

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به تنش شوری در دو رقم برنج در پرتودهی با لیزر

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الناز حسین زاده ثابتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران، ایران

سیداحمد سادات نوری - هیات علمی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، گروه زراعت و اصلاح نباتات، پاکدشت، تهران، ایران

نیراعظم خوش خلق سیما - هیات علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، ایران

حسینعلی رامشینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف استفاده از ابزار اپتیکی لیزر (هلیوم نئون)، برای مدت 30 دقیقه بر روی بذور، در ایجاد مقاومت به شوری در گیاه برنج، ارقام IR 29, FL و شوری صفر، 30,60 و 90 میلی مولار نمک کلراید سدیم خالص صورت گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام شد و صفات ارتفاع گیاه، حجم ریشه، وزن خشک اندام هوایی وزن خشک ریشه، محتوای نسبی آب برگ (RWC) اندازه گیری شدند. اثر متقابل شوری در لیزر در مورد تمامی صفات به جز وزن خشک اندام هوایی و محتوای نسبی آب برگ معن یدار بود. اثر تیمار لیزر در کلیه تیمارهای تنش شوری سبب افزایش صفات مذکور گردید.

کلمات کلیدی:

برنج، تنش شوری، لیزر هلیوم-نئون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243720>

