

# SID



ابزارهای  
پژوهش



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری  
STES



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی  
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word  
برای پژوهشگران



## بررسی اثر تراکم کاشت کدو به عنوان گیاه پوششی بر برخی صفات کمی و کیفی زعفران زراعی (*Crocus sativus* L.)

حمیده امین املشی<sup>۱</sup>، حسین امیرشکاری<sup>۲</sup>، محمد حسین فتوکیان<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد تهران

۲- استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد تهران

۳- دانشیار دانشکده علوم کشاورزی و مرکز تحقیقات گیاهان دارویی دانشگاه شاهد تهران

[hamide.amin89@yahoo.com](mailto:hamide.amin89@yahoo.com)

### چکیده

با توجه به شواهد موجود در مورد افزایش درجه حرارت ناشی از گرمایش جهانی و تاثیر منفی آن بر عملکرد زعفران در کشور، شاید کاربرد مالچ زنده بتواند با کاهش دمای خاک، فعالیتهای فیزیولوژیکی گیاه را تحت تاثیر قرار داده و موجب بهبود فرآیندهای رشد و نمو گیاه زعفران زراعی گردد. بدین منظور آزمایشی در مزرعه چهارساله زعفران واقع در مرکز پژوهشی گیاهان دارویی دانشگاه شاهد واقع در تهران در سال زراعی ۹۳-۱۳۹۲ انجام شد. توزیع تیمارها بین کرت‌ها بر اساس طرح بلوک‌های کامل تصادفی و در سه تکرار انجام شد. تراکم کاشت گیاه پوششی (کدو) در ۳ سطح (۷۵، ۵۰ و ۱۰۰ سانتی‌متر) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که استفاده از مالچ بر تعداد گل، وزن تر گل، وزن تر کلاله و مقدار پیکروسین اثر معنی دار داشت. نتایج نشان داد که بیشترین مقدار تعداد گل، وزن تر گل و پیکروسین در تراکم کاشت ۵۰ سانتی متر گیاه پوششی به دست آمد. همچنین، بیشترین مقدار وزن تر کلاله در فاصله کاشت ۵۰ و ۱۰۰ سانتی متری گیاه پوششی مشاهده شد. نتایج این تحقیق تاثیر مطلوب گیاه پوششی بر برخی صفات کمی و کیفی زعفران را به اثبات رساند.

کلمات کلیدی: زعفران، گیاه پوششی، تراکم، عملکرد کمی و کیفی

### مقدمه

زعفران زراعی<sup>۱</sup> در طب سنتی به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد و از عصاره و فرآورده‌های آن به عنوان ضد اسپاسم، کمک به هضم طبیعی غذا، تسکین دهنده ناراحتی‌های لته، ضد آبریزش، آرام بخش، ضد نفخ، افزایشده تعلق، خلط آور، مقوی معده، محرک تمایلات جنسی و ایجاد قاعدگی زودرس استفاده می‌شود [۴]. گل‌دهی زعفران در دمای پایین انجام می‌شود. مطلوب ترین دما برای تمایز گل‌ها بین ۱۵-۹ درجه سانتی گراد گزارش شده است. در مناطقی که دمای اوایل فصل پاییز بیشتر از ۱۵ درجه سانتی گراد باشد با رسیدن متوسط دما به زیر ۱۵ درجه سانتی گراد بتدریج گل‌دهی گیاه زعفران شروع می‌شود و هر چه زود تر دمای مطلوب فراهم آید گیاه زودتر به گل دهی می‌رسد. گل‌دهی در مناطق سردتر زودتر از مناطق گرم شروع می‌شود [۲]. تغییرات فصلی دما یکی از مهم ترین عوامل محیطی است که گل‌دهی گیاهان پیازی از جمله زعفران را تنظیم می‌نماید [۱].

کاربرد مالچ می‌تواند از طریق کاهش دمای خاک، فعالیت های فیزیولوژیکی گیاه را متاثر نماید و موجب تاثیر بر فرآیندهای رشد و نمو گیاه زعفران زراعی گردد و از این طریق عوامل عملکرد (کمی و کیفی) را بهبود بخشد. افزایش عملکرد با استفاده از مالچ می‌تواند مربوط به دسترسی بهتر به عناصر غذایی، بخصوص فسفر و نیتروژن و بهبود خواص فیزیکی خاک باشد. بهبود وضعیت

<sup>1</sup> *Crocus sativus* L





نتایج نشان داد که بیشترین تعداد گل، وزن تر گل و مقدار پیکروسین در تراکم کاشت ۵۰ سانتی متری گیاه پوششی به دست آمد. این نتیجه نشان داد که استفاده از تراکم بیشتر گیاه پوششی موجب افزایش تعداد و وزن تر گل زعفران گردید به نظر می رسد افزایش تراکم کاشت گیاه پوششی از طریق کاهش دمای خاک به دلیل کاهش جذب انرژی خورشیدی از سوی و از سوی دیگر حفظ بیشتر رطوبت خاک باعث افزایش چشمگیر تعداد گل زعفران گردید که از لحاظ اقتصادی و با توجه به قیمت بالای این گیاه میتواند بسیار مورد توجه باشد. از سوی دیگر کاشت گیاه پوششی کدو خود نیز با استفاده از فضاهای خالی و بلااستفاده بین کرتها موجب افزایش بهره‌وری نهاده‌ها و در نهایت افزایش صرفه اقتصادی برای کشاورز خواهد شد.

منابع و مراجع مورد استفاده

- ۱- **Gresta, F. Lombardo, G. M. Siracusa, L. Ruberto, G.** 2009. Saffron an alternative crop for sustainable agricultural systems A review *Crocus sativus L.* Horticulturae science J., 119 (3):320-324.
- ۲- **Mollafilabi, A.**, 2004. Experimental findings of production and echo physiological aspects of saffron (*Crocus sativus L.*) Acta Horticulturae (ISHS). 650:195 – 200
- ۳- **Molina, R. V., M. Valero., Y. Navarro., J. L. Guardiola and A. Garcia-Luis.** 2005. Temperature effects on flower formation in saffron (*Crocus sativus L.*) Sci. Hortic., 103:361-379.
- 4- **Rios JL, Recio MC, Giner RM and Manez S.** 1996. An update review of saffron and its active constituents. *Phytother. Res.* 10: 93-189.

### Effect of squash plant density and pumpkins species as a cover cropp on quanlity and quality of saffron (*Crocus sativus L.*) yield.

Hamide amin amlashi, Hossein amirshekari, Mohammad Hossein Fotokian

#### Abstract

According to the available evidences about the rising of temperatures that causing by global warming and its negative effects on the operation of *Crocus sativus L* in the country, perhaps use of living mulch with reduction of the soil temperature could effect on plant physiological activities and cause to improve the growing processes of *Crocus sativus L* plant.

In this case, in center of herb research Tehran Shahed University, an experiment is done on the four year's old farm in the crop year 2013. The distribution of plot is done on randomized complete blocks design in three times. the implantation density of cover crop (squash) was considered at three levels (75, 50 and 100 cm). The results show that by using of mulch, there is a significant effect on the flowers number, fresh flowers weight, fresh Tdadgl weight and amount Pkrvsyn.

The results show that the maximum value for the flowers number, fresh flowers weight and Pykrvsyn parameters obtain in sowing the cover crop 50 cm, respectively. Furthermore, the greatest amount of fresh stigma weight, in a distance 50 and 100 cm of cover crop were observed, respectively. The results of this search proved the cover crop desired effect on quantitative and qualitative traits of *Crocus sativus L*.

Key words : *Crocus sativus L*, cover, density, yields

# SID



ابزارهای  
پژوهش



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری  
STES



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش  
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی  
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش  
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش  
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word  
برای پژوهشگران