

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از ماده ضد استرس شوری برای کاهش اثر منفی سطوح مختلف تنش شوری روی تعداد، اندازه و وزن مینی تیوبر سیب زمینی رقم ساوالان

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی فرامرزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گروه زراعت

شهرام شاهرخی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گروه زراعت

هادی مهر پویا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گروه زراعت

داوود حسن پناه - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق امکان استفاده از ماده ضد استرس شوری برای کاهش اثر منفی چهار سطح شوری روی تعداد، اندازه و وزن مینی تیوبر سیب زمینی رقم ساوالان به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار بررسی شد. آزمایش در گلخانه دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه در سال 1389 اجرا شد که در آن فاکتور اول شامل ماده ضد استرس شوری در دو سطح (صفر و 2/5 در هزار) و فاکتور دوم، شوری در سه سطح (20 و 40 و 60 میلی مولار کلرید سدیم) بوده و آب مقطر به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. گیاهچه های سیب زمینی در بستر پیت ماس میکسکار و پوکه معدنی به نسبت حجمی 1:1 کشت شدند. اعمال تنش شوری در سه مرحله رشدی 15 روز پس از سبز شدن (مرحله استولون دهی)، 30 روز پس از سبز شدن (مرحله شروع غده زایی) و 45 روز پس از سبز شدن (مرحله حجیم شده مینی تیوبرها) صورت گرفت. پس از سپری شدن حدود 70 روز، مینی تیوبرها برداشت شدند و تعداد، وزن و متوسط اندازه مینی تیوبر اندازه گیری شدند. در این آزمایش استفاده از ماده ضد استرس تعداد مینی تیوبر در بوته را از 2/63 به 3/42 عدد افزایش داد. بیشترین متوسط اندازه مینی تیوبر در رقم ساوالان در شرایط تنش شوری 60 میلی مولار با استفاده از ماده ضد استرس شوری بدست آمد. نتایج این تحقیق نشان داد که تنش شوری در شرایط کم، ملایم و شدید باعث کاهش 25 و 38 و 50 درصد تعداد مینی تیوبر در بوته شده و برای جلوگیری از کاهش تعداد، وزن و اندازه گیری مینی تیوبر می توان از ماده ضد استرس شوری استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

مینی تیوبر، سیب زمینی، شوری، ماده ضد استرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185646>

