

تأثیر افزایش یون کلر در محلول غذایی روی غلظت برخی عناصر ریزمغذی میوه و برگ در دو رقم توت فرنگی

محمد فتاحی، منصور غلامی، محمود اثنی عشری، محمد رضا زکایی خسرو شاهی

دانشگاه بوعلی سینا همدان

تأثیر افزایش یون کلر به محلول های غذایی محیط کشت توت فرنگی در سیستم کشت بدون خاک بر روی غلظت برخی عناصر میکرو در برگ و میوه های دو رقم سلوا و کامروسا در این تحقیق مورد مطالعه قرار گرفت. سه نوع محلول غذایی با ترکیب متفاوت و با استفاده از محلول پایه هوگلند و آرنون (۱۹۵۰) ساخته شد. گروه اول از ارقام مورد استفاده در محلول غذایی هوگلند و آرنون به عنوان شاهد کشت شدند. گروه دوم در محلول غذایی که به جای نیترات پتاسیم در محلول غذایی هوگلند، کلرید پتاسیم به همراه نیترات آمونیم اضافه شده بود و گروه سوم در محلولی شامل محلول غذایی دوم به علاوه کلرید منیزیم کشت شدند. نتایج اندازه گیری ها نشان داد، ماکزیمم غلظت عناصر میکرو در میوه های رقم سلوا تغذیه شده توسط محلول غذایی سوم و میوه های رقم کامروسا تغذیه شده توسط محلول غذایی دوم به دست آمد. تجزیه برگی در مراحل مختلف نشان داد حضور کلر باعث کاهش مقدار منگنز و روی در مرحله گلدهی و میوه دهی گردید. افزایش غلظت کلر موجب کاهش مقدار آهن در مرحله بعد از میوه دهی شد. غلظت کلر در برگ و میوه با افزایش کلر در محلول غذایی افزایش یافت. افزایش مقدار یون کلر در محلول غذایی، نتایج متفاوتی را در میزان عناصر میکرو در میوه های ارقام مختلف نشان داد. علاوه بر میزان کلر موجود در محلول غذایی، مرحله فنولوژیکی گیاه نیز تأثیر زیادی در مقدار عناصر میکرو در برگ داشت.