

Установлено, что в пределах каждого района произрастания тетраплоидной ржи лучшими физико-химическими показателями характеризуется сорт Верасень.

Таким образом, качество тетраплоидной ржи зависит от района произрастания. Предположительно, что зерно ржи, выращенное в районах № 1 и 2, будет иметь лучшие мукомольные свойства. Исследования в этом направлении продолжаются.

УДК 664.71 + 001

НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАКОПЛЕНИЯ БЕЛКА В ЗЕРНЕ

РЯБАЯ О.Д., ДАНИЛОВА Л.Н.

Могилевский технологический институт

Могилев, Республика Беларусь

Проблеме увеличения производства растительного белка посвящено много исследований. Однако в настоящее время при районировании сортов пшеницы, ржи и ячменя не учитывается влияние почвенно-климатических факторов на процесс накопления белка в этих культурах и отсутствует показатель количественной оценки этого влияния. Актуальность этого вопроса очевидна.

Для установления закономерностей изменения белковости зерна диплоидной и тетраплоидной ржи и ячменя нами проведены исследования сортов ржи, выращенных в различных районах Могилевской области в период с 1996 года по 1998 год.

Содержание белка в зерне определялось по общепринятой в отрасли хлебопродуктов методике. Образцы зерна отбирались во период заготовок.

По всем районам Могилевской области в 1998 году отмечено снижение значений содержания белка в зерне ячменя и ржи, по сравнению с предыдущими годами, в среднем на 1,1 %.

За весь изучаемый период наибольшее значение содержания белка, например, для ржи, было в Могилевском районе, а наименьшее - в Славгородском. В Бельничском и Могилевском районах в 1996 и 1998 годах колебания по содержанию белка в пределах одного сорта значительны и составляют в среднем 3,4 %. В то время, как в 1997 году они равны 1,8 %. Диплоидные сорта ржи в 1998 году менее белковые, чем в предыдущие годы. То же можно сказать и о зерне ячменя.

Имеется определенная связь сорта и содержания белка. В качестве примера приводятся данные также по ржи. Так, содержание белка у сорта

Радзіма, например, достигает 8,2 %, а у сорта Калинка - 9,7 %, Это ниже на 2,8 % и 1,9 %, соответственно по сравнению с 1996 годом. Однако, в 1996 году наиболее белковым являлся диплоидный сорт Калинка, в 1997 году - тетраплоидный сорт Пуховчанка, в 1998 году - тетраплоидный сорт Верасень. Среди сортов ячменя в разные годы также отмечена нестабильность по содержанию белка в зерне независимо от места выращивания.

Таким образом, отмечается высокая степень влияния условий и мест выращивания на содержание белка в зерне ржи и ячмене в пределах области и района независимо от сорта.

УДК 636.085.55

ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

ДИМИТРИАДИ О. И., ПАСЮРА В.В.

Могилевский технологический институт

Могилев, Беларусь

В настоящее время комбикормовыми заводами Республики Беларусь не выпускаются комбикорма для домашних животных (собак и кошек).

Организм домашних животных также нуждается в сбалансированном по ряду веществ корме. Для того чтобы обеспечить энергетическую потребность кошки, например, ей необходимо ежедневно потреблять не менее 100-150 г мяса, 150-180 г рыбы и 50 г корма, содержащего углеводы. При этом в кормах содержание витамина "А" должно быть не менее 750 мг/кг, витамина Д₃ - 12000 МЕ/кг, Е, В и К - 150 МЕ/кг. Кормить домашних животных значительно эффективнее комбинированными кормами, чем поочередно скармливать им те или иные кормовые средства. Это обеспечивает меньшие потери кормов и нормальное физиологическое развитие животных.

Переработка исходного сырья в комбикорм базируется на глубоких знаниях свойств этого сырья - физико - механических показателях, биохимических данных и изменениях, происходящих в процессе его переработки, микробиологических процессах и их последствиях, имеющих место в период хранения сырья до его использования, а также во время хранения готовой продукции.

Поэтому нами изучена возможность производства кормов для кошек и собак из нетрадиционного местного сырья. В качестве основных компонентов комбикорма использовалось зерно различных культур,