

مطالعه اثرات کلرید سدیم روی شاخصهای رشد و ترکیب عناصر معدنی

### چهار رقم بادام در کشت گلدانی

جوادی صابر، جوادی ۱، وازگین گریگوریان ۲، رحیم کسراشی ۲، علی‌رضا مطلبی آذرآ و

جلیل دژم‌پوره

۱ کارشناس ارشد بخش تحقیقات باغبانی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه

نهال و بذر، کرج ۲ استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

۳ استادیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز ۴ مربی گروه

باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز ۵ دانشجوی دکتری باغبانی

دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

در این آزمایش اثر  $\text{NaCl}$  روی شاخصهای رشد و محتوای عناصر معدنی گیاهان بذری

چهار رقم بادام (آذر، سهند، شکوفه و نون پاریل) مورد مطالعه قرار گرفت. بذور بادام پس از

حذف نیاز سرمایی در دمای 41 درجه سانتی‌گراد در گلدانهای حاوی پرلایت کاشته شد.

گیاهان بذری در شرایط گلخانه‌ای رشد کردند و مطلوب تغییر یافته هوگلدن برای تغذیه گیاهچه‌ها مورد استفاده قرار گرفت. یک ماه بعد از کاشت، NaCl به صورت افزایشی به گلدانها اضافه شد. در نهایت سه سطح شوری NaCl (۰، ۵۰ و ۱۰۰ میلی‌مولار) روی گیاهچه‌ها اعمال شد.

NaCl ارتفاع گیاهچه‌ها، سطح برگ هر گیاهچه، وزن خشک و تر کل، وزن تر و خشک شاخساره، وزن تر و خشک ریشه را کاهش داد. مقدار این کاهش متناسب با مقدار NaCl اضافه شده به گلدانها بود. بطوریکه در تیمار ۱۰۰ میلی مولار بیشترین کاهش مشاهده شد. اگر چه NaCl محتوای Na و Cl شاخساره‌های هر چهار رقم بادام را افزایش داد سهند کمترین محتوی Na و بیشترین مقدار K شاخساره نسبت به سه رقم دیگر نشان داد. تغییر معنی‌داری در غلظت Ca شاخساره مشاهده نشد اما اختلاف معنی‌دار در غلظت Mg شاخساره مشاهده شد. نون پاریل بیشترین غلظت Mg شاخساره را داشت.