

УДК 631.362

РЕЗУЛЬТАТИ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЯ СОЇ СОРТУ «МАКСОС» НА ПНЕВМАТИЧНОМУ СЕПАРАТОРОВІ

Трунов С.О., студент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

За результатами випробувань пневматичного сепаратора при одноразовому виконанні сепарації насінневої суміші сої яка не відповідала вимогам ДСТУ 7160:2010 отримано в першій приймач матеріалу 88,66%. Насіння основної культури в цю фракцію виділилось з найвищими посівними якостями: маса 1000 насінин 87,5 г, його енергія проростання і схожість відповідно, 78% і 89%,. Вміст насіння основної культури склав 95,1%, пошкодженого насіння 4,9%, домішки та бур'ян відсутні. Таким чином матеріал з першого приймача є повністю придатним до посіву.

До другого приймача виділилось найменше матеріалу 1,31%, який за посівними властивостями перевищує вміст першої фракції і за всіма показниками повністю відповідає вимогам стандарту. Вміст насіння основної культури становить 98,12%. Маса 1000 насінин 65 г. Домішки та бур'ян у другому приймачеві також відсутні.

До третього приймача виділилося 3,09%. За вмістом насіння основної культури матеріал відповідає вимогам стандарту. Маса 1000 насінин цієї фракції енергія проростання і схожість залишаються високими. Вміст легких домішок склав 0,8%.

Матеріал четвертої фракції 2,4% не відповідає вимогам стандарту по вмісту насіння основної культури – 91,75%, вміст домішок – 8,25%, насіння бур'янів - 1%. За посівними властивостями насіння сої, яке відсортувалось до четвертого приймача, не відповідає вимогам стандарту - схожість 79%. Матеріал в четвертому приймачу може бути доочищений і використаний для посіву. До п'ятого приймача виділилось 4,52%. Значну частину становлять легкі домішки – 52,88%, пошкоджене насіння 6,01% та насіння бур'янів 2,73%. Насіння сої в цю фракцію відсортувалось, за посівними якостями, найгірше. Його маса 1000 штук лише 45,8 г, а схожість 73%. Даний зразок не відповідає вимогам стандарту і не може бути використаний як посівний матеріал.

Список літератури

1. Бакум Н. Обоснование выбора угла наклона канала пневматических сепараторов / Бакум Н., Крекот Н., Ольшанский В., Винокуров Н., Козий А., Вотченко А. Motrol. Commission of motorization and energetiks in agriculture. - Lublin – Rzeszow, - Vol. 17, - №7., 2015.
2. Бакум М.В. Дослідження впливу основних параметрів пневматичного сепаратора на якість очищення насіння редиски / Бакум М.В., Крекот М.М. Сільськогосподарські машини: Зб. наук. ст.–Вип 18. С. 14-19