



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

از بین بردن رکود دانه علف ها (ارزن): بازبینی

عنوان انگلیسی مقاله :

Breaking seed dormancy of switchgrass

(*Panicum virgatum* L.): A review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

9. Conclusion

Seed dormancy of switchgrass must be overcome for successful stand establishment. This will be a first step to reduce establishment risk and the cost associated with reseeding. Many studies have reported the effects of chemical, mechanical, thermal, and hormonal seed treatments upon switchgrass seed dormancy. Seed storage duration and conditions are associated with switchgrass seed dormancy. Smaller seeds (e.g., lowland cultivars) typically have higher dormancy compared to larger seeds (e.g., upland cultivars); however, freshly harvested seeds have a high level of dormancy regardless of seed size. Degree of dormancy cannot be predicted easily by cultivar since there are complex interactions between seed dormancy and environmental conditions such as soil parameters (e.g., salinity) micro- and macro-environments during seed production, and management practices (e.g., fertilizer rates). Therefore, it is difficult to select one dormancy breaking treatment that reduces dormancy of all cultivars and seed lots of switchgrass seeds. However, the combination of temperature regimes and storage length is easily attainable among all treatments previously introduced in this review since it is applicable for large quantities of seed within safe and controlled conditions.

نتیجه گیری:

برای انتشار موفقیت آمیز، باید بر نهفتگی بذر علف ها غلبه شود. این مورد می تواند اولین مرحله برای کاهش خطر انتشار و هزینه های مربوط به کاشت مجدد دانه باشد. تحقیقات و پژوهش های بسیاری تأثیر درمان های شیمیایی، مکانیکی، گرمایی، و هورمونی را بر نهفتگی دانه ی علف ها گزارش داده اند. شرایط و مدت ذخیره سازی به نهفتگی بذرها ارتباط دارند. بذرها کوچک تر، در مقایسه با بذرها بزرگتر، به نوعی دارای نهفتگی بیشتری هستند؛ هرچند، بذرهایی که به تازگی برداشت شده اند، نهفتگی بسیار بالایی با توجه به اندازه ی بذرها دارد. میزان نهفتگی را نمی توان به سادگی توسط محیط های کشت پیش بینی کرد، زیرا تعاملات پیچیده ای بین نهفتگی بذرها و شرایط محیطی از قبیل پارامترهای خاک (مثل شوری) محیط های بزرگ و کوچک در زمان تولید بذر، اقدامات مدیریتی (مثل مقدار کود) وجود دارد. بنابراین، انتخاب یکی از روش های از بین برنده ی نهفتگی که رکود تمامی نهال های علف را کاهش می دهد، کاری دشوار است. هرچند، ترکیب تغییرات دمایی و مدت ذخیره سازی به راحتی در روش های درمانی در دسترس قرار دارد، پیش از این در بازبینی ها ارائه شده اند، زیرا برای تعداد زیادی از بذرها در شرایط امن و کنترل شده قابل استفاده هستند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.