

اثر نمک‌های کلرور سدیم و کلسیم بر رشد و
درصد عناصر ماکرو در برگ و ریشه دو گونه وحشی بادام
و *Amygdalus hausknechtii*, *A. elaeagnifolia*

یک ژنوتیپ از گونه اهلی بادام

حیدرعلی دانشور احمد رحمانی
اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع

بادام یکی از گیاهانی مناسب مناطق خشک است. از خصوصیات این مناطق تبخیر بیش از بارندگی آن است که منجر به جمع شدن املاح در خاک می‌گردد. در این مناطق گیاهانی موفق تر هستند که علاوه بر مقاومت به خشکی بتوانند وجود املاح را نیز تحمل کنند. هدف از این تحقیق بررسی تحمل به نمک‌های کلرور سدیم و کلسیم در ژنوتیپ اهلی بادام (در غالب نقاط به عنوان پایه استفاده می‌شود) و دو گونه خودرو بادام (بصورت طبیعی در عرصه‌های منابع طبیعی در استان اصفهان وجود دارد) است. بهمین منظور این طرح در قالب آزمایشات فاکتوریل با فاکتور رقم در سه سطح و فاکتور شوری در پنج سطح صفر، ۲۷۰۰، ۵۴۰۰، ۸۱۰۰ و ۱۰۸۰۰ میلیگرم در لیتر نمک‌های کلرور سدیم و کلسیم به نسبت ۴ به ۵ با سه تکرار و در محیط آبکشت در گلخانه اجرا گردید. ارتفاع، قطر، تعداد برگ، وزن خشک برگ، ساقه، ریشه و

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران. آبان ماه ۱۳۸۴ / ۱۷۱

سطح برگ هر ۱۵ روز و در صد عناصر سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، کلر، ازت و فسفر برگ و ریشه در پایان آزمایش اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که هیچکدام از ارقام قادر به تحمل ۸۱۰۰ میلی گرم در لیتر نمک نبودند. سوختگی نوک و حاشیه برگ‌ها در هر سه گونه تحت تاثیر شوری مشاهده گردید. در اثر شوری ارتفاع، وزن خشک برگ، ساقه و ریشه کاهش یافت. ارتفاع، وزن خشک ساقه، ریشه و برگ بادام اهلی بیشتر از دو گونه دیگر بوده است. کلسیم و سدیم برگ تحت تیمار شوری افزایش و ازت کاهش داشته است. بیشترین مقدار کلر و پتاسیم در برگ بادام اهلی بوده است و سدیم برگ بادام الیگنیفولیا بیشتر از بقیه بوده است. سدیم و کلسیم ریشه بادام تحت تاثیر نمکهای فوق آلد کر افزایش داشته است. بیشترین سدیم در ریشه بادام وحشی الیگنیفولیا مشاهده شد.

کلمات کلیدی: شوری، کلرور سدیم، کلرور کلسیم، آبکشت، بادام