

عنوان مقاله:

تاثیر شوری آب آبیاری بر میزان مصرف فسفر در کشت گندم

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

پرویز مهاجرمیلانی

محمد فیضی

حمید ملاحسینی

رضا وکیل

خلاصه مقاله:

مطالعات زیادی در رابطه با مدیریت آب و خاک در خاکهای کشور انجام شده ولی اطلاعات لازم در خصوص مدیریت کود در این شرایط ناقص بوده و تا کنون توجهی خاص به وضعیت استثنائی آنها از نظر نیاز غذایی محصولات مختلف نشده است. ریان و متر (1991) نشان دادند که با مصرف فسفر در گندم دیم، به تراکم ریشه ها افزوده می گردد و پتانسیل اسمزی در ریشه گندم نیز اضافه می شود. در این شرایط، گیاهانی که مقدار بیشتری فسفر دریافت کرده بودند مقاومت بیشتری به سرمازدگی نشان دادند و به علت زودرس شدن از تنش رطوبتی در مرحله گل فرار نموده و در نتیجه عملکرد گندم دیم به طور معنی داری افزایش یافت. ملکوتی و همکاران به نقل از مالیوال و پالیوال (1971) در بررسی های خود بر روی گندم، جو، ذرت و ارزن نشان دادند که قابلیت استفاده فسفر حداکثر تا شوری 6/5-6 دسی زیمنس بر متر و در صد سدیم تبادل (ESP) حدود 30، افزایش یافته و بیش از آن کاهش می یابد. چامپاگنول (1979) اظهار داشت که افزودن فسفر به خاکهای مبتلا به کمبود در صورتی مفید است که محصول تحت شرایط شدید شوری نباشد. گراتان و گریو (1999) نشان دادند که اثر مطلوب افزایش عناصر مواد غذایی به خاک معمولا " به نوع گیاه، میزان شوری و غلظت اولیه عناصر در خاک بستگی کامل دارد و در متوسط غلظتهای نمک می توان گفت که برای رسیدن به یک سطح معین تولید، نیاز به مصرف مقدار بیشتر از هر یک از عناصر غذایی اصلی (نیتروژن، فسفر و پتاسیم) می باشد. ولی اگر شوری بسیار بالا بوده و علت اصلی محدودیت رشد باشد به ویژه در خاکهایی که غلظت اولیه عناصر غذایی آن مناسب بوده است، افزایش عناصر غذایی تأثیری در افزایش عملکرد گیاه ندارد و حتی در مورد برخی عناصر می تواند اثر کاهشی در رشد داشته باشد. آنان همچنین گزارش کردند که شوری، فعالیت عناصر غذایی محلول خاک را بواسطه غلظت بالای یون های - Cl و + Na کاهش داده و منجر به اختلالات تغذیه ای در گیاهان می شود. رحیمی و همکاران (1380) نشان دادند که با افزایش شوری آب آبیاری و در شوری 11 دسی زیمنس بر متر، مصرف 30 درصد بیشتر از توصیه کود حاوی فسفر در شرایط شور، موجب افزایش عملکرد دانه نگردد. با توجه به موارد فوق اطلاعات مربوط به شرایط شور برای توصیه کودهای شیمیایی در مناطق خشک ایران کافی نیست. مطالعه حاضر با هدف بررسی وجود اختلاف در میزان مصرف فسفر تحت شرایط آب و خاک شور نسبت به شرایط غیرشور انجام شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24385>

