

بررسی تاثیر تراکم کاشت و سطوح مختلف کود سولفات آمونیوم بر روی عملکرد میوه خیار گلخانه‌ای رقم سلطان

زاهدی، بهمن^۱، محمد فیضیان^۱، حمیدرضا عشقی‌زاده^۲، هادی رئیس یزدی^۱، آئیژ عزمی^۱،
سید حسن طباطبایی^۲، مجید سلطانی^۲، تاج‌الدین دوراقی^۲، سیما جورابی^۲، سارا حیدری^۲، زیبا
سرلک^۱، راضیه سیدی^۲، آمین رحمانپور^۲

۱ عضو هیات علمی دانشگاه لرستان ۲ دانشجوی کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات
دانشگاه لرستان

خیار با نام علمی *Cucumis sativus* L. یکی از محصولات عمده صیفی و سبزی کشور به
شمار می‌رود که در سطح وسیع مورد کشت و کار قرار می‌گیرد. در چند سال اخیر کشت
گلخانه‌ای آن مورد توجه قرار گرفته لذا پژوهش و تحقیق در زمینه مدیریت عوامل محیطی و
سایر فاکتورها یک ضرورت است.

در این راستا تحقیقی در سال زراعی ۸۱-۸۲ در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه
لرستان در زمینی با بافت خاک لوم رس شنی با اسیدیته ۷/۳، ارتفاع از سطح دریا ۱۱۲۵ متر
با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب بلوک کاملاً تصادفی شامل دو عامل تراکم در سه
سطح $D1=2000$ ، $D2=3800$ و $D3=5000$ بوته در هزار متر مربع و عامل کودی در
دو سطح $I1=170$ و $I2=220$ کیلوگرم سولفات آمونیوم در هزار متر مربع و در دو تکرار
که در آن هر واحد آزمایشی به عرض ۱/۳ و طول ۲ متر و شامل دو خط کشت با فاصله ۵۰
سانتی‌متر و فاصله بین ردیفهای کاشت ۸۰ سانتی‌متر می‌باشد.

در این آزمایش برای اعمال سطوح مختلف کودی از آبیاری قطرهای استفاده گردید. متوسط
دمای روزانه گلخانه با توجه به نیاز حرارتی بوته‌های خیار داربستی ۲۰-۳۰ درجه سانتیگراد
و متوسط دمای شبانه ۲۰-۱۵ درجه سانتیگراد بود که به منظور حفظ این شرایط از بخاری
دو جداره با سوخت نفت گاز و برای سیستم سرمایش از یک دستگاه کولر که توسط نایلون
هوای خنک را در طول گلخانه هدایت می‌کند استفاده گردید. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد
که بین تیمارهای مختلف از نظر میزان باردهی بوته در طول فصل رشد اختلاف معنی‌دار
وجود دارد و تیمار $D2I2$ وضعیت بهتری داشته است. همچنین از نظر تعداد میوه (میوه‌ها در
اندازه متوسط ۱۵ سانتی‌متر برداشت شد) تیمار $D2I1$ از برتری نسبی برخوردار می‌باشد.

به طور کلی نتایج نشان می‌دهند که تراکم ۲۸۰۰ بوته به همراه ۲۲۰ کیلوگرم در ۱۰۰۰ متر مربع عملکرد بهتری نسبت به سایر تیمارها داشته و هم از نظر جلوگیری از شیوع افات و بیماریها مناسبتر می‌باشد.