

УДК 631. 333

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИСІВУ ШВИДКІСНИМ АПАРАТОМ СІВАЛОК ССТ-12В (Б)

Суламанідзе Є.А., студент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

При вирощуванні цукрових буряків гостро стоїть проблема підвищення точності висіву каліброваних гранульованого насіння вітчизняного і зарубіжного виробництва.

Більшість сільгосп підприємств оснащені вітчизняними сівалками ССТ-12В (Б), з традиційними дисками для висіву фракції 3,5-4,5 і 4,5-5,5 мм з 90 осередками на кожному диску, які при освоєнні технології з висівом на кінцеву густоту забезпечують поштучне розміщення насіння в межах 80-85%, що призводить до втрати продуктивності 10-15%.

Для підвищення точності висіву каліброваного насіння сівалками ССТ 12В (Б) в останні роки калібрується насіння цукрових буряків через 0,5 мм, виділивши фракцію 3,5-4,0 мм і 4,0-5,5 мм. Разом з цим прагнуть поліпшити такі показники як схожість, рівномірність, однонасінність вище 90%.

Недоліком вітчизняних сівалок ССТ 12В (Б) є повільне обертання диска під насіння, на якому виконана велика кількість осередків. При зменшенні кількості осередків на диску слід збільшувати частоту його обертання. При цьому окружна швидкість обертання не може перевищувати певного значення.

Для забезпечення економії та більш ефективного використання насіння цукрових буряків розроблений швидкісний висівний апарат, який можна використовувати при штучному, гніздовому одно- і багаторівневому посіві. При цьому швидкісний висівний апарат забезпечить високу точність дозування насіння, і забезпечить високу рівномірність посіву та розподіл насіння без пошкоджень в насінневу ложі.

Висновки: запропонований висівний апарат сприяє приживлюваності і стійкості культури в перші дні після посіву, що в кінцевому результаті, забезпечить зниження собівартості вирощування цукрових буряків та збільшить врожайність.

Список літератури

1. Мельник В.И. Исследование эффективности машиноиспользования в крупных свекловичных хозяйствах / В.И. Мельник, С.А. Чигрина // Сільськогосподарські машини : збірник наукових статей, Вип. 18, - Луцьк: Ред.-вид. відділ ЛНТУ, 2009, - с. 293-299.
2. К вопросу повышения эффективной процесса уборки урожая кукурузы путем внедрения элементов агрологистики / А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий, А.Р. Коваль // MOTROL, 2016,. С. 49.