

عنوان مقاله:

تاثیر نوع پوشش سیلوی کنار مزرعه و نحوه سرزنی ریشه بر ضایعات قندی چغندر قند

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 23، شماره 1 (سال: 1386)

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

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

سودابه مسعودی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

انتخاب نوع پوشش به منظور جلوگیری از یخ زدگی و تاثیر سرزنی بر شدت تنفس چغندر قند در سیلو بسیار مهم است. این تحقیق با هدف بررسی تاثیر نوع پوشش و نحوه سرزنی بر ضایعات کمی و کیفی چغندر قند در سیلوی کنار مزرعه در سال 1385 در منطقه کرج انجام گرفت. آزمایش در قالب طرح اسپلیت پلات فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. کرت های اصلی شامل نوع پوشش سیلو (A) شامل: $a_1 =$ کلش گندم خرد شده به ضخامت 10-15 سانتی متر، $a_2 =$ بقایای برگ زنی اندام هوایی چغندر قند با دست به ضخامت 10-15 سانتی متر، $a_3 =$ پوشش از جنس پلی پروپیلن ضد آب با قابلیت عبور هوا به ضخامت 55/0 میلی متر و $a_4 =$ سیلو بدون پوشش بود. کرت فرعی شامل ترکیبی از مدت زمان نگه داری در سیلو (B) به ترتیب: $b_1 = 30$ روز و $b_2 = 60$ روز، با نحوه سرزنی (C) ریشه چغندر قند به ترتیب: $c_1 =$ سرزنی شده و $c_2 =$ سرزنی نشده بودند. سیلوه‌ها در جهت شمالی-جنوبی با ابعاد عرض دو، ارتفاع یک و نیم و طول سه متر تشکیل شد. دمای سیلوه‌ها و محیط به طور روزانه توسط دماسنج حداقل و حداکثر قرائت شد. خصوصیات کمی و کیفی ریشه چغندر قند برای هر نمونه قبل و بعد از سیلو اندازه گیری شد. نتایج نشان داد میانگین روزانه ضایعات قندی چغندر قند برای 30 و 60 روز سیلو به ترتیب 489 و 279 گرم بر تن چغندر قند در روز بود که احتمالاً ناشی از افزایش شدت تنفس در 30 روز اول نسبت به کل 60 روز نگه داری است. میانگین دمای سیلوه‌های با پوشش، نسبت به سیلوی شاهد بیشتر و نوسانات شبانه روزی آن‌ها کمتر بود. ضایعات وزنی سیلوه‌های با پوشش به طور معنی داری از سیلوی بدون پوشش کمتر بود. درصد قند ملاس برآورد شده در سیلو با پوشش پروپیلن و کلش نسبت به سایر تیمارها به طور معنی داری کمتر بود. میانگین ضایعات قندی در ریشه های سرزنی نشده حدود 88 گرم بر تن در روز کم‌تر از چغندر قند سرزنی شده بود. بنابراین توصیه می‌گردد، برای تشکیل سیلوی کنار مزرعه در مناطق، چغندر کاری که دارای آب و هوای مشابه با منطقه کرج می‌باشند، چغندر قند بعد از برداشت بدون سرزنی و فقط با قطع کامل دمبرگ‌ها در سیلو قرار گیرند و پیشنهاد می‌شود سیلو با پوشش پروپیلن یا پوشش کلش پوشانده شود.

کلمات کلیدی:

پروپیلن، چغندر قند، سرزنی، سیلوی کرج، کنار مزرعه، کلش، نوع پوشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943988>



