

ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НАСІННЯ ОЗИМОГО РІПАКУ І ПІДМАРЕННИКА ЧІПКОГО

Нестер Б.В., студент 6 курсу спеціальності 208
«Агроінженерія» Керівник: професор Ковалишин С.Й.

Львівський національний аграрний університет



Озимий ріпак є достатньо поширеною сільськогосподарською культурою. Основною метою вирощування даної культури є отримання чистого без домішок насіння з якого отримують як харчову так і промислову олії. Під час переробки ріпаку на харчові цілі недопустимою є наявність в ньому домішок. Основним засмічувачем даної культури є насіння підмаренника чіпкого. Для порівняльної оцінки основних було визначено значення довжини, ширини і товщини даних культур. На підставі їх аналізу можна встановити можливість відділення насінин підмаренника чіпкого від озимого ріпаку.

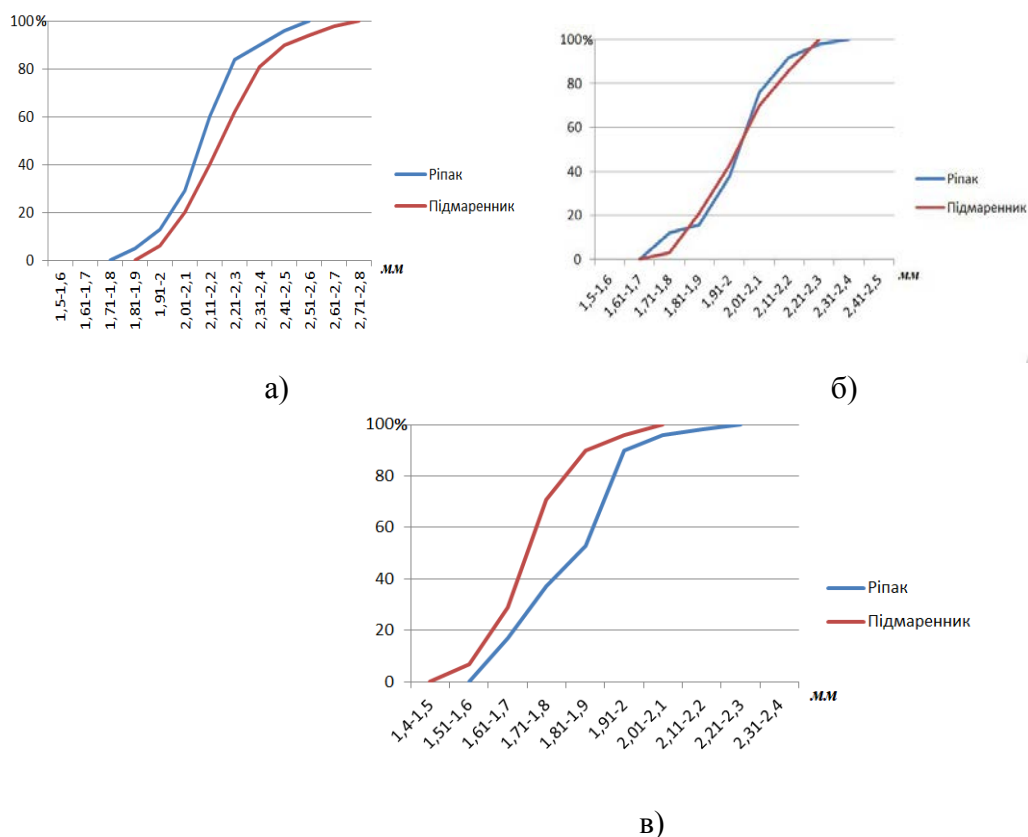


Рисунок 1. Інтегральні криві розподілу насінин озимого ріпаку та підмаренника чіпкого за довжиною (а), шириною (б) та товщиною (в)

Аналіз наведених інтегральних кривих розподілу досліджуваних насінин за основними геометричними параметрами дає підстави стверджувати, що за цими показниками насінини озимого ріпаку та підмаренника чіпкого майже не відрізняються, оскільки наведені криві співпадають. З іншого боку представлені дані засвідчують той факт, що розділення досліджуваних компонентів за довжиною, шириною та висотою неможливе. За таких умов використання в процесі додаткової очистки насіння озимого ріпаку решітно-трієрних машин є небажаним та недоцільним з точки зору їх малоефективності розділення.