

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گلوکاتینون بر برخی خصوصیات بیوشیمیایی توت فرنگی رقم "سابرینا" در کشت هیدروپونیک تحت کم محلولدهی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پریناز محمدپورهنگران - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ایران

حمید حسن پور - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

پایداری اکوسیستم های محصولات کشاورزی نیازمند بهبود مستمر مدیریت آب، مواد مغذی و خاک می باشد. کم محلولدهی می تواند شیوه های موثری برای حفظ و صرفه جویی در منابع آب و مواد مغذی در اکوسیستم های کشاورزی باشد، اما باید با احتیاط ایجاد شود تا سودآوری محصول به خطر نیفتد. بر همین اساس مطالعه حاضر به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو فاکتور و ۳ تکرار در سال ۱۴۰۲ در دانشگاه ارومیه روی نشاء توت فرنگی رقم "سابرینا" انجام شد. فاکتورهای آزمایشی شامل کم محلولدهی در سطوح ۱۶۰ و ۲۰۰ میلی لیتر و گلوکاتینون در سه سطح صفر و ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میکرولیتر به صورت محلولپاشی استفاده شد. برخی شاخص های بیوشیمیایی از قبیل محتوای فنل، فلاونوئید کل و ظرفیت آنتی اکسیدانی با روش DPPH مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج به دست آمده نشان داد که کم محلولدهی به ویژه در سطح ۲۰۰ میلی لیتر و گلوکاتینون در غلظت ۵۰۰ میکرولیتر منجر به افزایش فاکتورهای مذکور از جمله محتوای فنل کل (۳۱/۱۳ درصد)، فلاونوئید کل (۴۶/۲۱ درصد) و ظرفیت آنتی اکسیدانی با روش مهار (DPPH ۹۵/۴۵ درصد) در مقایسه با شاهد شد. به طور کلی می توان گزارش نمود که تیمار گلوکاتینون منجر به افزایش فاکتورهای بیوشیمیایی مورد مطالعه تحت شرایط کم محلولدهی در پژوهش حاضر گردید.

## کلمات کلیدی:

اسیدآمین، کشت بدون خاک، کمبود مواد غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2096884>

