

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ریزگردها بر گرده افشانی و تلقیح میوه خرما

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عزیز تراهی - دانشجوی دکتری دانشگاه تربیت مدرس و عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری کشور

کاظم ارزانی - دانشگاه تربیت مدرس تهران

احمد مستعان - موسسه تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری کشور

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین چالش هایی که کمیت و کیفیت محصول خرما را در چند سال اخیر تحت تاثیر قرار داده پدیدده گرد و غبار است. این تحقیق در سال 1393 در قالب طرح آماری کامل تصادفی و در 3 تکرار که هر تکرار شامل 1 نخل می باشد برای تعیین اثرات ریزگردها بر گرده افشانی و میزان تلقیح گل های نخل رقم استعمران به اجرا گذاشته شد. تیمارهای ترکیبی در این پژوهش شامل غباردهی + گرده افشانی، گرده افشانی + غباردهی، غباردهی + مه پاشی + گرده افشانی، مه پاشی + غباردهی + گرده افشانی، گرده افشانی + غباردهی + مه پاشی، گرده افشانی + مه پاشی + غباردهی و بدون غباردهی و بدون مه پاشی (شاهد) بودند. غباردهی خوشه ها با استفاده از دمنده مناسب و مه پاشی با استفاده از سمپاش دستی انجام شد. در این پژوهش صفاتی مانند درصد میوه نشینی، درصد پارتنوکاری و درصد ریزش مورد مطالعه قرار گرفت و داده ها با استفاده از نرم افزار آماری مینی تب 17 تجزیه و تحلیل شد. بر اساس نتایج، تیمارها تاثیر بسیار معنی داری بر درصد میوه نشینی، درصد پارتنوکاری و درصد ریزش داشتند. وجود گرده برای تشکیل میوه رقم سایر کاملاً لازم بوده است و در حالت عدم وجود گرده حداکثر میوه فقط در اثر گرده های متفرقه در هوا تشکیل گردید. اما وجود ریزگردها در ترکیب با سایر تیمارها به ویژه تیمارهایی که باعث رسوب غبار و تشکیل لایه عایق مانند بر سطح کلاله شده اند باعث ممانعت از جوانه زنی و رشد لوله گرده شده اند. در نتیجه ریزگردها باعث کاهش تشکیل میوه و افزایش درصد پارتنوکاری و ریزش شده اند. تیمارهای ترکیبی ریزگرد بارطوبت، با ایجاد حالت سوختگی در کلاله و گل، باعث ریزش بیشتر میوه در مقایسه با سایر تیمارها شدند.

کلمات کلیدی:

نخ خرما، ریزگردها، میوه نشینی، پارتنوکاری، ریزش میوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551146>

