

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی نیترات پتاسیم و تنظیم کننده رشد فورکلرفنورن بر عملکرد گل و بانه زعفران

محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 11، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

نسیم رضوانی - دانشجوی دکتری زراعت-گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان، زنجان

مجید پوریوسف - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

افشین توکلی - دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان

خلاصه مقاله:

زعفران از گیاهان بومی و ارزشمند ایران است که مصرف صحیح عناصر غذایی و تنظیم کننده های رشدی، در رشد و نمو و تولید محصول آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. هدف از این مطالعه ارزیابی تاثیر غلظت های مختلف فورکلرفنورن و نیترات پتاسیم بر خصوصیات بانه های دختری و عملکرد زعفران می باشد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه زنجان انجام شد. محلول پاشی در این مطالعه، مرحله اول در اوایل اسفند ماه و مرحله دوم در اوایل فروردین ماه انجام شد. با توجه به نتایج به دست آمده اثرمتقابل فورکلرفنورن ۵/۲ و ۵ میلی گرم در لیتر در سطح نیترات پتاسیم ۵۰۰ میلی گرم در لیتر موجب کاهش تعداد بانه های دختری شد. ویژگی هایی مانند وزن بانه های دختری بیش از ۷ گرم در مترمربع، قطر بانه، تعداد گل در مترمربع، میزان سافرانال، کروسین و پیکروکروسین در استفاده از تیمار اثرمتقابل فورکلرفنورن ۵ میلی گرم در لیتر و نیترات پتاسیم ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر افزایش قابل توجهی پیدا کردند. بیشترین وزن تر و خشک کلاله به ترتیب به میزان ۴۹/۱۱ و ۱۵/۱ گرم در مترمربع با تیمار فورکلرفنورن در سطح ۵ میلی گرم در لیتر حاصل شد. همچنین استفاده از نیترات پتاسیم در سطح ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر موجب افزایش وزن تر و خشک کلاله به ترتیب به میزان ۲۲/۱۰ و ۱۰/۱ گرم در مترمربع شد. بیشترین طو کلاله در تیمار فورکلرفنورن ۱۰ میلی گرم در لیتر و نیترات پتاسیم ۲۵۰ میلی گرم در لیتر به دست آمد. با توجه به نتایج به دست آمده محلول پاشی فورکلرفنورن با غلظت ۵ و نیترات پتاسیم با غلظت ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر، بهترین نتیجه را بر صفات مورد مطالعه داشت. به طور کلی نتایج آزمایش کنونی حاکی از تاثیر مثبت محلول پاشی زعفران با فورکلرفنورن و نیترات پتاسیم، روی خصوصیات رشدی و عملکرد کلاله و بانه آن دارد. در کنار بهره مندی از نیترات پتاسیم به عنوان منبع تغذیه ای برای افزایش فتوسنتز و رشد گیاه، استفاده از ترکیباتی مانند فورکلرفنورن باعث انتقال بهتر و بیشتر هیدرات های کربن تولید شده از منبع به مخزن می شود که افزایش وزن بانه های دختری را به دنبال خواهد داشت. واژه های کلیدی: بانه دختری، تعداد گل، سافرانال، عناصر غذایی، وزن بانه، کلاله

کلمات کلیدی:

بانه دختری، تعداد گل، سافرانال، عناصر غذایی، وزن بانه، کلاله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1822866>

