

عنوان مقاله:

تاثیر اسید هیومیک و گلايسين بتائين بر عملکرد دانه و برخی صفات زراعی گندم (*Triticum aestivum* L.) در شرایط دیم

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 31، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

عزیز مجیدی - بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی،

غلامرضا خلیل زاده - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، سازمان تحقیقات، آموزش

فرهاد رجالی - بخش تحقیقات بیولوژی خاک، موسسه تحقیقات خاک و آب، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

اهداف: بررسی تاثیر اسید هیومیک و گلايسين بتائين بر عملکرد دانه و برخی صفات زراعی گندم دیم، از اهداف مهم این پژوهش بودند. مواد و روش ها: آزمایش به صورت طرح اسپلیت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار طی دو سال زراعی (۹۸-۱۳۹۶) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم آذربایجان غربی اجرا شد. عامل اصلی شامل ارقام باران و آذر ۲، عامل فرعی اول اسید هیومیک در دو سطح پیش تیمار یا محلول پنج درصد اسید هیومیک و عدم پیش تیمار و عامل فرعی دوم گلايسين بتائين در دو سطح محلول ۱۰۰ میلی مولار و شاهد در مراحل اولین گره ساقه و نمو آبستنی بودند. یافته ها: نتایج نشانگر تفاوت معنی دار بین دو رقم باران و آذر ۲ از نظر غلظت فسفر دانه بوده و مقدار آن در رقم باران ۳۵/۵ درصد بیشتر از رقم آذر ۲ بود. اسید هیومیک بطور معنی داری صفات وزن هزار دانه (۹۴/۲ درصد)، عملکرد دانه (۷۶/۵ درصد) و غلظت فسفر دانه (۶۴/۲ درصد) را افزایش داد. محلول پاشی گلايسين بتائين باعث افزایش صفات وزن هزار دانه (۸۳/۳ درصد)، تعداد دانه در سنبله (۲۸/۵ درصد)، تعداد سنبله در مترمربع (۰۳/۱۳ درصد)، عملکرد دانه (۴۹/۸ درصد) و محتوی پروتئین دانه (۵۴/۴ درصد) شد. در رقم باران، برهم کنش اسید هیومیک و گلايسين بتائين تاثیر بر شاخص برداشت نداشتند ولی، در رقم آذر ۲ گلايسين بتائين بدون اسید هیومیک شاخص برداشت را ۹۱/۶ درصد افزایش داد. نتیجه گیری: بطور کلی، چنین نتیجه گیری می شود که کاربرد پیش تیمار اسید هیومیک و محلول پاشی گلايسين بتائين، باعث افزایش عملکرد و پروتئین دانه گندم دیم شده و به عنوان یک روش موثر برای بهبود تولید گندم دیم می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آذر ۲، باران، پیش تیمار، عملکرد دانه، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592425>

