

АНАЛИЗ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНА ОВСА ГОЛОЗЕРНОГО

Баитова С.Н., Касьянова Л.А., Дубина Т.А.
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Изучение гранулометрической характеристики зерна, позволяет устанавливать необходимые размеры отверстий сит и оптимальную схему очистки и сортирования зерна в просеивающих машинах, обеспечивающих максимальное выделение примесей при минимальной потере нормального зерна, в результате чего возрастает эффективность его переработки и повышается выход готовой продукции.

Для анализа гранулометрической характеристики исследуемых образцов голозерного овса на основе средних данных ситового анализа были построены диаграммы распределения зерна по фракциям крупности (рисунок 1) и интегральные (накопительные) кривые (рисунок 2).

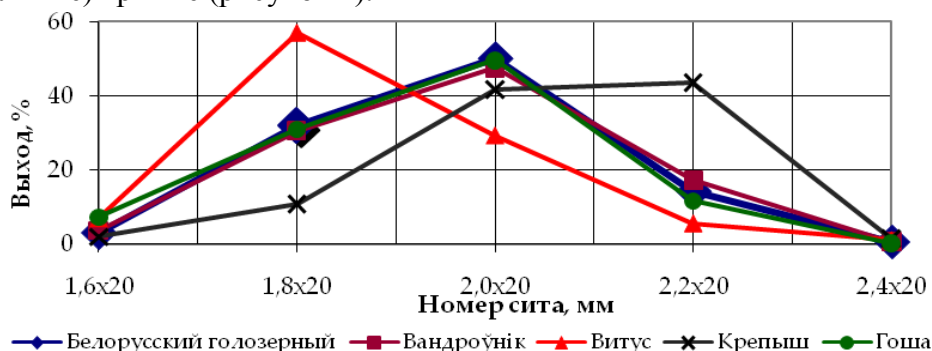


Рисунок 1 – Гранулометрический состав зерна голозерного овса

Полигон распределения показывает, что основная масса зерна голозерного овса находится в сходе сит $1,8 \times 20$ и $2,0 \times 20$, за исключением сорта Крепш – где основная масса зерна находится в сходе сит $2,0 \times 20$ и $2,2 \times 20$.

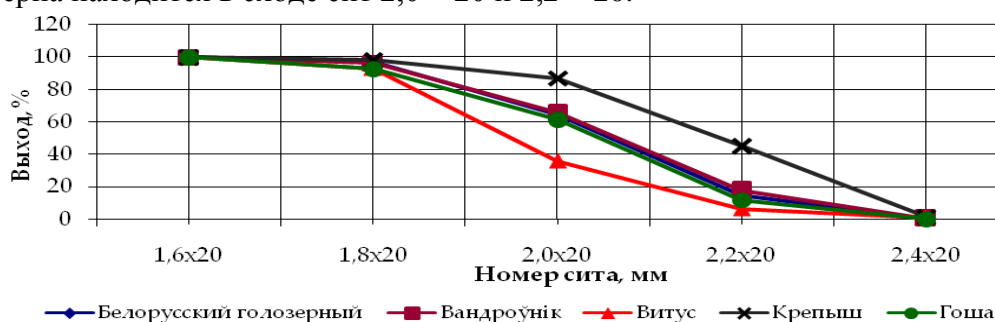


Рисунок 2 – Интегральные кривые крупности зерна голозерного овса

Интегральные кривые указывают процентный выход зерна голозерного овса, идущего сходом с любого заданного сита. На производстве часто оказывается необходимым разделить зерно на два потока (крупную и мелкую фракцию), что можно осуществить с помощью интегральной кривой.

Таким образом, голозерные формы овса имеют высокую и среднюю выравненность зерна.