

عنوان مقاله:

نقش اسید فولیک در استفاده از ذخایر غذایی بذر و رشد گیاهچه گندم

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی نورآئین - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

علیرضا پورمحمد - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی نقش اسید فولیک بر روی میزان مصرف ذخایر بذر و رشد گیاهچه های گندم، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی در 4 تکرار با استفاده از محلول های محتوی مقادیر صفر (شاهد)، 5، 10، 20 و 30 میکرومولار سولفامتوکسازول (بازدارنده بیوسنتز اسید فولیک)، طراحی و اجرا شد. نتایج حاصل نشان داد که درصد جوانه زنی بذر گندم از مقادیر مختلف سولفامتوکسازول متاثر نشده است. در حالیکه سرعت جوانه زنی بذر با افزایش میزان بازدارنده بیوسنتز اسید فولیک کاهش یافت. بعلاوه وزن خشک گیاهچه های حاصل و کارایی مصرف ذخایر بذر با افزایش میزان سولفامتوکسازول کاهش یافت. همچنین با افزایش میزان این ترکیب شاخص های رشد گیاهچه، مصرف ذخایر بذر و درصد کاهش ذخایر بذر نیز کاهش یافتند. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که اسید فولیک نقش مهمی در فرآیند جوانه زنی بذر و شاخص های مرتبط با آن ایفا نموده و در اثر استفاده از بازدارنده سولفامتوکسازول به دلیل کاهش بیوسنتز پروتئین و تکثیر DNA استفاده از ذخایر بذر و رشد گیاهچه ها کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

اسید فولیک، درصد کاهش ذخایر بذر، سرعت جوانه زنی، سولفامتوکسازول و کارایی استفاده از ذخایر بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356116>

