

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر قطع آبیاری در مرحله تشکیل دانه روی عملکرد و کیفیت جوانه‌زنی بذر چغندر قند

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 28، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد علی چگینی - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

حجت الله خان محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن- تهران

شهرام خدادادی - کارشناس ارشد موسسه تحقیقات چغندر قند- کرج

خلاصه مقاله:

یکی از اهداف مهم در زراعت چغندر قند، افزایش قدرت جوانه‌زنی و استقرار بوته در شرایط کمبود رطوبتی خاک می‌باشد. در این تحقیق آبیاری بوته‌های تولید کننده بذر پس از دریافت 750، 1000، 1250 و 1500 درجه_ روز رشد (GDD) از زمان کاشت ریشه متوقف شد و بذر ها در شرایط تنش خشکی تشکیل و رشد یافتند. آزمایش در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با چهار تیمار و در چهار تکرار انجام شد. در زمان برداشت صفات کمی شامل عملکرد بذر خام، بذر استاندارد، زیر و بالای استاندارد اندازه گیری شد. همچنین کیفیت جوانه‌زنی هریک از تیمارها تحت فشارهای اسمزی صفر و 12- بار در چهار تکرار تعیین شد. نتایج نشان داد که عملکرد بذر در تیمار عدم قطع آبیاری (GDD 1500) حدود هفت برابر عملکرد بذر در تیمار قطع زود هنگام (GDD 750) آبیاری است. با به تعویق افتادن زمان قطع آبیاری، درصد وزن بذر استاندارد، قوه نامیه، ویگور و بنیه جوانه‌زنی افزایش یافت. طول ریشه بیشتر از طول ساقه تحت تاثیر شرایط رطوبتی زمان تشکیل و رشد بذر قرار گرفت. به طوری که عدم قطع آبیاری تا 10 روز قبل از برداشت موجب افزایش طول ریشه و طول ساقه به ترتیب 50 و 30 درصد نسبت به تیمار قطع زود هنگام (GDD 750) آبیاری شد.

کلمات کلیدی:

بذر چغندر قند، بنیه بذر، جوانه زنی، خشکی، شرایط کمبود رطوبتی طول ساقه، طول ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943896>

