

ЗАСТОСУВАННЯ УКРИВАЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ХІМІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Мількевич Володимир Михайлович, доц., к.т.н.
ІПДО Національний університет харчових технологій.

Велика різниця між коефіцієнтом виробництва і коефіцієнтом заводу є свідчення значних втрат цукру при збереженні і транспортуванні.

Робота Вітчизняних цукро заводів суттєво відрізняється від країн, де кліматичні умови сприяють зберіганню буряків на протязі всього періоду їх перероблення (практично без зберігання їх на цукро заводах).

Бурякоцукровий комплекс України працює в режимі, коли цукровий буряк повинен бути зібраний в оптимальні терміни до

настання морозів (для України це вересень – листопад місяці)

Зберігання коренеплодів, збереження їх технологічних якостей залишається актуальним питанням для тих, хто зберігає цукровий буряк на кагатних полях і в господарствах в умовах польового кагатування.

Слід приділяти значну увагу захисту коренеплодів від таких факторів зовнішнього середовища як температура, відносна вологість повітря, опади, сонячне випромінювання.

В 2014 році з метою зменшення втрат ваги, цукру цукрових буряків недопущення погіршення їх технологічних якостей в умовах клімату – в республіці Киргизія було апробовано для укриття поверхні кагатів неткане полотно Toptex – виробництво Австрія .

А також для обробки коренів цукрових буряків при укладанні їх у кагати на зберігання фунгіцид кагатник – виробництва Щолково – Агрохім Росія.

Цукровий буряк в зоні заводу на всій площі вирощується на зрошувальних землях, де часто порушується технологія вирощування цукрових буряків, зокрема режим поливу, має місце полив цукрових буряків перед їх збиранням.

На бурякопункт, (а їх на підприємстві 8, 5- залізнодорожних, 3-гужових), надходять корені з високим тургором, які при проходженні через БУМИ при розгрузці вагонів та проходженні тракту подачі сильно травмуються.

Під дією сонячних променів, вітру, високої температури повітря, вдень вище 35°C в процесі зберігання втрачається волога, проходить усушка коренеплодів.

Враховуючи, що на при заводському бурякопункті буряк зберігається тривалий час (60 діб і більше), ніж на периферійних бурякопунктах.

Виникло питання, як зменшити втрати маси буряків і цукру при їх зберіганні, збільшити терміни їх придатності.

Були застосовані уквивочні матеріали, очеретяні мати і неткане полотно геотекстиль – Toptex.

Для визначення ваги коренеплодів після їх зберігання, була використана методика закладання сіткових проб з буряками в кагати, поверхня яких була вкрита нетканим полотном і очеретяними матами.

Після зберігання коренеплодів одержано наступні результати. Порівнюючи з контролем зменшено:

- пророслих коренеплодів на 42,3 % до маси буряків;
- вкритих пліснявою на 7,7 %;
- загнивших на 94% ;

- середньодобові втрати цукрози на 0,006%.

При зберіганні цукрових буряків вкритих очеретяними матами, порівняно з контролем зменшено:

- пророслих коренеплодів на 9,1 % до маси буряків;
- вкритих пліснявою на 2,0 %;
- загнивших на 5,7% ;
- середньодобові втрати цукрози на 0,003%.

Для боротьби з загниванням коренеплодів проростанням при зберіганні було застосовано фунгіцид кагатник.

При цьому було застосовано метод закладання сіткових проб в кагати, в яких буряки були оброблені і не оброблені фунгіцидом.

Після зберігання визначали масу проб, цукристість, проводили фітопаталогічне обстеження коренеплодів.

Обробка цукрових буряків препаратом кагатник завдяки його антисептичній дії, позитивно впливає на лежкоздатність і зберігання технологічної якості цукрових буряків при зберіганні.

Порівнюючи з контролем зменшено кількість коренеплодів уражених пліснявою на 61,8%, загнилих на 22,8%.

Середньодобові втрати цукру при зберіганні нижчі на 0,006 %.

Випробування показали перспективність обробки коренеплодів перед закладанням їх на зберігання фунгіцидом кагатник.

Для захисту цукрових буряків від факторів зовнішнього середовища позитивним є, здійснювати укриття поверхні кагатів з буряком нетканим полотном Torptex.