

عنوان مقاله:

تاثیر خشک کردن بر قوه ی نامیه بذر ذرت

محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 48، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین جرگون - Graduate, Biosystem Department, University of Mohaghegh Ardabili

بهمن نجفی - Associate Professor, Biosystem Department, University of Mohaghegh Ardabili

ضرغام فاضل نیاری - PhD. Candidate, Biosystem Department, University of Mohaghegh Ardabili

ترجم مصری - Associate Professor, Biosystem Department, University of Mohaghegh Ardabili

رضا طباطبایی - Associate Professor, Sari Agricultural Sciences and Natural Recourses University

خلاصه مقاله:

چکیده خشک کردن می تواند طول عمر بذر را افزایش دهد. فرآیند خشک کردن یک گام مهم در تولید بذر است و یکی از علل شایع آسیب بذر و از دست رفتن قوه ی نامیه می باشد. موضوع این مطالعه، تعیین عوامل موثر خشک شدن بذر ذرت بر کیفیت بذر (درصد قوه نامیه) می باشد. بذرهای در سه دمای (۳۳، ۳۸ و ۴۳°C) و سه سطح جریان هوای ورودی به خشک کن (۰/۰، ۰/۴۵ و ۰/۰۹ m³/s) خشک شدند. بعد از اینکه بذرهای کاملاً خشک شدند، آزمون جوانه زنی بذرهای بلافاصله بعد از خشک شدن و ۶ ماه بعد از آن، انجام گرفت. نتایج نشان داد که آسیب دیدن جنین داخل بذر، بلافاصله بعد از عملیات خشک کردن، مشخص نمی شود. در هر دو مرحله ی آزمون، تاثیر دمای خشک کن بر میزان جوانه زنی در سطح ۱٪ معنی دار بود ولی تاثیر جریان هوای خشک کن، در سطح ۵٪ معنی دار نبود. بهترین شرایط جوانه زنی در دمای ۳۸°C و جریان هوای ۰/۰۹ m³/s با مدت زمان ۱۴۱ دقیقه و کمترین مقدار انرژی مصرفی اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

Drying, corn seeds, germination

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660331>

