

عنوان مقاله:

بررسی اثرات غلظت های مختلف سولفات روی بر رنگیزه های فتوسنتزی (کلروفیل a+b, b,a) پرولین و پروتئین گیاه گندم (Triticum L aestivum). رقم پیشتاز در محیط هیدروپونیک

محل انتشار:

نخستین همایش ملی جهاد اقتصادی در عرصه کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمدرضا هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

حسین لاری یزدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

مریم میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

روی Zn یکی از فلزات سنگین است که اثرات سمی آن در گیاهان مختلف از جنبه های متفاوت فیزیولوژی، بیوشیمی، مولکولی، سلولی و ژنتیکی در حال بررسی است. ایون پوژوه در سال 1390 در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد به منظور بررسی اثر سمی روی بر برخی فعالیت های فیزیولوژیکی گیاه گندم رقم پیشتاز انجام گرفت. از آن جا که روی جزء عناصر کم مصرف و ضروری برای رشد گیاه میباشد، از طرفی مقوادر زیواد آن موجب بروز اثرات سمی در گیاه میشود، لذا میتوان کشت این گیاه ارزشمند را در زمین های آلوده بوه روی رونق داد و ارقام مقاوم تر گندم نسبت به تن روی را معرفی کرد. در پژوه حاضر، گیاهان به مدت یک هفته در اتاق رشود با شرایط کنترل شده، در محلول غذایی محیط هیدروپونیک حاوی غلظت های متفاوت فلوز روی (0، 2/5، 5، 7/5 میلی مولار) کشت داده شد و پ از این مدت آزمای های لازم بر روی آنها انجام شد. این کار در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در هر تیمار انجام و داده های حاصل با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون دانکن موورد بررسی قرار گرفت. براساس نتای به دست آمده با افزای غلظت روی، میزان پرولین و پروتئین در دو بخ هوایی و زیرزمینی گیاه گندم افزای ، ولی مقدار کلروفیل a , b , a+b کاه یافت.

کلمات کلیدی:

پروتئین، پرولین، روی، کلروفیل، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/175800>

