

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خراش دهی با اسید سولفوریک بر شکست خواب و جوانه زنی بذر علف هرز انگلی سس (Cuscuta campestris Yuncker)

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ولی اله یوسف آبادی - دانشجوی دکترای علوم علف های هرز

محمدتقی آل ابراهیم - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

احمد توبه - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

اسکندر زند - استاد سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

سس زراعی [Cuscuta campestris Y.(dodder)]، علف هرزی کاملا انگلی از تیره (Convolvulaceae) است که بسیاری از مزارع چغندرقد کشور را آلوده کرده است. با توجه به اینکه بذر سس دارای خفتگی شدیدی است و اطلاعات کاملی از رفتار جوانه زنی و شکست خواب آن در دسترس نیست، تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر اسید سولفوریک غلیظ بر شکست خواب و خصوصیات جوانه زنی بذر این گیاه انگلی انجام شد. بدین ترتیب اثر مدت زمان خراش دهی بذر با اسید سولفوریک غلیظ (15 تیمار به همراه شاهد) بر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و زمان لازم برای رسیدن به 50% جوانه زنی بذر سس زراعی بررسی شد. نتایج نشان داد که خصوصیات جوانه زنی بذر سس به شدت تحت تاثیر مدت زمان خراش دهی یا اسید سولفوریک غلیظ قرار می گیرد. بیشترین (87.5 درصد) و کمترین (12.5 درصد) جوانه زنی، به ترتیب پس از 30 دقیقه و 10 ثانیه تیمار بذر با اسید سولفوریک غلیظ بدست آمد. با افزایش بیشتر مدت زمان تیمار بذر با اسید، درصد جوانه زنی کاهش ولی سرعت جوانه زنی افزایش یافت. با 180 دقیقه تیمار بذر با اسید، ضریب سرعت جوانه زنی (CV) به بالاترین حد (36.3) و درصد جوانه زنی به 21 درصد کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی خفتگی بذر، سس، سرعت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931003>

