

عنوان مقاله:

اثر گیاهان پوششی، کودهای آلی و شیمیایی بر خصوصیات کمی و کیفی گلرنگ (*Carthamus tinctorius*)

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 25، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

جلال جلیلیان - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

سعید حیدرزاده - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

چکیده به منظور مطالعه بیوماس علف های هرز و برخی خصوصیات گلرنگ، در حضور گیاهان پوششی و تحت سیستم های کودی آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۲ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل کاشت گیاهان پوششی شبدر قرمز، خلر، ماشک، گاودانه در کنار ردیف های گلرنگ و کشت گلرنگ در کرت های عاری (شاهد ۱) و آلوده به علف های هرز (شاهد ۲) به عنوان فاکتور اول و کاربرد کود دامی و سطوح مختلف کود شیمیایی (سیستم های کودی پرمصرف، متوسط مصرف، کم مصرف) به عنوان فاکتور دوم بودند. نتایج نشان داد که تعداد دانه در طبق تحت تاثیر سیستم کودی قرار گرفت، به طوری که با افزایش مصرف کود نیتروژن میزان آن افزایش یافت. همچنین کمترین میزان وزن هزار دانه در سیستم کودی کم مصرف بدست آمد. حداکثر عملکرد دانه (۳۴۳۱ کیلو گرم در هکتار) و عملکرد روغن (۱۰۳۰ کیلوگرم در هکتار) در تیمار فاقد گیاهان پوششی و در سطح پر مصرف کود شیمیایی بدست آمد. همچنین بیوماس علف های هرز تحت تاثیر ترکیب تیماری گیاهان پوششی و سیستم های کودی قرار گرفت. به طوری که گیاه پوششی ماشک در سیستم کودی کم مصرف ماده خشک پیچک، توق و قیاق را به ترتیب ۳۶/۷۴، ۱/۸۳ و ۲۲/۸۲ درصد در مقایسه با کشت خالص گلرنگ (بدون وجین علف های هرز) تحت سیستم کودی پرمصرف، کاهش داد. به طور کلی، کاشت گیاهان پوششی ماشک و گاودانه در کنار ردیف های گلرنگ بیشترین تاثیر مثبت در سرکوب و کاهش بیوماس علف های هرز را داشتند.

کلمات کلیدی:

بیوماس علف های هرز، سیستم کودی، عملکرد، گاودانه، ماشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616809>

