

میوه های ریز

پوستر

بررسی اثر سطوح تراکم کاشت بر کیفیت و کمیت میوه توت فرنگی رقم سلوا به صورت سیستم کشت هیدروپونیک عمودی

اعظم سیدی، علی عبادی، مصباح بابالار

دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

توت فرنگی (Strawberry) با نام علمی *Fragaria ananassa* از خانواده Rosaceae یکی پرطرفدارترین میوه های تازه خوری دنیاست که به علت ارزش غذایی بالا به خصوص از لحاظ ویتامین ث و مواد معدنی از جمله پتاسیم حائز اهمیت می باشد لذا با توجه به ارزش غذایی بالای این محصول و هم چنین گسترش کشت هیدروپونیک توجه به تغذیه این گیاه اهمیت زیادی دارد. به منظور ارزیابی تاثیر سطوح مختلف پتاسیم و تراکم کاشت بر کیفیت و کمیت میوه توت فرنگی رقم سلوا در سیستم کشت هیدروپونیک، تحقیقی طی سالهای ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴ در گلخانه و آزمایشگاه های دانشکده علوم باغبانی و صنایع غذایی پردیس کشاورزی، دانشگاه تهران اجرا گردید و تاثیر چهار نوع محلول غذایی با مقادیر متفاوت پتاسیم (۱/۵، ۲/۶، ۴/۵ و ۸ میلی اکی والان در لیتر) و سه سطح تراکم (۱۲، ۱۶ و ۲۰ بوته در متر مربع به طوری که بین ریشه ها در تماس با یکدیگر بودند) در سه تکرار بر صفات کمی و کیفی توت فرنگی رقم سلوا مورد ارزیابی قرار گرفت. به عنوان شاهد از محلول غذایی کوئیک (نصف غلظت) استفاده گردید. نتایج نشان داد که افزایش پتاسیم تا ۳ میلی اکی والان در لیتر در محلول غذایی سبب افزایش مواد جامد محلول، اسیدیته قابل تیتراسیون، ویتامین ث میوه شد و درصد پتاسیم میوه با افزایش پتاسیم از ۲/۶ تا ۴/۵ میلی اکی والان در لیتر در محلول غذایی افزایش یافت. تراکم های ۱۲، ۱۶ و ۲۰ بوته در مترمربع تاثیر معنی داری روی کیفیت و کمیت میوه توت فرنگی در کشت افقی نداشتند. با توجه به نتایج بالا، محلول غذایی ۳ (3 میلی اکی

میوه های ریز - پوستر

والان در لیتر پتاسیم) به عنوان بهترین محلول در بین محلولهای مورد آزمایش معرفی شد در حالی که تراکم های موجود از نظر تاثیر بر صفات مزبور اختلاف معنی داری با هم نداشتند.