

اثر شوری کلوروسدیم بر مقدار کلروفیل، روابط آبی و غلظت عناصر معدنی در گیاه ریحان

عباس حسنی^۱ و رضا امیدبیگی^۲

۱- گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

۲- گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

ریحان (*Ocimum basilicum*) گیاهی علفی، یکساله و متعلق به تیره نعناع (*Lamiaceae*) است. اسانس آن عمدتاً در صنایع غذایی و عطرسازی مورد استفاده قرار گرفته و همچنین دارای خواص ضد میکروبی است. به منظور بررسی اثر شوری ناشی از کلوروسدیم بر میزان کلروفیل، پتانسیل آب برگ، میزان نسبی آب برگ (RWC) و غلظت عناصر معدنی این گیاه، آزمایشی گلدانی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با شش تیمار و چهار تکرار انجام گردید. سطوح مختلف شوری آب آبیاری شامل غلظت‌های صفر، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰ و ۱۵۰ میلی‌مولار نمک کلوروسدیم بودند که هدایت الکتریکی (EC) آنها به ترتیب معادل ۰/۶۳، ۴/۰۸، ۷/۴۴، ۱۰/۷۶، ۱۳/۹۶ و ۱۷/۱۷ دسی‌زیمنس بر متر بود. این تیمارها از مرحله ۴ تا ۶ برگ‌گی شدن بوته‌ها شروع شده و تا مرحله گلدهی کامل ادامه یافت. نتایج نشان داد که شوری اثر معنی‌داری

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۴۲۹

بر مقادیر کلروفیل، پتانسیل آب برگ، RWC، غلظت عناصر N، Mg، Na و Cl در برگها و غلظت عناصر N، P، K، Ca، Mg، Na و Cl در ریشهها دارد. با افزایش غلظت کلرورسدیم در آب آبیاری، پتانسیل آب برگ، RWC، مقادیر کلروفیل‌های کل، a و b، غلظت عناصر N، K و Ca در برگها و غلظت عناصر Ca، K و Mg در ریشهها کاهش اما غلظت عناصر P، Mg، Na و Cl در برگها و غلظت عناصر N، P، Na و Cl در ریشهها افزایش یافتند.