

## اثر تنش شوری ناشی از کلرور سدیم بر جذب و انتقال عناصر معدنی و قندهای محلول سه رقم تجاری انار

محمدرضا نائینی<sup>۱</sup>، حسین لسانی<sup>۲</sup>

۱- عضو هیئت علمی واحد تحقیقات خاک و آب قم

۲- استاد گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

در این آزمایش اثر تنش شوری ناشی از کلرور سدیم بر روی قلمه‌های سه رقم تجاری انار بنامهای آلك ترش، ملس ترش و ملس شیرین به منظور تعیین مقاومت نسبی آنها به نمک مورد مطالعه قرار گرفت قلمه‌های سه رقم انار فوق پس از ضدعفونی در محلول دو در هزار بنومیل جهت ریشه دهی در گلدانهای پلاستیکی حاوی محیط کشت ماسه و پرلیت با نسبت حجمی مساری کشت گردید و بلافاصله با محلول غذایی کامل هوگلند آبیاری شدند. بعد از ۳ هفته قلمه‌های ریشه دار شده تحت تأثیر تیمارهای مختلف کلرور سدیم با غلظت‌های (۱۲۰، ۸۰، ۴۰، ۰) میلی مولار قرار گرفتند. تیمارهای نهائی کلرور سدیم همراه با آب آبیاری به مدت ۸۰ روز اعمال گردید در این پژوهش اثر کلرور سدیم بر روی جذب و انتقال عناصر معدنی (سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، ازت و کلر) و قندهای محلول در ارقام تحت بررسی اندازه‌گیری و نتایج زیر حاصل گردید.

با افزایش غلظت کلرور سدیم آب آبیاری میزان سدیم، کلر و پتاسیم در بافتها افزایش ولی مقدار عناصر کلسیم، منیزیم و ازت محتوی آنها کاهش یافت و ارقام مورد مطالعه از نظر مقدار جذب و انتقال یونها با همدیگر تفاوت معنی‌داری نداشتند.

میزان قندهای محلول در برگهای هر سه رقم با افزایش غلظت کلرور سدیم آب آبیاری کاهش یافت.