

ЗЕРНО ЧУМИЗЫ – НОВЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ РЫБ

Агурков А.Ю., Равусова С.В.

**Научный руководитель – Рукшан Л.В., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Чумиза или черный рис, головчатое просо – одно из древнейших хлебных растений, издавна возделываемых в Восточной Азии. В зерне чумизы гораздо больше белков, чем в ячмене, просе, гречке, кукурузе, овсе. Чумизу в ряде стран давно используют для приготовления муки и корма для животных. Интерес к чумизе в последние годы появился и в Беларуси. Однако данных по химическому составу зерна чумизы недостаточно. Поэтому исследования в этом направлении актуальны.

Объект исследования – чумиза белорусской селекции сортов «Красуня» и «Золушка» одной зоны произрастания. При определении показателей качества зерна использовали стандартные методы и методики.

Определено, что в составе чумизы находится 13–14% воды, 55–60% крахмала, имеются каротин и витамины А, Е, группы В. Замечено, что сорт чумизы белорусской селекции оказал некоторое влияние на химический состав зерна. Так, наибольшим содержанием белка и наименьшим содержанием клетчатки характеризуется зерно чумизы «Красуня».

Сравнительный анализ показал, что в зерне чумизы белорусской селекции в 1,2 и 2 раза меньше крахмала и жира, соответственно, чем в чумизе России и Украины.

Пределы вариации калия в чумизе белорусской селекции равны $17,66 \pm 0,97$ мг/100 г, натрия – $9,82 \pm 0,84$; кальция – $8,65 \pm 0,64$; цинка – $2,22 \pm 0,30$; марганца – $0,77 \pm 0,02$ и железа – $2,44 \pm 0,04$ мг/100 г независимо от сорта. В зерне чумизе независимо от сорта в большем количестве содержится магния, а в меньшем – меди. Так, количество магния в сортах чумизы «Красуня» и «Золушка» равно 119 и 111 мг/100 г, а меди – 0,45 и 0,32 мг/100 г соответственно. Наибольшее содержание всех минеральных веществ находится в чумизе сорта «Красуня».

Таким образом, зерно чумизы сорта «Красуня» по химическому составу не уступает чумизе, выращиваемой в других странах и этим зерном можно заменять зерно пшеницы в составе комбикормов для рыб, а из-за меньшего количества крахмала и повышенного содержания белка без клейковинных белков в чумизе из нее можно успешно производить кормовую муку. Исследования в этом плане продолжаются.