

عنوان مقاله:

اثر دما، موقعیت و پوشش بذر بر جوانه زنی جمعیت های یولاف وحشی Avena ludoviciana

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 48، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سمیه فروزش - دکتری علوم علف های هرز

حمید رحیمیان مشهدی - سایر

حسن علیزاده - سایر

مصطفی اویسی - سایر

خلاصه مقاله:

یولاف وحشی به دلیل وجود خواب در بذور خود می تواند به مدت طولانی در خاک حضور داشته باشد. عواملی از قبیل دما، موقعیت و پوشش بذر قادر به تغییر در جوانه زنی بذور می باشند. به منظور بررسی نحوه پاسخ دهی بذور یولاف وحشی نسبت به دما، موقعیت و پوسته بذر دو آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه دانشگاه تهران، اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل جایگاه بذر در سنبلیچه (دانه پایه بزرگتر و دانه فوقانی کوچکتر)، دما (5، 10، 15، 20، 25، 30 و 35) بودند. پاسخ سرعت جوانه زنی به دما با استفاده از مدل سه پارامتره سیگموئیدی استفاده شد. نتایج حاکی از این بود که کمترین درصد و سرعت جوانه زنی در بذور بدون پوشش بزرگ و کوچک در میان جمعیت ها در جمعیت یولاف وحشی قائم شهر با کمترین وزن بذر دیده شد. لازم به ذکر است که بذر بزرگتر بدون پوشش جمعیت یولاف وحشی قائم شهر در تمامی دماهای مورد بررسی درصد جوانه زنی (80 درصد) بیشتری نسبت به بذر کوچکتر (56 درصد) بدون پوشش داشت. در مقابل جمعیت یولاف وحشی کامیاران می باشد که بیشترین وزن دانه را داشت. این جمعیت در میان سایر جمعیت های یولاف وحشی بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی را نشان داد. در این جمعیت نیز بذر بزرگتر بدون پوشش در تمامی دماها درصد جوانه زنی بیشتری نسبت به بذر کوچکتر بدون پوشش داشت. به دلیل وجود تنوع بالا بین جمعیت های علف هرز یولاف وحشی نمیتوان برنامه مدیریتی قابل توصیه به همه مناطق را داشت. از اینرو توصیه هایی مدیریتی باید در مقیاس منطقه ای با توجه به رویکرد هر منطقه اتخاذ گردد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: پوسته بذر، جایگاه دانه، خواب بذر، مدل سیگموئیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888151>

