

УДК 631.362

ЗАСТОСУВАННЯ ТРІЄРНИХ СЕПАРАТОРІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ НАСІННЯ ДРІБНОНАСІННЕВИХ КУЛЬТУР

Алієв Е.Б., д.т.н., старш. дослід., Лупко К.О., аспірант
(Дніпровський державний аграрно-економічний університет)

Очищення насіння дрібнонасіненних культур – один з найважливіших процесів, який впливає на стабільність якості зерна під час зберігання; завдяки якому покращується якість насіння, що подається на подальшу переробку; підвищується ефективність роботи та продуктивність технологічного обладнання, включеного в схему процесу після очищення [1].

Для відділення від насіння основної культури коротких або довгих домішок використовуються трієри. Їх виготовляють у вигляді окремих машин або у вигляді робочих органів зерноочисних машин. Найбільш широко використовуються циліндричні трієри, у яких робочим органом є чарунковий циліндр [2].

Трієрні циліндри встановлюють в складних зерноочисних машинах, агрегатах та комплексах. Комплекти трієрних циліндрів випускаються у вигляді додаткового обладнання з чарунками діаметром 5,0; 6,3; 8,5 та 11,2 мм для сортування зернових культур і діаметром 1,8; 2,8; 3,5 і 5,0 мм для сортування дрібного насіння.

До дрібнонасіненних культур належать: ріпак, льон, гірчиця, амарант, рижій, шавлій. Геометричні розміри насіння даних культур наведені у табл. 1.

Таблиця 1 – Лінійні розміри насіння дрібнонасіненних культур

Культура	Лінійні розміри, мм					
	довжина		ширина		товщина	
	діапазон значень	середнє значення	діапазон значень	середнє значення	діапазон значень	середнє значення
Амарант	-	-	0,6 – 0,8	0,7	0,6 – 0,8	0,7
Ріпак	-	-	1,8 – 2,5	2,15	1,8 – 2,5	2,15
Льон	3,2 – 6,0	4,60	1,7 – 3,2	2,45	0,5 – 1,5	1
Гірчиця	-	-	1 – 1,5	1,25	1 – 1,5	1,25
Рижій	1,9 – 2,1	2,0	0,7 – 0,9	0,8	1,1 – 1,3	1,2

З даних таблиці видно, що сортування насіння дрібнонасіненних культур можливе при встановленні трієрних циліндрів з діаметром чарунок від 1,8 до 5,0 мм.

Список літератури:

1. Алієв, Е. Б. (2019). Фізико-математичні моделі процесів прецизійної сепарації насінневого матеріалу соняшнику: монографія. Запоріжжя: СТАТУС. 196 с. ISBN 978-617-7759-32-3.

2. Дацишин О. В. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв / За редакцією О. В. Дацишина. Навчальний посібник. / О. В. Дацишин, А. І. Ткачук, О. В. Гвоздев та ін. – Вінниця: Нова Книга, 2008. – 488с.