

عنوان مقاله:

بررسی اثر مالچ کلش گندم بر فنولوژی، عملکرد و کارایی مصرف آب سویا، در گرگان

محل انتشار:

همایش جامع کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عفت پراور - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

افشین سلطانی - استاد، عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابراهیم زینلی - دانشیار، عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فرشید قادری فر - استادیار، عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

سطح زیرکشت سویا در دنیا حدود 102 میلیون هکتار و متوسط عملکرد آن 2/5 تن در هکتار است. بیش ترین سهم تولید در بین دانه های روغنی (53 درصد) مربوط به سویا است. براساس آمار وزرات جهاد کشاورزی (2010) استان گلستان با 84000 هکتار کشت سالانه سویا (65 درصد کل کشور) بیش ترین سهم در کشت و تولید این محصول را دارد. میزان تولید سویا در کشور سالانه حدود 207000 تن است که حدود 63 درصد آن تنها در استان گلستان تولید می شود. به منظور بررسی تاثیر مقادیر مختلف مالچ کلش گندم بر عملکرد و مصرف آب سویا آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در سال 1395 طراحی و اجرا شد. تیمارها شامل پنج سطح کلش گندم به مقدار 0، 0.75، 1.5، 2.25، 3، 3.75 تن در هکتار و تیمار 0 (عدم وجود مالچ کلش گندم بر سطح خاک) بود که این مقادیر برای مساحت کرت محاسبه شده و در سطح کرت به طور یکنواخت پخش شد. اندازه گیری ها شامل ثبت مراحل فنولوژی شامل روز تا سبز شدن و روز تا رسیدگی، اندازه گیری آب خاک در زمان کاشت، در زمان برداشت، عملکرد دانه و کارایی مصرف آب بود. نتایج این تحقیق نشان داد که وجود مالچ کلش گندم بر سطح خاک در طول فصل رشد سویا بر فنولوژی، عملکرد و نیز بهره وری آب (گرم دانه تولید شده به ازای میلیمتر آب مصرفی در مترمربع) این محصول اثر معنی داری داشت. بر طبق نتایج بدست آمده با افزایش مقدار مالچ کلش گندم مراحل فنولوژی با تاخیر انجام شد و روز تا سبز شدن و رسیدگی افزایش یافت. مقدار عملکرد دانه نیز با افزایش میزان کلش گندم افزایش یافت و بیشترین عملکرد دانه در تیمار 3تن در هکتار مالچ بدست آمد. کارایی مصرف آب نیز با افزایش مقدار مالچ کلش گندم افزایش یافت و بیشترین آن در تیمار 2/25 تن در هکتار مالچ کلش حاصل شد.

کلمات کلیدی:

مالچ کلش گندم، عملکرد، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773074>

