

## ДООЧИЩЕННЯ НАСІННЯ КОНЮШИНИ ГІБРИДНОЇ (РОЖЕВОЇ) НА ВІБРОФРИКЦІЙНОМУ СЕПАРАТОРІ

Беляєв В.В., маг., Михайлов А.Д.

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

Експериментальні дослідження проводилися на віброфрикційному сепараторі з неперфорованими фрикційними робочими поверхнями [1,2].

Результати доочищення насінневої суміші конюшини гібридної (рожевої) отримані при таких кінематичних параметрах сепаратора: поздовжній кут нахилу робочої поверхні до горизонту -  $5,1^\circ$ ; поперечний кут нахилу -  $2,3^\circ$ ; частота коливань робочого органу -  $185,0 \text{ с}^{-1}$ ; кут спрямованості коливань -  $28,0^\circ$ . Робоча поверхня була облицьована брезентом. Подача насінневої суміші на кожен робочу поверхню була прийнята  $3,7 \text{ кг/год}$ .

Насіннева суміш конюшини гібридної (рожевої) розділялась на дев'ять фракцій. По вихідному насінневому матеріалу і кожній фракції визначалися посівні якості насіння.

У перші чотири приймальника потрапила насіннева суміш конюшини гібридної (рожевої) з високими посівними якостями. Вміст насіння основної культури у цих приймальниках достатньо високий і відповідно, дорівнює  $98,0\%$ ;  $97,0\%$ ;  $95,0\%$  і  $94,0\%$ , при порівняно низькому вмісту насіння основної культури у вихідній суміші -  $87,0\%$ . Після об'єднання насінневої суміші конюшини гібридної (рожевої), що потрапила у ці приймальники отримано  $89,6\%$  насіння з високими посівними показниками.

У п'ятій приймальник потрапило (вихід насінневої суміші  $3,9\%$  від маси вихідного матеріалу) насіння нерозділеної фракції - із вмістом домішок  $19,6\%$  та насінням бур'янів -  $11,8\%$ .

У приймальники з шостого по дев'ятий потрапила насіннева суміш конюшини гібридної (рожевої) із вмістом насіння основної культури від  $54,3\%$  до  $21,4\%$ . Ця суміш складає  $6,5\%$  по відношенню до вихідного матеріалу. Оскільки ця насіннева суміш конюшини гібридної (рожевої) із зниженими посівними якостями її доцільно відібрати у відхід. Таким чином, віброфрикційний сепаратор з неперфорованими фрикційними робочими поверхнями можна рекомендувати для доочищення насінневої суміші конюшини гібридної (рожевої) від важковідокремлюваного насіння бур'янів та домішок.

### Список літератури

1. Заика П.М., Мазнев Г.Е. Сепарация семян по комплексу физико - механических свойств. - М.: Колос, 1978. - 287с.
2. Заїка П.М., Бакум М.В., Михайлов А.Д. Вібраційна насіннесочисна машина для доочищення насіння сільськогосподарських культур. Журнал Пропозиція. № 6, 2005. с. 102.