

عنوان مقاله:

بررسی برخی جنبه های اکوفیزیولوژیک ریزوم علف هرز شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra*)

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 74، شماره 82 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

نوشین نظام آبادی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی، کرج

حمید رحیمیان مشهدی

اسکندر زند - استاد موسسه تحقیقات گیاهپزشکی

حسن محمدعلیزاده

خلاصه مقاله:

کنترل علف های هرز چند ساله بدلیل سیستم زیرزمینی گسترده بسیار دشوار است. در این پژوهش که در سال های ۸۳-۱۳۸۱ صورت گرفت، عوامل اکوفیزیولوژیکی موثر بر جوانه زنی و کاهش جوانه زنی ریزوم علف هرز شیرین بیان بصورت آزمایش های جداگانه در خزانه و آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که ریزوم ها در دمای پایین تر از ۶ درجه سانتی گراد جوانه نزدند و ریزوم ها برای جوانه زنی به حداقل ۱۵۴ درجه- روز نیاز داشتند. نیاز حرارتی کل نیز از ۵۰ در صد جوانه زنی تا برداشت ۳۵۴۹ درجه- روز تعیین شد. نتایج آزمایش کنترل جوانه زنی بوسیله یخ آب در چهار سطح دمای انجماد ۰، -۳، -۵ و -۱۰ درجه سانتی گراد و رطوبت خاک در سه سطح ظرفیت زراعی، غرقاب و خشک در ۴ تکرار نشان داد که غرقاب در دمای ۵ درجه سانتی گراد منجر به کاهش جوانه زنی شد و ریزوم ها در دمای -۳ درجه سانتی گراد و پایین تر از آن در تمامی سطوح رطوبت خاک جوانه نزدند. در آزمایش تنش خشک شدگی در شرایط آزمایشگاهی، ریزوم هایی که ۱۰ روز در دماهای ۲۵ درجه سانتی گراد و بالاتر قرار گرفتند، جوانه نزدند. در کل نتایج این پژوهش نشان داد که امکان کنترل جوانه زنی ریزوم شیرین بیان با استفاده از روش های فیزیکی بصورت آزمایشگاهی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

شیرین بیان، جوانه زنی ریزوم، دماهای انجماد، خشک شدگی، روش های فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517285>

