

УДК 631.362

## СЕПАРАЦІЯ НАСІННЯ САФЛОРУ НА ВІБРОФРИКЦІЙНОМУ СЕПАРАТОРІ

**Маркітанов К.М., Михайлов А.Д., Бакум М.В.**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)*

Вихідна насіннева суміш сафлору після сепарації на насіннеочисних машинах загального та спеціального призначення була некондиційною [1,2].

Аналіз результатів проведених експериментальних досліджень сепарації насіння сафлору на віброфрикційному сепараторі показує, що у першу-другу фракції (вихід насінневої суміші 8,1%) потрапило насіння сафлору яке за вмістом насіння основної культури перевищує вихідне насіння на 6,3%. У ці фракції не потрапило насіння бур'янів та домішки. Схожість, енергія проростання та маса 1000 насінин перевищує вихідне насіння, відповідно, на: 5,0%, 3,0% і 1,78г.

Вихід насінневого матеріалу сафлору третьої фракції складає 51,9% від маси вихідної суміші. Вміст насіння основної культури фракції на 7,9% перевищує цей показник вихідного насінневого матеріалу. У цю фракцію потрапило 0,14% насіння бур'янів та 1,02% домішок. Схожість та енергія проростання перевищує показники вихідного насіння, відповідно, на 4,0% і 3,0%. Маса 1000 насінин сафлору підвищилась на 1,64г.

Вміст насіння основної культури четвертої фракції (вихід фракції 31,6% від маси вихідного матеріалу), у порівнянні з вихідним насінням збільшилось на 5,3%. Насіння бур'янів та домішок у неї було, відповідно, 0,26% і 1,45%. Схожість, енергія проростання та маса 1000 насінин підвищилось, у порівнянні з показниками вихідного насінневого матеріалу, відповідно, на 3,0%, 2,0% і 1,12г.

У п'яту фракцію (вихід фракції 8,4% від маси вихідного матеріалу) потрапила насіннева суміш сафлору, яка за вмістом насіння основної культури, схожістю, енергією проростання та масою 1000 насінин нижча цих показників вихідного насіння, відповідно, на 34,9%; 21,0%; 14,0% і 2,87г. За посівними показниками насіння сафлору цієї фракції є некондиційним.

Таким чином, сепарація насіння сафлору на віброфрикційному сепараторі забезпечує отримання 91,6% повноцінного насіння основної культури з високими посівними якістьми.

### **Список літератури:**

1.Заїка П.М., Бакум М.В., Михайлов А.Д. Вібраційна насіннеочисна машина для доочищення насіння сільськогосподарських культур. Журнал Пропозиція. № 6, 2005. с. 102.

2.Михайлов А.Д., Пастухов В.І., Бакум М.В. Машини, агрегати та комплекси для післязбиральної обробки зерна і насіння. - Харків: Навчальне видання, 2012. - 95 с.