

## عنوان مقاله:

اثر مقادیر مختلف نیتروژن در محلول غذایی بر خصوصیات کمی و کیفی شمعدانی *Pelargonium hortorum* cv. Bulles  
eye

## محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عزیزاله خندان میرکوهی - استادیار، گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران کرج ایران

فرزانه کاظمی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران کرج ایران

مصباح بابالار - استاد گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران کرج ایران

روح انگیز نادری - استاد گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران کرج ایران

## خلاصه مقاله:

بهمنظور تعیین اثر کاربرد محدود نیتروژن در کنترل ارتفاع و بهبود کیفیت گیاه شمعدانی (*Pelargonium hortorum* cv) Bulles Eye، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال 92-1391 اجرا شد. گیاهان در بستر کشت بر پایه پیت (به نسبت 80 درصد حجمی پیت + 20 درصد حجمی خاک زراعی با بافت لوم شنی) کشت شدند. تیمارها در قالب چهار سطح نیتروژن در محلول غذایی شامل 1، 1/5، 2 و 2/5 میلیمولار نیتروژن اعمال شد. نسبت نیتروژن آمونیومی به نیتراتی یک به چهار در همه محلول های غذایی حفظ شد. در پایان آزمایش صفات ارتفاع، تعداد و طول شاخه جانبی، تعداد گل آذین، تعداد گل در گل آذین، طول دمگل (ساقه گل آذین در این مورد)، سرعت گلدهی، وزن تر و خشک شاخه و ریشه، تعداد برگ و سطح برگ، محتوای کلروفیل و آنتوسیانین های برگ، ارزیابی شد. نتایج واکاوی داده ها نشان داد که کاهش سطح نیتروژن تا 1/5 میلی مولار کیفیت گیاهان را به صورت منفی تحت تاثیر قرار نداد، درحالیکه کاهش شدید نیتروژن تا یک میلیمولار، به کاهش معنادار وزن تر و خشک شاخه و ریشه، تعداد گل آذین، محتوای کلروفیل برگ، تعداد برگ، طول شاخه جانبی و همچنین افزایش طول دمگل انجامید و در نهایت به تولید گیاهانی با کیفیت بازارپسند منجر نشد. بنابراین کاهش سطح نیتروژن تا 1/5 میلی مولار، ضمن کاهش مصرف نیتروژن، برای دستیابی به گیاهانی با کیفیت مطلوب، توصیه شدنی و کاربردی است.

## کلمات کلیدی:

پیت، کلروفیل، گلدهی، محدودیت تغذیه، محلول غذایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682666>



