

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК НАСІННЄВОГО ВОРОХУ РІПАКУ, ЗІБРАНОВОГО КОМБАЙНОМ CLAAS LEXION 560

Саламаха О.С., студент 3 курсу спеціальності
«Агроінженерія»

Керівник: к.т.н., в.о. доц. Швець О.П.

Львівський національний аграрний університет



Якість насіння ріпаку регламентує ДСТУ 4966-2008 «Насіння ріпаку для промислового перероблення. Технічні умови». Вимоги цього стандарту поширюються на насіння ріпаку, призначеного для заготівлі та постачання для промислової переробки. Згідно ним, вмісту в насінні ріпаку, яке заготовлюється, смітєвої домішки не повинні перевищувати 5,0 %, а олійної домішки – 10,0 %. Для насіння ріпаку, яке постачається на промислову переробку максимально допустимий вміст цих домішок не повинен перевищувати 3 % і 5 % відповідно.

Зразки насіння ріпаку відбирались з бункерів зернозбиральних комбайнів Claas Lexion 560. Проби формувалися з насіння, яке збиралось за вологостей 8, 12, і 18 %.

Аналіз відібраних проб дозволив виокремити два види домішки насіння ріпаку:

1 – органічну домішку – частинки листків, стебел, стручків тощо;

2 – олійну домішку - бите, розчавлене ушкоджене насіння.



Рисунок 1 – Візуальний аналіз насіння

А – якісна достига насінина; Б – зелена насінина;

В – цупка насінина;

Г – насінина з частковим пошкодженням оболонки;

Д – роздроблена насінина (мікротравма);

Е – частинка листя;

Є – частинка стручка; Ж – частинка стебла

В досліджуваних зразках насіння вміст смітєвої домішки (частинок листків, стебел, стручків) був найбільший у зразку насіння, зібраного за вологості 18 %, а найменший - у зразку насіння, зібраного за вологості 8 % (рис. 2). Це можна пояснити тим, що очистка зернозбирального комбайна краще працює під час очистки вороху з мінімальною вологістю, тобто легкі домішки краще видаляються повітряним потоком. Однак вміст олійної домішки для цих зразків перевищував аналогічний показник для ріпаку, зібраного за вологості 12 %, оскільки пересушене або надмірно вологе насіння в більшій мірі піддається механічним впливам.

Сумарний вміст домішок в досліджуваних зразках, становив 5,7 %, 5,96 % та 8,2 % для насіння з вологістю 8 %, 12 % і 18 % відповідно.

Отримані результати досліджень свідчать, що вміст смітної та олійної домішок у зібраному комбайнами Claas Lexion 560 насінні ріпаку не перевищує вимог ДСТУ 4966-2008. Це свідчить про достатню якість роботи цих комбайнів на збиранні ріпаку.

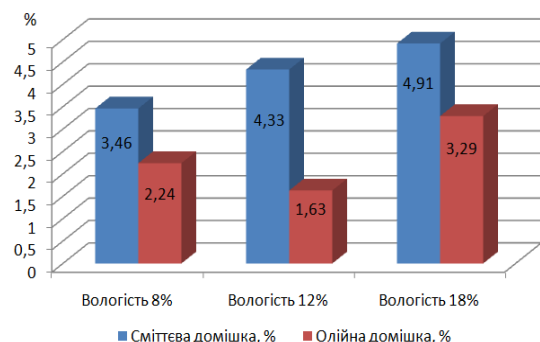


Рисунок 2 – Діаграма вмісту домішок у насінні ріпаку, зібраного комбайнами Claas Lexion 560