

عنوان مقاله:

کمی سازی تاثیر دزهای کاهش یافته علفکش و مقادیر نیتروژن بر رقابت گندم - یولاف زمستانه (Avena ludoviciana) (Duriu)

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم به زراعی گیاهی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ایمان احمدی^{۱*} - ۱- دانشجوی دکتری گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

عبدالمهدی بخشنده - ۳- استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمد حسین قرینه - ۳- دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

درک بهتر عوامل موثر بر رقابت بین گندم و علفهای هرز میتواند باعث تسهیل توسعه روشهای مدیریت زراعی موثرتر شود. با هدف کمی سازی رقابت گندم - یولاف زمستانه به سطوح نیتروژن و علف کش اتللو او دی، آزمایش مزرعه ای در سال ۹۸-۱۳۹۷ به صورت کرت های خردشده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان انجام شد. کود نیتروژن شامل پنج سطح صفر، ۸۰، ۱۶۰، ۲۴۰ و میزان مصرف غیر متعارف ۳۲۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار به عنوان کرت اصلی و دز علف کش اتللو او دی در پنج سطح صفر، ۲۵/۰، ۵۰/۰ و ۷۵/۰ و ۱ برابر دز توصیه شده (میزان دز توصیه شده علف کش اتللو او دی ۶/۱ لیتر در هکتار می باشد) به عنوان کرت فرعی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که دز مورد نیاز برای ۵۰ درصد کاهش زیست توده علف های هرز در شرایط بدون مصرف کود معادل ۷۵ درصد از دز توصیه شده علف کش بود. افزایش مصرف کود نیتروژن منجر به کاهش دز مصرفی علف کش شد بطوری که با مصرف ۳۲۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار به ۳۷ درصد از دز توصیه شده این علف کش رسید. همچنین، برای دستیابی به زیست توده ی گندم در حدود ۷۰۰ گرم در متر مربع با کاربرد ۱۸۵ کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار به همراه ۸۵ درصد دز توصیه شده و یا کاربرد ۳۲۰ کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار با ۶۵ درصد دز توصیه شده علف کش مقدور بود.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: رقابت، علف کش، مدیریت علف های هرز، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232198>

