

تأثیر سطوح مختلف pH محلول غذایی بر جذب آهن در قسمتهای مختلف چهار رقم انگور (*Vitis vinifera* L.)

میرسلیمانی، عباس و عنایت الله تقضی

دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استاد باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز
در حدود ۲۵ تا ۲۰ درصد از سطح کره زمین را خاکهای آهکی فرا گرفته‌اند. در کشور ما نیز
۶۰ درصد اراضی زیر کشت به درجات مختلف آهکی هستند و این در حالی است که کلروز

آهن ناشی از خاکهای آهکی یکی از مهمترین عوامل محدود کننده تولید محصول در درختان میوه و به ویژه انگور می‌باشد. به منظور بررسی اثر سطوح مختلف pH محلول غذایی بر جذب آهن در چهار رقم انگور پژوهشی به صورت فاکتوریل 4×4 در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار برای هر رقم، طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۸۱ در دانشکده کشاورزی داشگاه شیرواز انجام شد. در این پژوهش قلمه‌های یکساله ریشه دار شده ارقام عسکری، رطبی، سیاه، و ریش‌بابا در محیط ماسه شسته شده، در شرایط گلخانه و برای مدت چهار ماه کشت گردید. برای اعمال تیمارها و تغذیه گیاهان از محلول غذایی نیم غلظت هوکلند با چهار سطح pH (۶، ۷، ۸، و ۹) استفاده شد. میزان کلروفیل و سبزینگی برگ، وزن تو و خشک اندام هوایی، غلظت آهن فعال ریشه، ساقه و برگ و غلظت آهن کل ریشه، ساقه و برگ مورد سنجش قرار گرفت.

نتایج این پژوهش نشان داد که افزایش pH محلول غذایی فقط در سطح ۹ باعث کاهش معنی دار وزن تو و خشک اندام هوایی هر چهار رقم شد. همچنین از نظر میزان سبزینگی و کلروفیل برگ، $pH = 6$ بالاترین و $pH = 9$ پایین‌ترین مقدار را نشان دادند. در میان چهار رقم نیز کمترین مقدار کاهش کلروفیل و سبزینگی در رقم ریش‌بابا مشاهده شد. در مورد آهن فعال ریشه و ساقه بین دو تیمار $pH = 6$ و $pH = 8$ اختلاف معنی دار نبود. اما روند تغییرات میزان آهن فعال برگ منطبق بر روند تغییرات کلروفیل و سبزینگی آن بود. در مورد غلظت آهن کل برگ نیز نتایج حاکی از این بود که این تغییرات روند خاصی را طی نمی‌کند. با توجه به نتایج این پژوهش می‌توان به این نتیجه کلی دست یافت که چهار رقم انگور مورد آزمایش افزایش pH مطول غذایی تا سطح ۸ را به خوبی تحمل می‌کنند اما pH های بالاتر، از آنجا که باعث کاهش حلالت، جذب و احیای آهن در گیاه و در نتیجه کاهش رشد می‌شوند، مناسب نیستند.