

## بررسی واکنش ارقام پیاز خوارکی ایرانی به تنفس شوری در مرحله جوانهزنی

خدارادی، محسن و رضا امیدبیگی

### ۱ مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر ۲ دانشگاه تربیت مدرس

این تحقیق در سال ۱۳۷۹ به منظور بررسی واکنش ۲۰ رقم پیاز خوارکی (*Allium cepa*) (L.) به شوری در مرحله جوانهزنی در دانشگاه تربیت مدرس انجام گردید. دوره جوانهزنی ۱۲ روز و سطوح شوری در صفر تا ۱۵۰ میلی مول سدیم کلرید در چهار سطح در نظر گرفته شد. شرایط جوانهزنی در ژرمنیاتور شامل دمای ۲۰ درجه سانتی گراد، رطوبت نسبی ۵۰ درصد و تاریکی بود. در این تحقیق عوامل آزمایشی در یک طرح فاکتوریل بی پایه طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار مطالعه شدند. هر گرت شامل یک پتری دیش حاوی ۳۰ عدد بذر با قوه نامیه ۹۵ درصد در بین دو کاغذ صافی و پنج میلی لیتر محلول بود. در این تحقیق پس از تجزیه آماری صفات با MSTATC اقدام به گروه بندی ارقام از نظر درجه تمل ب شوری با تجزیه کلاستر گردید. صفات مورد نظر در این تحقیق و نتایج به دست آمده به تفکیک هر صفت ارائه می گردد.

- درصد جوانهزنی: هر دو عامل آزمایشی از نظر لین صفت در سطح ۱٪ تقاضوت معنی دار نشان دادند. ارقام قرمز ری و طارم زنجان با ۸۱/۶ و ۲۵/۶ درصد به ترتیب حداقل و حداقل درصد جوانهزنی را از نظر آماری به خود اختصاص دادند. درصد جوانهزنی با افزایش درجه شوری کاهش معنی دار داشت و حداقل آن در ۱۵۰ میلی مول مشاهده گردید.

طول ریشه چه: هر دو عامل آزمایشی از نظر طول ریشه چه در سطح ۱٪ تقاضوت معنی دار نشان دادند. ارقام سفید گرگان و محلی اردکان بیزد به ترتیب با ۲۶/۳ و ۷/۷ میلی متر طول ریشه چه بالاترین و پایین ترین کلاس را به خود اختصاص دادند. از سوی دیگر حداقل طول ریشه چه در غلظتهاي صفر و ۵۰ میلی مول با ۲۲ میلی متر و حداقل آن در ۱۵۰ میلی مول به میزان ۱/۶ میلی متر مشاهده گردید.

طول ساقه چه: در این صفت نیز سطوح عوامل آزمایشی تقاضوت معنی دار در سطح ۱٪ داشتند. ارقام قرمز ری و قرمز اسحاق آباد با ۴۲ میلی متر طول ساقه چه و طارم زنجان با ۱۷ میلی متر به ترتیب بالاترین و پایین ترین رتبه هارا به خود اختصاص دادند. همچنان حداقل طول ساقه چه در سطح شوری صفر میلی مول و حداقل آن در ۱۵۰ میلی مول مشاهده شد.

وزن ترکیاهچه: با توجه به وجود تفاوت معنی دار در سطوح عوامل آزمایشی از نظر این صفت، ارقام قرمز ری و سفید اسحاق آباد با ۴۲ و ۵/۲ میلی گرم وزن تر به ترتیب بالاترین و پایین ترین رتبه ها را به خود اختصاص دادند. در ضمن درجات صفر و ۵۰ میلی مول شوری با تولید وزن تر به میزان ۳۶ میلی گرم و درجه ۱۵۰ میلی مول شوری با هفت میلی گرم حداقل و حداقل رتبه ها را دارا بودند. در پایان نتایج تجزیه کلاستر نشان داد که ارقام بیست گانه پیاز خوراکی از نظر درجه تحمل به شوری در مرحله جوانه زنی در چهار کلاس طبقه بندی شدند. در این تحقیق ارقام قرمز ری و طارم زنجان به ترتیب به عنوان متحمل ترین و غیر متحمل ترین ارقام معرفی شدند.