

کارایی عملیاتی گرده افشان الکتریکی نخل خرما

احمد مستعان^{۱*}، سهام احمدی زاده^۲، سیدناصر موسوی^۳

^{۱*} استادیار پژوهش و ^{۲،۳} کارشناس تحقیقات موسسه تحقیقات علوم باغبانی، پژوهشکده خرما و میوه های

گرمسیری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

*نویسنده مسئول: ahmadmostaan@yahoo.com

چکیده

این تحقیق به منظور ارزیابی کارایی گرده افشان الکتریکی ساخته شده در پژوهشکده خرما و میوه های گرمسیری و در شرایط نیمه تجاری با سه تیمار گرده افشانی سنتی، گرده افشان مکانیکی و گرده افشان الکتریکی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار، هر تکرار شامل ۸ نخل خرما ی رقم برحی هم سن، اجرا گردید. بر اساس نتایج، گرده افشان الکتریکی با وجود دستیابی به میوه نشینی بیشتر، از نظر آماری منجر به میوه نشینی برابر با سایر روش های مورد بررسی شده است. تفاوت آماری معنی داری میان میزان میوه های پارتنوکارپ، میوه های ریزش یافته و عملکرد میان هر سه روش مورد مطالعه مشاهده نگردید. بر اساس نتایج، میزان مصرف گرده روش های گرده افشانی مکانیکی و الکتریکی از نظر آماری در یک سطح و کمتر از میزان مصرف گرده در روش سنتی می باشد. میزان مصرف گرده در روش های مکانیکی و الکتریکی به ترتیب ۲۰ و ۱۵ درصد روش سنتی است. همچنین زمان اجرای عملیات گرده افشانی با استفاده از گرده افشان الکتریکی کمتر از هر دو روش سنتی و مکانیکی می باشد. بر اساس نتایج حاصل، گرده افشان الکتریکی با وجود ۱۵ نوبت تکرار در طول فصل، حدود ۵۸٪ در زمان گرده افشانی به روش سنتی (با سه نوبت تکرار) صرفه جویی به همراه داشته است.

کلمات کلیدی: گرده افشانی، ارزیابی مزرعه ای، مکانیزاسیون، میوه نشینی.