



بررسی کاربرد محلول پاشی اسید هیومیک بر رشد و عملکرد گیاه استویا (*Stevia rebaudiana Bert*)

شهاب الدین آهوئی^۱، لادن آزدانیان^۲، محمد ظریفیان^۳، سید حسین نعمتی^۴، حسین آروئی^{۵*}

۱. دانشجوی دکتری سبزیکاری، گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد shahabahooi@gmail.com

۲. کارشناسی ارشد سبزیکاری، گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد ladan137214@yahoo.com

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

mohammadzarifian@yahoo.com

۴. استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد nemati@um.ac.ir

۵. دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد aroiee@um.ac.ir

چکیده

امروزه در بین افرادی که مبتلا به دیابت می باشند استفاده از شیرین کننده های طبیعی اهمیت زیادی پیدا کرده است. در این بین استویا (*Stevia rebaudiana Bert*) گیاهی بوته ای و دارویی از تیره Asteraceae است که به عنوان شیرین کننده ای مناسب برای بیماران دیابتی به دلیل دارا بودن دیترپن گلیکوزیدهایی از جمله Stevioside و Rebaudioside و Dudoside که بیش از ۳۰۰ بار از ساکارز شیرین تر هستند مورد استفاده قرار می گیرد و از این جهت در بین تولید کنندگان از اهمیت اقتصادی ویژه ای برخوردار است. این تحقیق به منظور بررسی اثر اسید هیومیک به عنوان یک محرک زیستی و اثر مثبت آن در رشد و نمو در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار به همراه چهار سطح اسید هیومیک انجام شد. اثر مثبت محلول پاشی در تمام تیمارها قابل مشاهده بود. به طوری که در بین نتایج بدست آمده اختلاف معنی داری بین تیمار شاهد با سایر تیمارها که محلول پاشی در آنها صورت گرفته بود مشاهده شد. بیشترین قطر ساقه، ارتفاع بوته، تعداد و سطح برگ در تیمار محلول پاشی اسید هیومیک با غلظت ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر درصد مشاهده شد. همچنین در میزان کلروفیل بین سطوح اختلاف معنی داری مشاهده نشد. همچنین وزن تر برگ، وزن خشک برگ و میزان بیوماس (درصد ماده خشک برگ) تحت تاثیر تیمار محلول پاشی محلول پاشی اسید هیومیک با غلظت ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر به بیشترین میزان رسید. بنابراین تیمار اسید هیومیک سرعت رشد و فنولوژی گیاه را در استویا تحت تاثیر قرار می دهد.

واژگان کلیدی: عملکرد، دیابت، گلیکوزید، وزن برگ، ساکارز