سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
باقی مانده علف کشها در خاک تهدیدی برای کشاورزی پایدار

محل انتشار:
کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
آناهیتا یزدان پاک - *سازمان جهادکشاورزی فارس*

عزیزاله امیری - *سازمان جهادکشاورزی فارس*

کامران فقیهی - *شرکت روئین گستر سبزتاک*

خلاصه مقاله:
مطالعه اثرات پسمانی علفکشها روی کشت گیاهان زراعی کمک زیادی به آگاهی برای جلوگیری از صدمه به محصولات بعدی و حفظ محیط زیست مینماید. در این راستا، آزمایش گلدانی در گلخانه با علفکشهای متداول در کشت ذرت انجام شد. دراین تحقیق،کوشش شده است اثرات پسمانی برخیازعلفکشهای مورداستفاده در ذرت و تاثیر آنها برفراسنجههای رشد گیاه زراعی گندم که معمولا درشرایط استان فارس بعد ازذرت کاشته میشود مورد ارزیابیقرارگیرد. برای بررسی اثرات پسمانی علفکشها در خاک از روش زیست سنجی و از گیاه زراعی گندم رقم آتیلا استفاده شد. از آزمایش کرتهای خرد شده در قالب طرح کاملاً تصادفی در 4 تکرار استفاده شد. کرت اصلی شامل نوع علفکش (1- نیکوسولفورون و 2- مخلوط آترازین+آلاکلر) و کرت فرعی شامل مقادیراحتمالی پسمانی هرکدام از دو علفکش شاملصفر(شاهد)، 1و5و10و20و40و50و100 درصد ازمقادیرتوصیه شده آن ها درشرایط مزرعه بود. پس ازکاشت بذرگندم درگلدانهایی به قطر 7 سانتی مترو حاوی خاک بکر و بدون سابقه مصرف علفکش تیمارهای آزمایش اعمال شد. هشت هفته پس ازجوانه زنی بذر، فراسنجههای رشد شامل اندازه گیری کلروفیل، طول ساقه، طول ریشه، وزن ترو خشک ساقه و ریشه اندازهگیری شد. دادههایی به دست آمده از آزمایش بااستفاده از تسهیلات کامپیوتری و نرم افزارSAS موردتجزیهوتحلیل آماری قرارگرفت. نتایج نشاندادکه تمام فراسنجههای رشدگندم تحت تاثیرتیمارهای مختلف قرارگرفت و کاربرد هر دو علفکش موجب کاهش معنیدار تمام فراسنجههای رشدی گندم رقم آتیلا در مقایسه باشاهد بدون مصرف علفکش شد. مقایسه اثر دو تیمار علفکشی به کار برده شد روی رشد گندم نشان دادکه تاثیر پسمانی مخلوط دو علفکشهای آترازین وآلاکلر برکاهش فراسنجههای رشد گندم بیشتر از علفکش نیکوسولفورون بود. با افزایش غلظت علفکش، روند کاهش شاخص های رشد نیز افزایش یافت به گونهای که در غلظت های بالاتر از 50 درصد آترازین و آلاکلر تمام گیاهان تیمار شده از بین رفتند

کلمات کلیدی:
اثرپسمانی، ذرت، علفکش، کشاورزی پایدار،گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/250425