

ПРОРОЩЕННОЕ ЗЕРНО ПШЕНИЦЫ КАК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ

Бекбусинова А.О.

Научный руководитель – Урбанчик Е.Н., к.т.н., доцент

**Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Беларусь**

Пшеница играет важную экономическую роль как одно из основных зерновых культур в мире. Пророщенное зерно пшеницы является биологически активным растительным сырьем, содержащим 18-20 % незаменимых и заменимых аминокислот, витамина Е, витамины группы В (В₁, В₂, В₅, В₆, В₉, РР), магний, фосфор, марганец, цинк и др. минеральные вещества. Пророщенное зерно последние несколько лет активно используется в производстве продуктов питания, также в косметологии не только в Республике Беларусь, но и в Республике Казахстан. Это нетрадиционное сырье является новым и актуальным для различных отраслей промышленности.

Целью исследований являлась комплексная оценка зерна пшеницы, как сырья для получения биологически активного компонента. В качестве объекта исследований было определено зерно озимой пшеницы белорусской селекции сорта «Рассвет», урожая 2023 года. Для исследования физико-химических и семенных свойств зерна пшеницы использовались стандартные и специальные методы исследования. Обработку данных выполняли в Microsoft Excel. Результаты исследования приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Семенные и физико-химические свойства зерна пшеницы

Показатели		Пшеница
Жизнеспособность GermPro, %		84±4
Энергия прорастания, %		84±3
Всхожесть, %	нормально проросшие	88±2
	ненормально проросшие	2±3
	Набухшие	2±3
	Загнившие	8±2
Натура, г/л		800±2
Масса 1000 зерен, г		37,95±0,27
Плотность зерновки, кг/м ³		1,18±2
Объем зерновки, мм ³		0,032±2

По результатам анализа зерна пшеницы исследуемая пшеница по всем показателям соответствует нормам 2-3 класса, из жизнеспособных зерен пшеницы 80-88 % фактически прорастает 81-87 %. Установлено, что у исследуемой пшеницы значение семенных свойств высокое и является пригодным для проращивания.

Список использованных источников

1. Мячикова Н.И., Сорокопудов В.Н., Биньковская О.В., Думачева Е.В. Пророщенные семена как источник пищевых и биологически активных веществ для организма человека [Электрон. ресурс]. – 2012. – URL: <https://s.science-education.ru/pdf/2012/5/119.pdf> (дата обращения: 26.02.2024).