

**МУКОМОЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ,
СОЗДАННОЙ И ВЫРАЩЕННОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Афанасенко В.О., Турченик М.А.

**Научный руководитель – Косцова И.С., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Мукомольные свойства зерна характеризуют его поведение в процессе переработки в муку и проявляются в способности давать при оптимальных условиях муку заданных сортов с наибольшим выходом при наименьших затратах энергии.

Для оценки мукомольных свойств зерна твёрдой пшеницы проводили его размол на лабораторной мельничной установке типа ЛМ с пневматическим транспортированием продуктов размола, включающей 3 драные и 3 размольные системы, позволяющей получать муку с каждой системы, а также отруби с драных и размольных систем.

Для проведения исследований использовалось 6 образцов зерна твердой пшеницы N16, Л-1,3-09 SL, 1-09 SL, 17 (2) и Ириде урожая 2010 г. Образцы выращены на опытном поле кафедры селекции и генетики УО «БГХСА» на дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой почве.

Мукомольные свойства оценивали, определяя выход муки, круподунстового продукта, отрубей и белизну муки.

Анализ полученных результатов, показал, что выход муки из исследуемых сортов зерна колеблется в достаточно широких пределах от 65,9 до 73,97, на драных системах извлекали около 60% круподунстового продукта, белизна муки в основном соответствовала муке пшеничной 1-го сорта, за исключением образца 17(2), в результате размола которого получилась мука по белизне соответствующая высшему сорту.

Для более полной оценки мукомольных достоинств исследуемых образцов зерна были построены кумулятивные кривые белизны муки, представленные на рисунке.

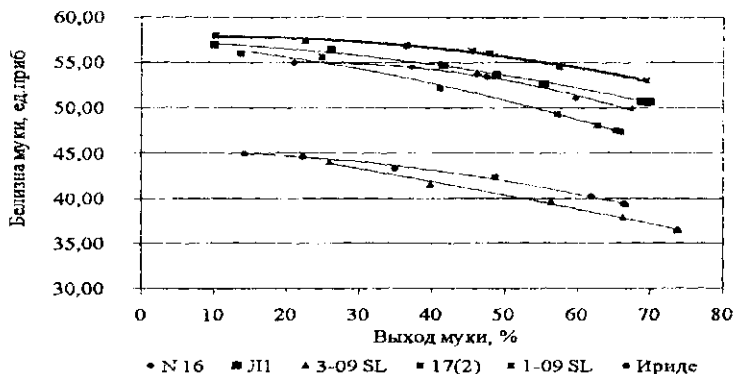


Рисунок – Кумулятивные кривые белизны муки

Кумулятивные кривые показали, что лучшими мукомольными свойствами обладают образцы твердой пшеницы 17(2), Л1, N16 и 1-09 SL.