

## بررسی اثرات کم آبیاری و تنش آبی در طی مراحل فنولوژی رشد میوه و دوره بعد از برداشت بر تولید بادام

موسوی، سیداصغر<sup>۱</sup> و رحیم علی محمدی<sup>۲</sup>

۱ بخش تحقیقات باغبانی و ۲ بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، شهرکرد

به منظور بررسی اثرات کم آبیاری و تنش آب (خشکی) در طی مراحل فنولوژیکی رشد میوه و پس از برداشت بر تولید محصول بادام رقم مامایی، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سالهای ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱ انجام شد. پلات های اصلی شامل مراحل فنولوژی در چهار سطح بودند. پلات های فرعی شامل سطوح مختلف آبیاری که بر اساس نیاز واقعی گیاه در چهار سطح Etc ۱۰۰٪، Etc ۸۰٪، Etc ۴۰٪ و Etc ۰٪ (قطع آبیاری) تعیین شد. پارامترهایی شامل اندازه میوه (طول، عرض و قطر میوه)، وزن تر و خشک میوه، وزن تر و خشک مغز، میزان رطوبت میوه و مغز، درصد ریزش میوه، تراکم گلدهی، درصد تشکیل میوه اولیه و نهایی، درصد مغز و عملکرد اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که اثرات تنش آبی و کم آبیاری در طی مرحله اول، باعث کاهش اندازه میوه (طول، عرض و قطر)، وزن تر و خشک میوه شده است. در مرحله دوم، وزن تر میوه، وزن تر و خشک مغز کاهش یافت. در مرحله سوم، تفاوت معنی داری بر پارامترهای اندازه گیری شده مشاهده نشد. در مرحله چهارم (بعد از برداشت) باعث کاهش تراکم گلدهی، درصد تشکیل میوه اولیه و نهایی در سال بعد شد. بر اساس نتایج، با کاهش آبیاری و تنش آبی در مراحل مختلف میزان عملکرد، وزن خشک مغز و درصد مغز کاهش معنی داری نشان داد. همچنین تیمار Etc ۰٪ (قطع آبیاری) اثرات بیشتری بر کاهش پارامترهای اندازه گیری شده در مراحل مختلف نشان داد.