

عنوان مقاله:

تاثیر رطوبت زمان برداشت و دمای انبار بر بنیه بذر ارقام مختلف جو (*Hordeum vulgare L.*)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 6، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

لیلا یاری - موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

شهلا هاشمی - موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

عاطفه خندان - موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر رطوبت زمان برداشت و دمای انبار بر بنیه بذر ارقام مختلف جو (*Hordeum vulgare L.*) بعد از یک سال انبارداری، پژوهش حاضر در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی انجام گرفت. عوامل مورد مطالعه عبارت بودند از: ارقام (نصرت، ریحان، یوسف، صحرا و پروداکتیو)، رطوبت بذر در هنگام برداشت (شامل 14، 16 و 18 درصد) و درجه حرارت انبار (دمای ثابت 20 درجه سلسیوس و دمای متناوب 20-30 درجه سلسیوس) به صورت کنترل شده، که بذرها بعد از برداشت به مدت یک سال در انبار نگهداری شد. نتایج روند تغییرات بنیه بذر ارقام مختلف و توانایی آنها در جهت تولید گیاهچه های عادی، درصد جوانه زنی نهایی و رشد گیاهچه، در یک سال بعد از انبارداری بیانگر این است که حداکثر درصد جوانه زنی نهایی و تولید گیاهچه های عادی در ارقام مورد آزمایش مربوط به دمای متناوب 20-30 درجه سلسیوس بود و عکس العمل ارقام با سطوح رطوبتی مختلف هنگام برداشت نیز متفاوت بود. حداکثر درصد جوانه زنی نهایی با میانگین 99 درصد متعلق به رقم پروداکتیو، بذرها برداشت شده با رطوبت 18 درصد و ذخیره شده در دمای متناوب 20-30 درجه سلسیوس بود. بیشترین درصد گیاهچه های عادی نیز با میانگین 98 درصد در رقم های ریحان و پروداکتیو برداشت شده با رطوبت 18 درصد و نگهداری شده در دمای متناوب 20-30 درجه سلسیوس حاصل شد. در کلیه ارقام مورد آزمایش بذرها برداشت شده در دمای 20 درجه سلسیوس و به ویژه آنهایی که دیرتر و با رطوبت 14 درصد برداشت شده بودند، از درصد جوانه زنی نهایی و تولید گیاهچه عادی کمتر و هدایت الکتریکی بیش تری برخوردار بودند. ذخیره نمودن بذرها در دمای متناوب 20-30 درجه سلسیوس به ویژه برای بذرهایی که قرار است به مدت یک سال در انبار ذخیره شوند، به عنوان یک دستاورد جدید و مهم در این پژوهش جهت کنترل فرسودگی بذر قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

ارقام جو، بنیه بذر، دمای انبار، دوره انبار داری، رطوبت بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1015878>

