

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ З ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКА ВІД ДИКОЇ РЕДЬКИ НА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ НАСІННООЧИСНИХ МАШИНАХ

Головченко Г.С., Калнагуз О.М.

Сумський національний аграрний університет
(40021, Суми, вул. Кірова 160, каф. тракторів та с. – г. машин)
тел. (050)220-91-98. E-mail: Fakyltet-MEX@yandex.ua

В сільськогосподарському виробництві післязбиральна обробка насіння займає важливе місце і має велике значення в зниженні собівартості продукції і одержанні високих врожаїв. Видалення із вороху насіння цукрового буряка насіння бур'янів значно підвищує товарну їх цінність, поліпшує їх посівні якості, знижує засмічення полів і розповсюдження бур'янів. У останні роки в Сумський та інших областях України насіння цукрового буряка засмічене диною редькою.

Всі існуючі способи очищення насіння різних культур від насіння бур'янів засновані на відділенні насіння бур'янів від основної культури. В літературних джерелах не виявлено способу, заснованого на відділенні насіння основної культури від бур'янів. Теж явище спостерігається при аналізі авторських свідоцтв та патентів.

Нижче наводиться спосіб очищення насіння цукрового буряка від насіння дикої редьки в електромагнітному полі. Для здійснення цього способу вибрана електромагнітна машина, яка має високу якість роботи і більшу, ніж фрикційні машини, продуктивність.

Обволікання насіння цукрового буряка та дикої редьки магнітним порошком показує, що вони здатні утримувати на собі різну кількість магнітного порошку.

Діючим державним стандартом на насіння цукрового буряка встановлено, що дикої редьки в насіннях цукрового буряка не повинно бути більше ніж 0,1% за масою, тобто в одному кілограмі цукрового буряка не повинно бути більше, ніж 50 – 55 шт. дикої редьки.

Результати дослідів показують, що по вмісту дикої редьки в цукровому буряку можуть задовольняти виходи насіння на деяких режимах роботи машини.

Зниження вмісту дикої редьки до 32 – 34 шт. в одному кілограмі цукрового буряка можна досягти при подачі магнітного порошку 2,2% і положення заслінок приймача на поділках 2,5 і 5 при виході насіння 80,6 – 84,9%, а також при подачі магнітного порошку 3,6% при положенні заслінок приймача 2,5 і виході насіння 82,5%.

Більшого виходу насіння (88%) можна досягти при подачі магнітного порошку 3,6%, положенні заслінок приймача на поділці 5 із підвищенням вмісту дикої редьки до 44 штук в кілограмі цукрового буряка.

THE ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL PROCESSES OF' SUGAR BEET SEEDS' SEPARATING FROM WILD BLACK RADISH IN ELECTROMAGNETIC SEED-SEPARATING MACHINES

Komisar E. O.

Scientific supervisors – the lecturer G. Golovchenko, A. Kalnaguz

Sumy National Agrarian University

(G. Kondrateva ave, 160, Sumy, 40021. chair. Tractors that s.g. machines)

tel. (050)220-91-98. E-mail: Fakyltet-MEX@yandex.ua

Розподіл насіння цукрового буряка і дикої редьки можна здійснити на електромагнітних насіннеочисних машинах. Вимогам державного стандарту на насіння цукрового буряка по засміченню дикою редькою можуть задовольняти виходи насіння на деяких режимах роботи машини.