

نیم قرن تجربه در تحقیقات چغندر قند

یافته‌های شیرین

(۵۴) تأثیر شیر آهک بر حفظ کیفیت ریشه چغندر قند حین نگهداری

در سیلوی کنار مزرعه

بابک بابایی

بیان مسئله و اهمیت موضوع

یکی از عوامل کاهش کیفیت چغندر قند حین نگهداری در سیلو، فعالیت میکروارگانیسم‌ها است. از ترکیبات شیمیایی مختلفی مانند شیرآهک، مخلوط شیرآهک و کلر، فاندازول ۵۰، کامیل رمو، نمک‌های سدیم، مالیک هیدرازید، پیروکاتچین و ... برای جلوگیری از فعالیت میکروارگانیسم‌ها در سیلوی چغندر قند استفاده می‌شود. از بین این ترکیبات، شیرآهک به دلیل تأثیر مثبت و اقتصادی بودن بیش از بقیه ترکیبات مورد استفاده قرار گرفته است. شیرآهک به عنوان یک ترکیب ضد عفونی کننده برای جلوگیری از کاهش کیفیت ریشه چغندر قند در سیلو، می‌تواند مورد توجه قرار گیرد.

شرح دستورالعمل و توصیه فنی

سیلو کردن ریشه‌های چغندر قند در کنار مزرعه، امری متداول و اجتناب‌ناپذیر است. زیرا کشاورزان به دلیل نیاز به زمین جهت کشت گندم، محصول چغندر قند را عمدتاً طی ماه‌های مهر و آبان برداشت می‌کنند و در صورت عدم تحویل توسط کارخانه قند - به دلیل محدود بودن ظرفیت مصرف چغندر قند - مجبور به نگهداری محصول در کنار مزرعه هستند. تهیه شرایط مناسب نگهداری چغندر قند (سیلو) موجب کاهش ضایعات این محصول خواهد بود. نتایج تحقیقات نشان داده است که پوشش ریشه چغندر قند با شیرآهک سه درصد قبل از سیلوی کنار مزرعه، موجب

می شود تا آلودگی قارچی حدود ۴۳ درصد و ضایعات قندی حدود ۴۱ درصد کاهش یابد. به همین منظور توصیه می شود:

- چغندر قند پس از برداشت و پیش از سیلو، خاک گیری و با شیر آهک سه درصد آغشته شود.
- شیر آهک سه درصد از اختلاط ۳۰ گرم آهک به ازای هر یک لیتر آب تهیه می شود.
- برای آغشته کردن چغندر قند با شیر آهک، می توان از یک سمپاش دستی استفاده کرد.

منابع مورد استفاده

- بابایی، ب.، م. عبداللهیان نوقابی و س.ب. محمودی. ۱۳۸۹. تأثیر کاربرد شیر آهک با غلظت های مختلف در سیلو بر کاهش ضایعات کمی و کیفی چغندر قند. مجله چغندر قند،

۲۶(۱): ۸۱-۹۱