

УДК 631.362.3

К. О. Лупко, здобувач наукового ступеня «Доктор філософії» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»¹

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна.

E-mail: KristinaL97@ukr.net

СЕПАРАЦІЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР НА ТРІЄРАХ

Сепарація насіннєвого матеріалу – один з найважливіших процесів, який впливає на якість насіннєвого матеріалу, стабільність під час зберігання, завдяки якому зростає ефективність роботи та продуктивність технологічного обладнання, включеного в схему процесів для подальшої його обробки.

Максимальний вихід якісно очищеного насіннєвого матеріалу має величезне значення і забезпечується правильним підбором очисних комплексів в технологічній лінії очищення та сепарації.

Сепарація насіннєвого матеріалу за геометричними розмірами здійснюється у трієрах.

Сепарація по довжині відбувається у трієрних циліндрах із внутрішньою комірчастою поверхнею. При обертанні циліндра коротке насіння западає в осередку глибше, ніж довге. Тому з осередків спочатку випадає довге, а потім – коротке насіння. Перше, залишаючись у циліндрі, переміщається до його виходу, а друге потрапляє у жолоб, з якого видаляється шнеком.

Трієр для виділення коротких домішок (ляльковий) забезпечений дрібними осередками, для виділення довгих домішок (овсюжний) – великими. До осередку овсюжного трієра западає насіння основної культури, лялькового – короткі домішки.

Частота обертання трієрних циліндрів повинна бути такою, щоб все насіння випадало з комірок. Якщо частота обертання циліндра більше критичної, то відцентрова сила утримає частину насіння у осередках і точність

¹ Науковий керівник – Алієв Е. Б., д-р техн. наук, старш. дослідн., завідувач відділу техніко-технологічного забезпечення насінництва ІОК НААН

поділу насінневої суміші на фракції знизиться. Трієрні циліндри встановлюють у складних зерноочисних машинах, зерноочисних агрегатах і комплексах.

Отже, за сепарації насінневого матеріалу за геометричними розмірами, що відбувається у трієрах, можна досягти більшого виходу якісного насіння.