

مدیریت تغذیه عناصر ماکرو در محلول غذایی هیدروپونیک در کشت ژبرای

ملاحسینی^۱، ج.ع. ا. بنایی آ.م. میرعبدالباقی^۱، م. فخرایی لاهیجی^۱

۱- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و دامپزشکی

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت،

۳- عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

مطالعه حاضر به منظور بررسی چگونگی تغذیه بهینه در کشت هیدروپونیک ژبرای در قالب طرح آماری اسپلیت پلات با سه تکرار در گلخانه تجارتهی واقع در فیلستان پاکدشت انجام شد. فاکتور اصلی غلظت عناصر ماکرو (N,P,K,Ca,Mg,S) محلول غذایی در چهار سطح شامل غلظت پایه محلول جانسون ($C_1=1425\text{mgr/lit}$ ، $C_2=1562\text{mgr/lit}$ ، $C_3=1846\text{mgr/lit}$ و $C_4=2130\text{mgr/Lit}$) و فاکتور فرعی در سه سطح شامل رقم زرد (Casmoo=Ca)، رقم صورتی (Queen Victoria=Qu) و رقم بنفش (Treazer=Tr) بود. تجزیه و تحلیل آماری نتایج نشان داد که صفات تعداد گل و زمان ماندگاری در بین تیمارهای غلظت، رقم و اثرات متقابل آنها در سطح احتمال ۱٪ معنی دار بود و صفات طول دمگل، قطر گل و شروع گلدهی ما بین تیمارهای غلظت و اثر متقابل غلظت و رقم از لحاظ آماری معنی دار نشد ولی ما بین تیمارهای رقم در سطح احتمال ۱٪ معنی دار شد. رتبه بندی میانگین مقادیر صفات بر اساس آزمون دانکن نشان داد که ما بین تیمارهای غلظت بیشترین مقدار صفات تعداد گل و زمان ماندگاری به ترتیب معادل ۶/۱۳، ۹/۴ روز مربوط به تیمارهای C_4 و C_3 بود و در بین تیمارهای رقم بیشترین مقدار صفات تعداد گل، طول دمگل، قطر گل، زمان ماندگاری و شروع گلدهی به ترتیب ۴۰/۱۳، ۲/۹ سانتی متر، ۱۱/۱ سانتی متر، ۷/۶ روز و ۵۵/۶ روز به ترتیب مربوط به ارقام زرد، زرد، بنفش، بنفش و بنفش بود و همچنین در بین اثرات متقابل غلظت و رقم بیشترین مقدار صفات تعداد گل و زمان ماندگاری به ترتیب معادل ۸/۳ و ۱۸ روز به ترتیب مربوط به تیمارهای $C4Qu$ و $C3Tr$ بود. لذا نتیجه می شود که در شرایط مشابه این آزمایش، در کشتهای هیدروپونیک ژبرای می توان غلظت محلول غذایی را به میزان ۱/۵ برابر غلظت محلول غذایی جانسون مصرف نمود، همچنین با توجه به صفات مورد نظر، ارقام با پتانسیل بالای صفات مذکور انتخاب شوند.

لغات کلیدی: ژبرای، هیدروپونیک، عناصر ماکرو (N,P,K,Ca,Mg,S)