

دیگری هم در عملکرد موثر بودند خوشبختانه ارقام دیرگل و پرمحصول موجود قابلیت سازگاری خوبی را در تلقیح گلها نشان دادند.

بررسی تأثیر رژیمهای آبیاری بر عملکرد و کارایی مصرف آب بادام در سه سیستم آبیاری

طایفه رضایی، حیدر و رقیه رضوی

به ترتیب عضو هیئت علمی و محقق مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی

با توجه به محدودیت منابع آب کشور و استان در مقابل اراضی مستعد کشاورزی، لزوم استفاده بهتر از منابع بیش از پیش احساس می‌گردد. برای رسیدن به این منظور استفاده از گیاهانی که نیاز آبی کمتری داشته و از نظر اقتصادی مقرون به صرفه باشد نظیر بادام از اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد. لذا به منظور تعیین آب مصرفی و روش مناسب آبیاری تحت فشار درختان بادام، آزمایشی در قالب سه بلوک مجزای کامل تصادفی در چهار تکرار در ایستگاه تحقیقاتی کهریز ارومیه از سال ۱۳۷۶ به مدت ۵ سال اجرا گردید. دو فاکتور مورد بررسی در این طرح عبارت از مقدار آب آبیاری در سه سطح ۵۵، ۷۵ و ۱۱۰ درصد تبخیر تجمعی از تشتک کلاس A و روشهای آبیاری شامل سه روش میکروجت، قطره‌ای و بابلر بودند. طرح شامل سه بلوک بود که در کنار هم قرار گرفته و تیمارهای روشهای آبیاری را در بر می‌گرفتند. در هر بلوک نیز تیمارهای مقدار آب آبیاری برحسب تصادف قرار داده شدند. فواصل درختان ۶x۵ متر بوده و درختان بادام از رقم آذر دیرگل در ردیفهای ۸ تایی کاشته شده بودند. در سال اول نهالهای بادام کشت گردیده و در سالهای دوم تا چهارم آبیاری و کوددهی یکنواخت به منظور رشد نهالها صورت گرفت. در سال پنجم کلیه تیمارها مطابق الگوی طرح اعمال گردید که مقدار آب مصرفی سه تیمار به ترتیب ۲۴۲۰، ۶۶۱۰، ۶۰۸۰ مترمکعب در هکتار بوده است. در پایان فصل رشد پس از برداشت محصول، عملکرد و کارایی مصرف آب هر یک از تیمارها تعیین شده و نتایج مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. تجزیه و تحلیل آماری با استفاده از نرم‌افزار MSTATC بر روی نتایج عملکرد محصول کارایی مصرف آب سال ۱۳۸۰ صورت گرفت و مشخص شد که روش آبیاری در سطح ۵ درصد اختلاف معنی‌داری بر روی عملکرد و کارایی مصرف آب نشان می‌دهد. همچنین اثر سطوح مختلف آب آبیاری بر روی عملکرد محصول معنی‌دار نبوده اما در

خصوص کارآیی مصرف آب در سطح یک درصد معنی دار می باشد. و نیز اثر متقابل روش آبیاری و مقدار آب آبیاری در خصوص هر دو عامل مورد بررسی یعنی عملکرد و کارآیی مصرف آب در سطح یک درصد معنی دار است. همچنین مقایسه میانگینها با استفاده از روش دانکن صورت پذیرفت و مشخص شد که روش آبیاری قطره‌ای از نظر عملکرد و کارآیی مصرف آب نتیجه بهتری داده و در کلاس A قرار گرفته و همچنین مقدار آب ۵۵ درصد تبخیر تجمعی از تشتک هم از نظر کارآیی مصرف آب در کلاس A قرار می‌گیرد. تیمار مور توصیه، آبیاری به روش قطره‌ای با مقدار آب ۵۵٪ تبخیر از تشتک کلاس A بوده و مقدار آب مصرفی ۲۴۲۰ مترمکعب در هکتار می‌باشد.