

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر روی صفات رویشی و بیوشیمیایی دانه‌های پسته رقم بادامی زرنند

محل انتشار:

همایش ملی رهیافت های علمی در صنعت طلای سبز، پسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد رضا نیکویی دستجردی - کارشناس ارشد باغبانی، موسسه تحقیقات پسته کشور

بهمن پناهی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمان

علی تاج آبادی پور - عضو هیات علمی بخش بهنژادی، موسسه تحقیقات پسته کشور

خلاصه مقاله:

در اکثر مناطق پسته خیز کشور تنش شوری وجود دارد. شوری به معنی حضور بیش از اندازه نمک‌های قابل حل و عناصر معدنی در محلول آب و خاک است که منجر به تجمع نمک در ناحیه ریشه شده و گیاه در جذب آب کافی از محلول خاک با اشکال روبه رو می شود. در واقع شوری عامل مهمی است که تولید محصولات کشاورزی و ادامه کشت و کار را در بسیاری از مناطق به مخاطره می افکند. شوری، ارزش قابلیت تولید و حاصلخیزی زمین ها را کاهش داده و باعث اختلال و کاهش در قابلیت جذب آب توسط گیاهان شده و فرایندهای تغذیه ای و متابولیکی را دچار مشکل می نماید. استفاده از ارقام و پایه های مقاوم به شوری به عنوان یکی از راه های عملی برای مقابله با تنش شوری می باشد. لذا به منظور بررسی اثرات شوری بر روی صفات رویشی دانه‌های پسته رقم بادامی زرنند آزمایشی انجام پذیرفت. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه سطح شوری 120 و 0،60 میلی مولار کلرید سدیم بر روی دانه‌های پسته رقم بادامی زرنند در گلخانه مؤسسه تحقیقات پسته کشور انجام شد. تجزیه و تحلیل آماری داده ها با استفاده از نرم افزار آماری Mstat-c و مقایسه میانگین ها به روش دانکن انجام شد. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که با افزایش شوری میزان پرولین و قند محلول افزایش یافت که بیانگر مقاومت این پایه به تنش شوری می باشد و همچنین افزایش شوری باعث کاهش سطح برگ، قطر ساقه در سطح یک درصد و همچنین باعث کاهش درصد برگ سالم، درصد برگ ریزش کرده، درصد برگ نیمه خشک و کاهش وزن تر ساقه و وزن تر ریشه در سطح پنج درصد شد. شوری بر روی ارتفاع ساقه و طول ریشه تأثیری نداشت

کلمات کلیدی:

شوری، بادامی زرنند، کلرید سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/442191>

