

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر مالچ گندم و سطوح مختلف کود نیتروژن بر رشد علف های هرز و برخی صفات زراعی بادرشبو

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 48، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

افسانه مرادیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

علیرضا یوسفی - هیئت علمی دانشگاه زنجان

خلیل جمشیدی - سرپرست دانشگاه زنجان

بابک عندلیبی - عضو هیات علمی دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

به منظور شبیه سازی اثر نیتروژن و مالچ گندم بر آلودگی علفهای هرز، عملکرد بادرشبو آزمایشی به صورت فاکتوریل در بهار 1393 انجام شد. فاکتور اول کود نیتروژن در 3 سطح عدم کوددهی، و افزودن 50 و 100 کیلوگرم در هکتار به صورت کود اوره به خاک جهت ایجاد سطوح مختلف نیتروژن و فاکتور دوم مالچ گندم در 4 سطح، عدم استفاده از مالچ به عنوان شاهد، مالچ با وزن 1 ، 5/1 و 2 کیلوگرم در مترمربع بود. یک تیمار نیز به عنوان شاهد عاری از علف هرز (وجین علفهای هرز تا آخر فصل) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که زیست توده و تراکم علفهای هرز پهن برگ و مجموع علفهای هرز در 70 روز پس از کاشت بطور معنی دار تحت تاثیر مقدار مالچ و اثر متقابل مالچ و نیتروژن قرار گرفت. زیست توده و تراکم علفهای هرز باریک برگ فقط تحت تاثیر مالچ قرار گرفت. در نمونه برداری آخر فصل بالاترین زیست توده علفهای هرز در کاربرد 100 کیلوگرم نیتروژن و در شرایط عدم استفاده از مالچ دیده شد. بطور کلی بالاترین تراکم و زیست توده علفهای هرز در تیمار عدم استفاده از مالچ و کمترین آن در تیمار 2 کیلوگرم در مترمربع مالچ گندم مشاهده شد. تداخل علفهای هرز عملکرد بیولوژیک بادرشبو را از 5495 کیلوگرم در هکتار در تیمار شاهد به 852 کیلوگرم در هکتار کاهش داد. بعد از شاهد عاری از علف هرز، بیشترین عملکرد دانه و بیولوژیک در تیمار کاربرد 100 کیلوگرم نیتروژن و کاربرد یک کیلوگرم مالچ گندم دیده شد.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: زیست توده، مالچ کاه و کلش، مدیریت علفهای هرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888141>

