

بررسی جذب و انتقال عناصر غذایی در برخی از پایه‌های پسته در شرایط تنش شوری و زیادی بُر در آب آبیاری

حسین حکم آبادی

موسسه تحقیقات پسته کشور، رفسنجان

به منظور بررسی اثرات شوری و عنصر بُر بر جذب و انتقال عناصر غذایی در پایه‌های درختان پسته، سه پایه بادامی زرند، سرخس و قزوینی که از پایه‌های عمده مورد استفاده در باغات پسته می‌باشند، انتخاب و در گلدانهای ۹ لیتری در خاک کاشته شدند. تیمارهای شوری در غلظت‌های ۰، ۷۵، ۱۵۰ و ۲۲۵ میلی مولار کلرید سدیم و عنصر بُر بصورت اسید بوریک و در غلظت‌های ۰، ۲۰ و ۴۰ میلی‌گرم در لیتر تهیه و به جای آبیاری روی نهالهای یکساله اعمال گردید. قبل از شروع تیمارها، پس از ۳۰ روز و ۶۰ روز از شروع تیمارها، از هر واحد آزمایش نهالها برداشت شدند و میزان عناصر غذایی در ریشه، ساقه و برگ اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد تنش شوری تا میزان ۲۲۵ میلی مولار کلرید سدیم در مدت دو ماه تأثیری

کتابخانه
مؤسسه تحقیقات اصلاح
و تهیه نهال و بذر

۱۷۰ / چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران. آبان ماه ۱۳۸۴

بر میزان نیتروژن، فسفر و منیزیم برگ، ساقه و ریشه نداشت ولیکن با افزایش غلظت کلرید سدیم اعمالی میزان پتاسیم ساقه، ریشه کاسته شد ولی در غلظت پتاسیم برگ اختلافی مشاهده نشد. با افزایش غلظت کلرید سدیم میزان کلسیم برگ، ریشه و ساقه کاهش یافت ولیکن فقط این تغییرات در میزان کلسیم ساقه و ریشه معنی دار بود. میزان سدیم در برگ با افزایش شوری میزان افزایش یافت حتی در تیمار ۷۵ میلی مولار کلرید سدیم نیز نسبت به شاهد، سدیم بیشتری در برگ تجمع یافته بود. با افزایش تنش شوری میزان تجمع کلریم در برگ و هم در ساقه افزایش یافت ولی در ریشه تغییری مشاهده نشد. اثرات عنصر بُر تا میزان ۴۰ میلیگرم در لیتر در مدت دو ماه تنش تأثیری بر روی میزان نیتروژن برگ، ساقه و ریشه، فسفر برگ، ساقه و ریشه، منیزیم برگ، ساقه و ریشه، سدیم برگ، ساقه و ریشه و پتاسیم برگ، ساقه و ریشه نداشت اما با افزایش غلظت عنصر بُر در آب آبیاری میزان کلسیم در برگ، ساقه و ریشه کاهش یافت ولی میزان عنصر بُر در برگ، ساقه و ریشه با افزایش غلظت عنصر بُر اعمالی و زمان تنش افزایش یافت.

کلمات کلیدی: بسته، پایه، عناصر غذایی، جذب، انتقال