

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر عملکرد و اجزای عملکرد نخود Cicer arietinum L. رقم آزاد

محل انتشار:

دو فصلنامه پژوهش های حبوبات ایران، دوره 9، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

غلامرضا دره کی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، رشته شناسایی و مبارزه با علف های هرز

غلامرضا زمانی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، رشته فیزیولوژی گیاهان زراعی،

محمدحسن سیاری - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، رشته خاکشناسی، گرایش تغذیه،

خلاصه مقاله:

تنش شوری از تنشهای مهم غیرزیستی است که اثرات زیانباری بر عملکرد گیاه و کیفیت محصول دارد. خسارت شوری در گیاهان از طریق بروز تنش یونی و اسمزی است که ضمن تاثیر منفی بر عملکرد و اجزای عملکرد، بسیاری فرآیندهای دخیل در رشد و نمو گیاهان را تحت تاثیر قرار میدهد. به منظور بررسی تاثیر شوری بر عملکرد، اجزای عملکرد و غلظت عناصر سدیم و پتاسیم بر گیاه نخود (Cicer arietinum L.) رقم آزاد، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند با چهار تکرار انجام شد. تیمارهای شوری خاک از منبع کلرید سدیم شامل 1، 3، 5، 7 و 9 دسی زیمنس بر متر بود. بر اساس نتایج آزمایش، شوری اثر منفی بر ارتفاع بوته، تعداد برگ و سطح برگ نخود داشت، به طوریکه بیشترین سطح شوری (9 دسی زیمنس بر متر) در این آزمایش نسبت به شاهد به ترتیب موجب کاهش 22/44 درصدی ارتفاع، 15/84 درصدی تعداد برگ، 58/36 درصدی سطح برگ، 59/72 درصدی غلظت پتاسیم برگ و افزایش 76/75 درصدی غلظت سدیم برگ شد. همچنین اثر شوری بر اجزای عملکرد در این آزمایش نشان داد که افزایش شوری از یک به 9 دسی زیمنس بر متر به ترتیب باعث کاهش 33/33 درصدی تعداد غلاف بارور، 59/83 درصدی عملکرد دانه در بوته، 44/44 درصدی وزن 100 دانه و 39/34 درصدی وزن خشک کل نخود شد. بیشترین اثرات شوری بر صفات اندازهگیر شده نخود در این آزمایش در شوری 7 دسی زیمنس بر متر مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

ارتفاع بوته، سطح برگ، شوری خاک، عملکرد دانه، وزن خشک کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992403>

