

نیم قرن تجربه در تحقیقات چغندر قند

یافته‌های شیرین

(۵۳) پوشش مناسب جهت نگهداری چغندر قند در سیلوی کنار

مزرعه

بابک بابایی

بیان مسئله و اهمیت موضوع

در برخی مناطق، به دلیل محدود بودن ظرفیت برخی کارخانه‌های قند، وسایل حمل و نقل و شرایط جوی سیلوهای کنار مزرعه عموماً در اواخر فصل پاییز تشکیل و گاهی ممکن است چندین هفته در کنار مزرعه نگه‌داری شوند. این سیلوها در معرض خطرات و شرایط جوی قرار دارند و با خطراتی چون یخ‌زدگی، برف، آب‌گرفتگی مواجه هستند. بنابراین، پوشاندن سیلو به‌منظور جلوگیری از یخ‌زدن چغندر قند در مقابل اثرات نامطلوب جوی الزامی است. پوشش‌های مختلفی تاکنون برای حفظ سیلوهای کنار مزرعه به کار گرفته شده‌اند که از آن جمله می‌توان به کاه، خاک‌برگ و ورقه‌های پلاستیکی اشاره کرد. پوشش علاوه بر جلوگیری از نفوذ سرما به داخل سیلو موجب کاهش شدت تنفس چغندر قند نیز می‌شود.

شرح دستورالعمل و توصیه فنی

بررسی تأثیر استفاده از پوشش‌های مختلف (شامل کلش گندم، باقیمانده اندام هوایی چغندر قند و گونی پلاستیکی پلی‌پروپیلن) بر ضایعات کمی و کیفی چغندر قند در سیلوی کنار مزرعه نشان داد که از لحاظ شرایط دمایی، هنگامی که کمینه و بیشینه دمای محیط پیرامون سیلو به ترتیب ۱۰- و ۱۲ درجه سانتی‌گراد بود، دامنه تغییرات دمای داخل سیلوهای پوشش‌دار بین یک

تا پنج درجه سانتی گراد متغیر بود. بنابراین، پوشش موجب گرم‌تر شدن سیلو و کاهش نوسانات شبانه‌روزی دمای داخل آن می‌شود. علاوه بر این، ضایعات وزنی ریشه در سیلوهای پوشش‌دار به‌طور معنی‌داری کمتر از سیلوی بدون پوشش و درصد قند ملاس برآورد شده در سیلوهایی با پوشش پروپیلن و گُلش نسبت به سایر تیمارها کمتر بود.

بنابراین، در مناطق معتدل به‌منظور کاهش ضایعات محصول در سیلوی کنار مزرعه توصیه می‌شود سیلو توسط پوششی از جنس یک لایه گونی پلاستیکی (پلی پروپیلن) و یا گُلش گندم به ضخامت ۱۵-۱۰ سانتی‌متر پوشانده شود. البته، پوشش سیلو توسط پلی پروپیلن مانع از ورود آب باران به داخل سیلو نیز می‌شود و در نتیجه، عملیات خاک‌گیری در موقع تخلیه را بهبود می‌بخشد.

منابع مورد استفاده

- بابایی، ب.، م. عبداللهیان نوقابی، ح. نوشاد و س. مسعودی. ۱۳۸۶. تأثیر نوع پوشش سیلوی کنار مزرعه و نحوه سرزنی ریشه بر ضایعات قندی چغندر قند. مجله چغندر قند، ۲۳ (۱): ۷۸-۶۷.