

РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ СОРТУВАННЯ НАСІННЯ КОРМОВИХ БУРЯКІВ НА ВІБРАЦІЙНІЙ НАСІННЕОЧИСНІЙ МАШИНИ

Чернишов М.П.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Михайлов А.Д.

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Сільськогосподарські машини»,
тел.: (057) 732-38-45, E-mail: kafedrasm@mail.ru)

Для вибору раціонального способу виділення одноросткового насіння з насінневої суміші, підвищення його схожості, енергії проростання, маси 1000 штук насінин, насіння кормових буряків, що пройшло сепарацію на зерноочисних машинах загального призначення, було оброблено на вібраційній насіннеочисній машині.

Насіння кормових буряків після сепарації на існуючих зерноочисних машинах мали наступні посівні показники: схожість - 63,0%, одноростковість - 67,0%, масу 1000 штук насінин - 12,7г.

Аналіз проведених експериментальних досліджень сортування насіння кормових буряків на вібраційній насіннеочисній машині показує, що у першу фракцію потрапило насіння кормових буряків схожість, енергія проростання та маса 1000 штук насінин, у порівнянні з такими показниками вихідного насіння, відповідно збільшилось, на 11,0; 10,0%; 2,2г. Але одноростковість цієї фракції значно зменшилась і склала усього 44,0%, що у порівнянні з вихідним насінням, зменшилось на 23,0%.

Схожість, одноростковість і маса 1000 штук насінин другої фракції, у порівнянні з вихідним насінням кормових буряків, підвищилися, відповідно, на 16,0; 14,0%; 1,4г.

У третю фракцію надійшло насіння кормових буряків, яке також перевищує вихідний матеріал по схожості на - 23,0%; енергії проростання на - 22,0%; одноростковості на - 25,0%. Маса 1000 штук насінин основної культури збільшилась на 0,9г.

Одноростковість насіння кормових буряків четвертої фракції перевищує контроль на - 24,0%; схожість на - 14,0%; енергія проростання на - 13,0%; маса 1000 штук насінин на - 0,5г.

При об'єднанні другої - п'ятої фракцій (вихід насіння кормових буряків складає 78,8%) схожість підвищилася, у порівнянні з вихідним насінням, на - 15,7%, енергія проростання на - 13,8%, маса 1000 штук насінин на - 0,86г.

Таким чином, з некондиційного насіння кормових буряків за рахунок виділення неповноцінного насіння є можливість отримання (вихід близько 80,0%) насіння основної культури, яке за посівними показниками значно перевищує вихідне насіння.