 و 312 به ترتیب با عصاره گیرهای استات آمونیوم نرمال و تترافنیل بران سدیم بود.

کلمات کلیدی:

حد بحرانی، پتاسیم، گندم، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548593>

