

اثر تنش شوری روی تبادل گازی و روابط آبی نهالهای بادام (*Prunus dulcis* L.)

ابوالفضل رنجبر^۱

(۱) گروه منابع طبیعی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

تراکم نمک در خاک و آب آبیاری یکی از عوامل محدود کننده محصولات باغی در ایران و جهان است. در این مطالعه اثرات شوری به عنوان یک فاکتور محیطی محدود کننده روی پارامترهای اکوفیزیولوژیکی گیاه بادام (*P. dulcis* L.) از جمله میزان فتوستتز خالص هدایت استومائی راندمان استفاده از آب و پتانسیل آبی برگ تحت شرایط گلخانه ای مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش نمک NaCl جهت ایجاد تنش شوری در سطوح ۳، ۵، ۷ و ۱۰ دسی زیمنس بر متر (ds m^{-1}) بکار گرفته شد. با افزایش هدایت الکتریکی محلول آبیاری تا سطح 3 ds m^{-1} اثر معنی داری روی پارامترهای اکوفیزیولوژیکی مورد مطالعه ملاحظه نگردید. فرارفتن تراکم نمک در محلول آبیاری به بیش از حد مذکور کاهش معنی داری در میزان فتوستتز خالص هدایت روزنه ای و پتانسیل آبی برگ گیاهان تحت تنش در مقایسه با گیاهان شاهد مشاهده گردید.

واژه های کلیدی: فتوستتز خالص، تنفس، راندمان استفاده از آب، پتانسیل آبی برگ، نمک