Effects of adaptive metabolites on water relations of alfalfa cultivars at different salinity levels

Mehrdad Yarini¹, Hossein Heydari Shريف آباد, فرج رحیم زاده خویی²

چکیده

کیاهانی که در معرض شوری قرار می‌گیرند، بین ابزارشان شدن برخی ترکیبات آبی رز مولکول که در تنظیم و تعدیل شار استسیم سلول در شرایط ناش شناخته‌دارند، ارتباط خاصی وجود دارد. به منظور بررسی ابزارشان برخی از این ترکیبات بر روند روابط آبی ارقام پودری، آزمایش با چهار رقیق سیستم و بلجستن، گلستان (۱۳۱۲) فانو (۲۴۶) و یادمانی محیط اهر در شرایط کلسیک‌های داده در پنج سطح شوری شامل سنفر ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ میلی طور تحت شرایط آبکشت و استفاده از محلول غلیظ هیدروگلد انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب بلوک‌های کامل تصادفی به سه تکرار بود. نتایج حاصل از بررسی نتایج داده است که کمترین میزان RWC کاهش و پتانسیل آبی در شرایط ناکاهش داد. کاهش در میزان RWC و محتواهای رطوبت نسبی (RWC) آب به‌_avکاهش ها در پتانسیل آبی بود به نحوی که کمترین میزان ۵۰ درصد کاهش و پتانسیل آبی ارقام در شرایط در ناکاهش سیستم مارکیت‌های سازگاری به ویژه کربوهیدرات‌های محلول است. بیشتری روشی بين میزان RWC با پتانسیل آبی و محتواهای رطوبت نسبی (RWC) محیط و معنی دار دولی قبل از منفی و غیر معنی دار بود. تغییرات مصرف مورد بررسی در اثر شوری در ارقام نز ملی دار بود. پیشترین نیاز تجربه پیشین کربوهیدرات‌های محلول در ارقام سیستم و بلجستن، گلستان (۱۳۱۳) و کمترین آنها در ارقام فانو (۲۴۶) و یادمانی محیط اهر بود. در تأثیر محتواهای سازگاری بر روند و روابط آبی ارقام پودری چند مقدار روزانه‌ای نیز دخالت داشت. به طوری که ارقام متحمل با تاکتیک مقدار روزانه‌ای تری بینی یک می‌گردد. ده‌ها کیلوگرمی بولجنه به شوری محلول غلیظ و محتواهای رطوبت نسبی، پتانسیل آب برکت، محتواهای سازگاری، پرولین، کربوهیدرات‌های محلول، مبدأ مقدار روزانه‌ای.

واژه‌های کلیدی: بولجنه، محلول غلیظ، محتواهای رطوبت نسبی، پتانسیل آب برکت، محتواهای سازگاری، پرولین، کربوهیدرات‌های محلول، مبدأ مقدار روزانه‌ای.

مقدمة

شوری منابع آب و خاک از مشکلات مهم زراعت

به ویژه در نواحی خشک و بی‌آب شکست محسوب می‌شود و امورهای بی‌شماره محدوده زمین‌های تحت تأثیر شوری در جهان را باید بر ۱۰ درصد کل اراضی (۹۵ میلیون هکتار) دانست.

تاریخ دریافت: ۱۳۸۰/۰۱/۲۳

¹ و ² نهایی استادیار دانشگاه آزاد علوم اسلامی تبریز – دانشیار یزدی وزارت جهاد کشاورزی و سازمان دانشگاه تبریز.

۱۳۸۰/۰۱/۲۳