

عنوان مقاله:

تاثیر نیتروژن و مالچ گندم بر کنترل علفهای هرز، عملکرد و اسانس گیاه زنبان (*Trachyspermum ammi* L.) در تاریخهای مختلف کاشت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 35، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

اصغر غلامی - دانش آموخته کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، واحد فسا، دانشگاه آزاد اسلامی، فسا، فارس، ایران

مهدی مدن دوست - دانشیار گروه زراعت، واحد فسا، دانشگاه آزاد اسلامی، فسا، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش رشد و عملکرد زنبان با تلفیق نیتروژن و مالچ کلش گندم در تاریخهای مختلف کاشت بررسی شد. این آزمایش بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی شیراز انجام شد. عوامل آزمایش شامل سه تاریخ کاشت شامل ۱۵ بهمن، ۱۵ اسفند، ۱۵ فروردین و شش سطح تلفیق کود اوره و مالچ شامل ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره، ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره + مالچ، ۵۰ کیلوگرم کود اوره، ۵۰ کیلوگرم کود اوره + مالچ، مالچ به تنهایی و شاهد (عدم مصرف کود و مالچ) بودند. نتایج نشان داد که بیشترین تراکم علفهای هرز در ۱۰۰ درصد نیاز شیمیایی نیتروژن مشاهده شد، همچنین مصرف به تنهایی مالچ گندم در این آزمایش توانسته کمترین تراکم علفهای هرز نشان دهد. کاهش شاخصهای رویشی زنبان در تاریخ کاشت ۱۵ فروردین ممکن است بهعلت تاثیر زمان بر صفات فیزیولوژیک از جمله محتوای کلروفیل و محتوای نسبی آب برگ باشد. وزن خشک اندام هوایی و عملکرد دانه نیز تحت تاثیر تاخیر در زمان کاشت قرار گرفت و کاهش معنی داری داشت. در تیمار ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره با مالچ و یا بدون مالچ بیشترین وزن خشک اندام هوایی به مقدار ۵۴۳۸-۵۸۳۰ کیلوگرم در هکتار و بیشترین اسانس ۵۲/۲-۵۹/۲ درصد مشاهده شد که نسبت به شاهد افزایش معنی داری ۳۱-۲۲ درصد وزن ماده خشک و ۱۵-۱۲ درصد اسانس دانه نشان داد. در مجموع تاریخ کاشت ۱۵ بهمن و یا ۱۵ اسفند و تیمار ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار کود اوره با مالچ برای کاشت گیاه زنبان توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

اوره، شاخص برداشت، کلروفیل، محتوای نسبی آب برگ، نانخواه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2041326>

