

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد شیرآهک با غلظت های مختلف در سیلو بر کاهش ضایعات کمی و کیفی چغندر قند

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 26، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بابک بابائی - مربی پژوهشی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

محمد عبداللهیان نوقابی - دانشیار موسسه تحقیقات چغندر قند، کرج، ایران.

سیدباقر محمودی - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر شیرآهک بر کاهش ضایعات چغندر قند در سیلوی کنار مزرعه طی سالهای 84-1383 در قالب آزمایش فاکتوریل (2×4) بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در کرج انجام شد. غلظت در چهار سطح: صفر، (A) های شیرآهک (فاکتور سه، چهار و پنج درصد پس از شستشوی ریشه ها اعمال شد. مدت نگه داری ریشه در دو سطح 30 و (B) ها در سیلوی کنار مزرعه (فاکتور 60 روز بود. تشکیل سیلوی کنار مزرعه در سال 1383 در دهه دوم آبان و در سال 1384 در دهه سوم آبان بود و از رقم شیرین برای این منظور استفاده شد. صفات اندازه گیری شده شامل وزن ریشه ها، مقدار ساکارز، قند انورت، سدیم، پتاسیم، نیتروژن مضر، قابلیت ارتجاعی ریشه و پوسیدگی بودند. دمای داخل سیلو طی مدت نگه داری اندازه گیری شد. نتایج نشان داد میانگین دمای روزانه سیلو در سال 1383 به اندازه 75/0 و 50/0 درجه سانتی گراد به ترتیب برای 30 روز اول و دوم نگه داری، بیش تر از سال 84 بود. نتایج تجزیه واریانس مرکب قابلیت ارتجاعی ریشه (مدول)، (P<0.01) نشان داد اثر سال بر صفات ضایعات وزنی، نیتروژن مضر، ماده خشک ریشه و قند انورت (الاستیسیته) و پوسیدگی ریشه معنی بود. اثر مدت نگه داری بر صفات ضایعات قندی، درصد قند و نیتروژن مضر (بر مبنای (P<0.05) دار وزن خشک)، قند ملاس، ماده خشک ریشه و قابلیت ارتجاعی ریشه معنی بود. تاثیر غلظت شیرآهک بر صفت قابلیت (P<0.01) دار و درصد قند معنی بود. بین دو عامل مدت زمان سیلو و غلظت شیرآهک اثر متقابل معنی داری (P<0.08) دار (P<0.05) ارتجاعی ریشه مشاهده نشد. اثر محلول پاشی شیرآهک سه درصد موجب کاهش معنی دار درصد پلاسیدگی ریشه حدود دو درصد و افزایش معنی دار قابلیت ارتجاعی ریشه به مقدار 39/0 مگانیوتون بر مترمربع در مقایسه با تیمار شاهد شد. بین ضایعات قندی در تیمارهای شیرآهک اختلاف معنی داری مشاهده نشد، با این وجود تاثیر شیرآهک سه درصد روی درصد قند بر مبنای وزن خشک 5/1 درصد بیشتر و ضایعات وزنی به طور معنی داری کم تر از تیمارهای شیرآهک چهار و پنج درصد بود. بنابراین، با توجه به نتایج به دست آمده در مناطقی که دارای شرایط آب و هوایی مشابه منطقه کرج هستند، شستشو و پاشش شیرآهک سه درصد بر ریشه چغندر قند قبل از سیلو موجب کاهش پلاسیدگی و افزایش قابلیت ارتجاعی ریشه شده و قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، سیلو، شیرآهک، ضایعات کمی و کیفی، قابلیت ارتجاعی، مدت زمان نگه داری در سیلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943941>



