

## عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد کود آلی با منشا ماهی و میگو بر برخی خصوصیات کمی و کیفی گلرنگ (*Carthamus tinctorius L*).

## محل انتشار:

مجله تولید گیاهان زراعی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهتاب صالحی - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه نهاوند، نهاوند، ایران

ملیحه السادات صفایی - گروه شیمی کاربردی، دانشگاه نهاوند، نهاوند، ایران

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دانه های روغنی، منابع مهم روغن های گیاهی هستند. دانه گلرنگ با محتوای روغن 25 تا 45 درصد، یکی از دانه های روغنی بسیار ارزشمند می باشد. امروزه، انسان ها از اثرات مضر کودهای شیمیایی بر محیط زیست آگاه هستند. بنابراین کاربرد کودهای آلی به عنوان یک استراتژی مناسب برای افزایش ماده آلی خاک و بهبود ساختار خاک با افزایش پایداری خاکدانه ها شناخته می شود. یکی از روش های کاربرد ضایعات آبزیان، استفاده از آنها به عنوان کود آلی است. کود ماهی، سرشار از مواد غذایی بخصوص نیتروژن و فسفر است که کمبود این عناصر را در مزارع و باغ ها رفع می کند. کیتین که در اسکلت میگو یافت می شود، دومین پلی ساکارید نیتروژن دار طبیعی فراوان بعد از سلولز بر روی زمین است. مقادیر عظیمی از ضایعات ماهی و پوست میگو، در شرکت های تولید غذاهای دریایی در سراسر جهان، دور ریخته می شوند. بنابراین کاربرد مواد زائد تجدیدپذیر به عنوان کود، از نظر اقتصادی مناسب است. از آنجا که نیتروژن و فسفر از عناصر ضروری در رشد گلرنگ می باشند، کاربرد ضایعات ماهی و پوست میگو که سرشار از این عناصر هستند، می تواند باعث افزایش عملکرد کمی و کیفی گلرنگ شود. مواد و روش ها: به منظور بررسی اثر ضایعات میگو و ماهی بر خصوصیات کمی و کیفی گلرنگ، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با 13 تیمار (شامل 3 گرم میگو در سطح خاک، 3 گرم میگو مخلوط با خاک، 5/1 گرم میگو در سطح و 5/1 گرم میگو مخلوط با خاک، 3 گرم میگو + 2/0 گرم اوره در سطح و 3 گرم میگو + 2/0 گرم اوره مخلوط با خاک، 5/1 گرم میگو + 2/0 گرم اوره در سطح و 5/1 گرم میگو + 2/0 گرم اوره مخلوط با خاک، 5 گرم ماهی در سطح و 5 گرم ماهی مخلوط با خاک، 10 گرم ماهی در سطح و 10 گرم ماهی مخلوط با خاک، شاهد) و 4 تکرار در گلخانه دانشگاه نهاوند انجام شد. تعداد دانه، قطر طبق، تعداد گل در بوته، تعداد شاخه فرعی، وزن هزاردانه، درصد روغن، میزان و نوع اسیدهای چرب اندازه گیری گردید. یافته ها: نتایج آزمایش بیانگر تاثیر مثبت کاربرد ضایعات میگو و ماهی بر کلیه صفات مورد بررسی است به طوری که بیشترین قطر طبق (1/2 سانتی متر) در تیمار 5/1 گرم میگو در سطح خاک، بیشترین تعداد دانه با کاربرد 5/1 گرم میگو مخلوط با خاک و بالاترین وزن هزار دانه (1/39 گرم) در تیمار 5 گرم ماهی مخلوط با خاک به دست آمد. بیشترین درصد روغن (31/25%) از تیمار 3 گرم میگو + 2/0 گرم اوره در سطح خاک، بیشترین میزان اولئیک (22/33%) و لینولنیک (38/0%) در تیمار 5/1 گرم میگو + 2/0 گرم اوره در سطح خاک تولید شد. بیشترین پالمیتیک (32/11%) در تیمار 3 گرم میگو مخلوط با خاک و بیشترین میزان استئاریک (97/1%) در تیمار 10 گرم ماهی در سطح خاک به دست آمد. نتیجه گیری: نتایج آزمایش، تاثیر مثبت ضایعات میگو و ماهی به ویژه میگو را بر کلیه صفات مورد بررسی نشان داد، همچنین با کاربرد همزمان کود آلی و شیمیایی، بیشترین درصد روغن تولید گردید. باتوجه به نتایج این مطالعه و به منظور کاهش کار ...

## کلمات کلیدی:

اسیدهای چرب ضروری، دانه روغنی، ضایعات میگو و ماهی، قطر طبق، وزن هزاردانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/953103>



