

بررسی اثر متقابل ازت و آهن در گیاه هورتانسیا با مصرف محلول غذایی

واسع‌مصلی، صغری

عضو هیأت علمی گروه خاک‌شناسی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

مشکل اصلی هورتانسیا زردی برگ‌ها است. برای این منظور بررسی اثر متقابل ازت و آهن بر برخی از ویژگی‌های زراعی و عناصر غذایی هورتانسیا از یک آزمایش فاکتوریل با ۹ تیمار و ۲ تکرار استفاده شد. تیمارها با سه سطح ازت ($N_0 = 0$ و $N_2 = 80$ ، $N_6 = 240$) میلی‌اکی والان) از نتیرات آمونیوم و سه سطح آهن ($Fe_0 = 0$ ، $Fe_1 = 6/75$ ، $Fe_3 = 20/25$) میلی‌اکی والان) از سکوسترین (کلات آهن) است، که به صورت محلول غذایی به گلدان‌های محتوی شن و تورب بدون مواد غذایی به نسبت ۱:۲ که قلمه‌های ریشه‌دار در آن کاشته شده بود مصرف گردید. پس از رشد کافی گیاه، ارتفاع و تعداد برگ در هر بوته اندازه‌گیری شد. نتایج حاصل از تجزیه شیمیایی و آماری نشان می‌دهد که با مصرف ازت در سطح N_2 رشد رویشی از نظر ارتفاع و تعداد برگ بیشتر شده و با رنگ سبز تیره برگ‌ها همراه می‌باشد، ولی در سطوح N_6 و N_2 اثر آنها یکسان است. با افزایش مصرف ازت، میزان عناصر ازت،

فسفر، کلسیم، منیزیم، سدیم و منگنز زیاد ولی میزان پتاسیم و آهن و مس کاهش یافت. با افزایش آهن مصرفی رشد رویشی در سطح Fe_3 به حداکثر رسید و موجب افزایش عناصر ازت، پتاسیم، منیزیم، سدیم، آهن و منگنز و کاهش میزان فسفر و روی شد. در سطوح ثابت ازت، با افزایش آهن مصرفی رشد رویشی و میزان عناصر ازت و آهن زیاد شد. در بررسی نتایج اثرات متقابل ازت و آهن چنین دریافت می‌شود که مناسب‌ترین تیمار $N_2 Fe_3$ می‌باشد که گیاه از نظر عوامل زراعی و میزان جذب ازت و آهن مناسب است و رنگ بوته‌ها سبز تیره و علایم زردی در این تیمار مشاهده نگردید.