

عکس العمل ارقام تجاری سیب زمینی نسبت به محدود آبیاری در مراحل

اولیه رشد

مرتضوی بک، احمد و خدابخش پناهی کردلانگری

مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان

به منظور بررسی عکس العمل عملکرد و اندازه غده چهار رقم تجاری سیب زمینی نسبت به تنش رطوبتی در مرحله ابتدائی رشد، آزمایشی به صورت طرح کرت های یک بار خرد شده در

قالب بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار در ایستگاه رزوه فریدن طی دو سال ۸۰-۱۳۷۹ انجام شد. فاکتور اصلی شامل ۵ سطح تنش رطوبتی (I_1 تا I_5) بود که بر اساس تبخیر از تشتت تبخیر کلاس A اعمال گردید. بدین ترتیب که میزان تبخیر پس از سبز شدن بوته‌ها تا هنگام شروع آبیاری‌های منظم در تیمارهای I_1 تا I_5 به ترتیب ۲۴۰، ۱۶۰، ۳۲۰، ۴۰۰ و ۱۶۰+ میلی‌متر (۱۶۰ میلی‌متر تبخیر اولین آبیاری و ۱۶۰ میلی‌متر مجدد دومین آبیاری) در نظر گرفته شد. فاکتور فرعی در چهار سطح شامل ارقام مارفونا (زودرس)، کنکور (نیمه زودرس)، آگريا (میان رس) و کوزیما (دیررس) بود.

نتایج حاصله نشان داد که رقم مارفونا با عملکرد کل $۳۶/۲۶$ t/ha و تولید $۲۲/۹۸$ t/ha غده‌های درشت نسبت به سایر ارقام برتری معنی‌داری داشت. رقم کنکور از نظر عملکرد کل پس از مارفونا نسبت به آگريا و کوزیما برتر بود و عملکرد غده‌های بذری آن نسبت به سایر ارقام برتری نشان داد. از میان تیمارهای تنش رطوبتی، آبیاری پس از ۲۴۰ میلی‌متر تبخیر (که به طور میانگین معادل ۲۱ روز بود) با تولید عملکرد کل $۳۳/۳۶$ t/ha و تولید $۱۹/۰۴$ t/ha غده‌های درشت بالاترین میزان تولید را داشته است. تیمار $۱۶۰+۱۶۰$ میلی‌متر تبخیر (هر ۱۶۰ میلی‌متر معادل حدود ۱۴ روز گردید) کمترین میزان عملکرد کل و غده‌های درشت را تولید نمود. کلیه تیمارهای آبیاری از نظر تولید غده‌های بذری یکسان بودند. همچنین تیمار اعمال آبیاری پس از ۴۰۰ میلی‌متر تبخیر با تولید $۶/۹۲$ کیلوگرم غده به ازاء هر مترمکعب آب مصرفی بیشترین راندمان مصرف آب (W.U.E) را به خود اختصاص داد.