

## **Литература**

1. Бамбиза Н.И. // Экономический механизм сохранения биоразнообразия Беловежской пущи. Мин. – 2009. С. 78.

©МГУП

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩИВАЕМОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ, НА МУКОМОЛЬНЫХ ЗАВОДАХ**

**E.В. ВИНОГРАДОВА, Д.М. СЫЧЕВА, Е.В. НЕЛЮБИНА**

The technological properties of common Belorussian wheat of the 7 varieties have been estimated. The wheat varieties having the best milling and baking characteristics have been found out. It has been shown the possibility of their rational use while batching of mix composition

Ключевые слова: пшеница, помольная партия, мукомольные свойства, хлебопекарные свойства

Повышение эффективности использования зерна пшеницы на предприятиях мукомольной промышленности тесно связано с реализацией его природного потенциала в процессе помола. Поступающее на мукомольные заводы республики зерно отличается значительным разнообразием технологических свойств, учитываемых при переработке и влияющих на качество муки. Для стабилизации технологического процесса и качества муки на мукомольных заводах формируют помольные партии путем смешивания исходных партий различных сортов пшеницы. При формировании помольных партий важное значение приобретает задача правильного подбора компонентов помольной партии с использованием индивидуальных особенностей отдельных сортов белорусской пшеницы. При разработке рецептур помольных партий следует исходить из мукомольных и хлебопекарных достоинств зерна. Наилучший результат будет получен, если качество помольной партии будет максимально совпадать с технологическими требованиями и мукомольного, и хлебопекарного производства. В этой связи большой практический и научный интерес представляет изучение мукомольных и хлебопекарных свойств отдельных сортов пшеницы, выращиваемой в Республике Беларусь. В работе были исследованы физико-химические, мукомольные, реологические и хлебопекарные свойства семи сортов белорусской пшеницы (Капылянка, Сабина, Фантазия, Василиса, Тома, Ласка, Сюита). Анализ полученных результатов показал, что исследуемые сорта относятся к группе твердозерных пшениц с разной степенью твердозерности, имеют средние значения показателей стекловидности, натуры, массы 1000 зерен, плотности, зольности. Массовая доля сырой клейковины колеблется в диапазоне 23–36% при второй группе качества. Таким образом, исследуемые сорта обладают достаточными технологическими свойствами, позволяющими формировать помольные партии с необходимым уровнем качества.

Вместе с тем по уровню хлебопекарной силы исследуемые сорта относятся к группе средних по силе или на границе средние-слабые. Однако, изучение их смесительной ценности показало, что такие сорта пшеницы, как Капылянка, Тома, Сюита, хотя и не относятся к сильным, обладают достаточной смесительной ценностью, что позволяет использовать их в качестве улучшителей при формировании помольных партий.

Добавление зерна этих сортов пшеницы к более слабым сортам в количестве 50% приводит к улучшению и мукомольных свойств полученных смесей (увеличивается выход муки и улучшается ее качество), и их хлебопекарных свойств (улучшаются реологические свойства теста, возрастает объемный выход хлеба, его формоустойчивость). При этом наибольший эффект улучшения установлен для смесей с сортом-улучшителем Капылянка.

Таким образом, использование в качестве улучшителей при формировании помольных партий отдельных сортов пшеницы, выращиваемой в Республике Беларусь, позволит предприятиям рационально использовать потенциальные возможности отдельных сортов и исключить импорт сильной пшеницы.

©БГТУ

## **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПИАРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ**

**M.O. ВОРОБЬЕВА, Н.А. МАКОЗНАК**

The research presents an analytical review of historical and contemporary Belarusian and foreign experience of usage of the topiary compositions. According to the results of surveys on location the information about the features of the topiary compositions for moulding within the open spaces of Minsk (63 objects, 263 compositions, 1313 topiary elements were examined) was collected and analyzed. The adapted classification of moulded elements, the assortment of most perspective plants for creating topiary on the Republic of Belarus territory (40 species and 39 decorative forms) and recommendations for the usage of the appropriate compositions in landscape design are offered

Ключевые слова: топиари, декоративная стрижка, ассортимент растений, композиция

В силу особенностей визуального восприятия формованные элементы из декоративных древесных и травянистых растений обладают выраженным потенциалом эстетического воздействия, и потому

топиарные композиции, имея немалое значение для индивидуализации облика городских пространств, весьма перспективны в сфере совершенствования детальной организации архитектурно-ландшафтной среды современных населенных мест.

В целях изучения возможностей использования топиари в современном городском озеленении были проведены натурные обследования топиарных композиций на 63 объектах озеленения в г. Минске (проанализированы 263 композиции, 1313 элементов топиари), оценены основные композиционные характеристики топиарных форм, рассмотрены показатели их колористического единства с окружением, соразмерности, соответствия композиционного замысла характеру ландшафта, а также условия зрительного восприятия. Установлено, что для создания топиарных композиций в г. Минске используется достаточно широкий ассортимент растений (32 вида и 10 декоративных форм), включающий как лиственные (81,5%), так и хвойные породы (18,5%). Среди них наибольший удельный вес имеют кустарники (75,1%); большая часть древесных пород в составе топиарных композиций также содержится в кустарниковой форме. Наиболее часто в топиарных элементах используются тuya западная (20%), кизильник блестящий (15%) и бирючина обыкновенная (10%); 8,35% элементов топиари выполнено с использованием декоративных форм растений. Исследование показало, что с композиционной точки зрения среди изученных топиарных элементов наибольший удельный вес имеют бесштамбовые геометрические формы (42%) и живые изгороди (41%). Сопрягаемые формы, скульптуры и фигурные формованные элементы встречаются единично. Отмечены также единичные случаи использования для создания определенных видов топиари пород, природная форма кроны которых не соответствует выбранной форме стрижки.

В связи с этим определенный интерес представляет вопрос грамотного подбора ассортимента растений, по морфологическим и биологическим особенностям соответствующих специфике определенных форм топиарных композиций. При систематизации данных материалов была использована классификация топиарных форм, основанная на типологии Г. Бельца [1]. Наиболее значимыми аспектами, определяющими декоративную ценность топиарных композиций, представляются также правильный подбор формы элементов с учетом конкретного месторасположения композиции и колористических характеристик среды, а также ориентация на применение декоративных растений, перспективных для выращивания в условиях Республики Беларусь. Разработанный для данных целей ассортимент включает 40 видов и 39 декоративных форм древесных растений.

Возможности использования топиарных элементов весьма многообразны, и реализация комплексного подхода к созданию топиари позволит повысить качество создаваемых композиций и существенно разнообразить облик окружающей среды, совершенствуя тем самым эстетические характеристики городского ландшафта.

#### Литература

1. Бельц, Г. Фигурная стрижка деревьев: формы, методы, уход / Г. Бельц. – М.: БММ, 2008. – 126 с.

©БГСХА

## ВЗАИМОСВЯЗЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА

**Н.В. ГОРБАТЕНКО, А.Г. МАРУСИЧ**

Research has shown that the optimal duration of the service period in cows Belarusian black-white breed should be 80–90 days, as this contributes to exercise maximum milk production and improve quality characteristics of milk

Ключевые слова: молоко, продуктивность, сервис-период

Вопрос о продолжительности сервис-периода у коров до сих пор остается дискуссионным. При осеменении в первый месяц после отела нормальная стельность бывает только в 10–15 случаях из 100. Самая высокая результативность осеменения и сохранения зародышей бывает через 40–60 дней после отела, а самая высокая эффективность производства молока – при осеменении через 60–85 дней после отела [1].

Продолжительность сервис-периода, в 2–2,5 раза превышающая допустимые нормы, способствует увеличению яловости и ведет к недополучению приплода животных.

Сокращение продолжительности сервис-периода позволит хозяйствам значительно повысить не только годовой выход телят, но и увеличить молочную продуктивность животных. Удлинение сервиса-периода свыше 90 дней приводит к яловости и убытку от каждого животного в размере от 500 до 1000 рублей [2].

В связи с этим целью наших исследований являлось изучение влияния продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров.