

اثر مقادیر مختلف آب و کود نیتروژن بر عملکرد سیب زمینی در روش آبیاری قطره ای تیپ

صمد اسفندیاری، آرش صباح

اعضای هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و بخش تحقیقات خاک و آب،
مرکز تحقیقات کشاورزی جیرفت و کهنوج

به منظور بررسی اثر مقادیر مختلف آب و کود ازت بر عملکرد سیب زمینی در روش آبیاری قطره ای تیپ، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در منطقه جیرفت در کشت پائیزه اجرا شد. فاکتورهای طرح عبارتند از: ۱- مقادیر مختلف آب (در دو سطح ۷۵ و ۱۰۰ درصد آب مورد نیاز گیاه). ۲- مقادیر و روش های مختلف مصرف کود ازت (در دو سطح ۷۵ و ۱۰۰ درصد ازت مورد نیاز گیاه) به روش کود-آبیاری و مصرف ۱۰۰ درصد ازت مورد نیاز گیاه به روش خاکی. ۳- آرایش کاشت (در دو سطح ۳۵ و ۴۵ سانتی متر). میزان آب آبیاری بر اساس آمار هواشناسی محل با روش پنمن مانیتث محاسبه و با توجه به سطوح آبیاری با روش آبیاری قطره ای تیپ در اختیار گیاه قرار گرفت و کود ازته نیز با استفاده از تانک کود در روش کود-آبیاری در نوبت های متعدد بر اساس سطوح کودی در طول فصل رشد (از کاشت تا مرحله گلدهی) به تیمارها داده شد. در انتهای فصل رشد، عملکرد غده ها و کارایی مصرف آب اندازه گیری شدند. نتایج حاصل از این طرح نشان داد که بیشترین عملکرد مربوط به تیمار آبیاری قطره ای تیپ به میزان ۱۰۰ درصد آب مورد نیاز گیاه است. تاثیر کود ازته بر عملکرد و کارایی مصرف آب معنی دار بود و تیمار مصرف کود به میزان ۱۰۰ درصد نیاز گیاه از طریق سیستم آبیاری قطره ای بیشترین عملکرد و بالاترین کارایی مصرف آب را داشته و بهترین فاصله کاشت از تیمار ۴۵ سانتی متر فاصله بین ردیفهای کشت به دست آمد.