



کاربرد محلولپاشی بور بر روند گرده افشانی و تشکیل میوه در دورقم زردآلو

نوع مقاله: مقاله پژوهشی

نویسندگان

معمومه افتخاری¹، پاور شرقی²

¹ دانشگاه شاهد تهران

² علوم باغبانی، کشاورزی، شاهد، تهران، ایران

10.22070/HPN.2020.5025.1064

چکیده

مقدار عناصر غذایی موجود در درختان میوه و تغذیه متناسب آنها، از مهم‌ترین عوامل تعیین‌کننده عملکرد می‌باشد. در میان ریز-مغذی‌ها، با توجه به نقش بور در جوانه‌زنی و رشد لوله‌گرده، این عنصر اثر بسیار مهمی در گرده‌افشانی، لقاح و در نهایت تشکیل میوه دارد. در این پژوهش اثر محلول‌پاشی عنصر بور با سه غلظت صفر، 1000 و 2000 میلی‌گرم در لیتر روی جوانه‌های گل دو رقم بیگی و شاهرودی زردآلو بررسی شد. درصد جوانه‌زنی، رشد لوله‌گرده، تشکیل میوه اولیه و نهایی در تلقی این دو رقم مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که غلظت 2000 میلی‌گرم در لیتر اسید بوریک بیشترین تأثیر را در میزان تشکیل میوه اولیه (47/38 درصد) و نهایی (74/15 درصد) داشت. کمترین درصد تشکیل میوه اولیه (32/21 درصد) و نهایی (01/2 درصد) مربوط به غلظت 1000 میلی‌گرم در لیتر اسید بوریک بود. همچنین، نتایج نشان داد که اثر عنصر بور بر درصد جوانه‌زنی در سطح کلانه و میزان نفوذ لوله‌های گرده در ابتدای خامه، میانه خامه و ورودی تخمدان در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار بود. بیشترین درصد جوانه‌زنی با غلظت 1000 میلی‌گرم در لیتر اسید بوریک با در صد جوانه‌زنی 81/62 درصد و کمترین درصد جوانه‌زنی با 22/53 درصد مربوط به تیمار شاهد بود. همچنین، تیمار 1000 میلی‌گرم در لیتر اسید بوریک میزان نفوذ لوله‌های گرده را در قسمت انتهایی خامه و ورودی تخمدان افزایش داد. در مجموع محلول‌پاشی عنصر بور باعث افزایش تشکیل میوه اولیه و نهایی و

مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده انتشار آنلاین از تاریخ 10 خرداد 1399



فایل‌ها

XML

اشتراک‌گذاری

ارجاع به این مقاله

اشاره