

اثر شوری آب بر روی جوانه‌زنی ارقام پسته

حسین حکم آبادی^۱، حسین دشتی^۲ و اسماء نبوی^۳

۱-دانشگاه ولی عصر(عج)-رفسنجان.

۲-موسسه تحقیقات پسته-رفسنجان

۳-دانشجوی رشته باغبانی.

چکیده: اگر چه سالهاست که در ایران پسته کشت می‌شود و از آن به عنوان یک گیاه مقاوم به شوری نامبرده می‌شود، اما هنوز اطلاعات جامعی در مورد اثر شوری و کیفیت آبیاری روی مراحل مختلف رشد از جمله جوانه‌زنی وجود ندارد.

به منظور مطالعه اثر شوری آب بر روی صفات جوانه‌زنی بذر پسته، جوانه‌زنی سه رقم بادامی زرنده، سرخس، قزوینی که به عنوان پایه استفاده می‌شوند در ۵ سطح شوری ۰، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ دسی زیمنس بر مترحاصل از نمک CaCl₂ در یک طرح اسپلیت پلات(شوری در پلاتهای اصلی ورقم در پلات فرعی) در قالب بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در محیط آزمایشگاهی مورد مقایسه قرار گرفت و صفات درصد جوانه‌زنی، سرعت جوانه‌زنی و میانگین مدت جوانه‌زنی اندازه‌گیری شد.

نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که تفاوت معنی داری بین سطوح شوری برای کلیه صفات و همچنین تفاوت معنی داری بین ارقام برای صفات درصد جوانه‌زنی و سرعت جوانه‌زنی وجود دارد و اثر متقابل رقم * شوری برای هیچکدام از صفات معنی دار نبود.

مقایسه میانگین سطوح شوری نشان داد که شوری ۲۰ دسی زیمنس بر متر دارای بیشترین میانگین مدت جوانه‌زنی و کمترین سرعت جوانه‌زنی است. و شوری صفر دسی زیمنس بر متر(شاهد) دارای بیشترین سرعت جوانه‌زنی و درصد جوانه‌زنی بود، و سطوح شوری ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰ دسی زیمنس بر متر تفاوتی از نظر درصد جوانه‌زنی نشان ندادند.

۱۴۴ / چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴

رقم قزوینی و سرخس به ترتیب دارای بیشترین و کمترین درصد جوانه‌زنی بوده و ارقام بادامی زرنند و قزوینی دارای بیشترین سرعت جوانه‌زنی و رقم سرخس دارای کمترین سرعت جوانه‌زنی بودند. نهایتاً از بین ارقام، رقم قزوینی مقاومت بیشتری را از نظر جوانه‌زنی در شرایط شوری نشان داد.