

عنوان مقاله:

تاثیر شوری خاک و سایکوسل بر عملکرد و مقادیر سدیم و پتاسیم اندام هوایی و ریشه گندم

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ام البنین ریاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

رئوف سید شریفی - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

محمد صدقی - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

سعید خماری - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر شوری خاک و سایکوسل بر عملکرد، مقادیر سدیم و پتاسیم اندام هوایی و ریشه، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در گلخانه دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1393 انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل سطوح مختلف تنش شوری در خاک (صفر به عنوان شاهد، 25، 50 و 75 میلی مولار با استفاده از نمک NaCl و محلول پاشی با سایکوسل در چهار سطح (عدم مصرف، 400، 800 و 1200 میلی گرم در لیتر) بود. صفاتی نظیر عملکرد میزان سدیم و پتاسیم اندام هوایی و ریشه اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که شوری بر عملکرد اثر معنی داری داشت و بالاترین سطح از شوری خاک (شوری 75 میلی مولار) بیشترین کاهش در این صفت مشاهده گردید. کاربرد سایکوسل موجب افزایش عملکرد دانه شد. با افزایش میزان شوری سدیم اندام هوایی و ریشه افزایش یافت ولی میزان پتاسیم کاهش پیدا کرد و افزایش میزان سایکوسل موجب افزایش میزان پتاسیم و کاهش سدیم شد.

کلمات کلیدی:

گندم، سایکوسل، شوری خاک، سدیم، پتاسیم، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416341>

