

عنوان مقاله:

بررسی اثر غرقاب و عمق دفن بر جوانه زنی بذور علف هرز گاوپنبه

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

مجید رحیمی زاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

محمد رضا توکلو - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر غرقاب و عمق کاشت بر جوانه زنی بذور علف هرز گاوپنبه، دو آزمایش جوانه زنی در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در سال 1393 اجرا گردید. اولین آزمایش شامل شش زمان غرقاب (1، 2، 3، 5، 7 و 10 روز) و دومین آزمایش شامل شش عمق کاشت بذر (0، 2، 4، 6، 8 و 10 سانتی متر) بود. نتایج نشان داد که شرایط غرقاب به طور معنی داری درصد و سرعت جوانه زنی را تحت تاثیر قرار داد. بیشترین درصد جوانه زنی به میزان 100 درصد در شرایط غرقاب تا 2 ورز مشاهده شد و با افزایش مدت غرقاب درصد جوانه زنی کاهش یافت. به طوری که در شرایط 10 روز غرقاب درصد جوانه زنی به 76/5 درصد رسید. سرعت جوانه زنی نیز با افزایش مدت غرقاب کاهش یافت. درصد و سرعت جوانه زنی بذور گاو پنبه تحت تاثیر عمق دفن بذر قرار گرفت. بیشترین درصد (98 درصد) و سرعت سبز شدن در سطح خاک تا عمق 2 سانتی متر مشاهده شد. همچنین درصد و سرعت سبز شدن با افزایش عمق دفن کاهش یافت به طوری که در عمق 10 سانتی متری خاک هیچ گیاهچه ای سبز نشد. نتایج این بررسی نشان داد قرار گیری بذور در اعماق خاک و افزایش مدت غرقاب از جوانه زنی بذور گاوپنبه جلوگیری می کند که تاثیر عمق دفن بذور بیشتر است.

کلمات کلیدی:

گاوپنبه، جوانه زنی، غرقاب، عمق دفن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417081>

