

## عنوان مقاله:

مقایسه اثر سیستم آبیاری جزر و مدی و آبیاری دستی بر رشد و برخی ویژگی های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی سیکلامن

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 23، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمیده رحیمی - Urmia university

پرویز نوروزی - Urmia university

سمیه کاتبی - Urmia university

## خلاصه مقاله:

رشد و نمو گیاهان تا حد زیادی بستگی به انتخاب شیوه مناسب آبیاری و تغذیه دارد. امروزه برای بهینه سازی مصرف آب و کودهای مصرفی و همچنین کاهش برخی از هزینه های تولید، استفاده از سیستم های آبیاری بسته برای کشت انواع گیاهان پیشنهاد می شود. پژوهش حاضر با هدف بررسی کارایی آبیاری جزر و مدی در مقایسه با آبیاری دستی در تولید و پرورش گل سیکلامن انجام شد. در این بررسی نتیجه ها نشان داد که استفاده از سیستم آبیاری جزر و مدی منجر به افزایش بیش از دو برابری سطح برگ (۹۶/۷۴ درصد)، افزایش قابل توجه در تعداد گل (۶۶/۴۰ درصد) و کاهش چشمگیر در تعداد روز تا گلدهی (۶۷/۱۶ درصد)، در مقایسه با سیستم آبیاری دستی شد. رنگیزه های فتوسنتزی در گیاهان رشد یافته در سیستم آبیاری جزر و مدی نسبت به آبیاری دستی افزایش (شاخص کلروفیل ۲۷/۱۱ و کلروفیل ۷۰/۱۱ درصد افزایش، معنی داری در سطح ۱ درصد و کلروفیل ۱۷/۱۲ درصد افزایش، معنی داری در سطح ۵ درصد) یافتند. میزان جذب عنصرهای نیتروژن (۳۲/۱۲ درصد)، پتاسیم (۱۶/۹ درصد) و کلسیم (۲۱/۲۴ درصد) برگ در گیاهان پرورش یافته در سیستم آبیاری جزر و مدی نسبت به گیاهان با آبیاری دستی نیز افزایش یافت. میزان مصرف محلول غذایی در سیستم آبیاری جزر و مدی حدود ۵۰ درصد کاهش یافت. در کل، کاربرد سیستم آبیاری جزر و مدی منجر به بهبود شاخص های رشدی سطح برگ و تعداد گل و کیفیت ظاهری گل سیکلامن شد.

## کلمات کلیدی:

Closed system, Cyclamen, Flowering, Ebb and flow irrigation, Nutrition, آبیاری

جزر و مدی، تغذیه، سیستم بسته، سیکلامن، گلدهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1462022>

