

На участке испытательных культур 8-летнего возраста, расположенного на дерновой контактно-оглеенной песчаной почве, развивающейся на песке связном, сменяемом песком рыхлым моренным, изучали рост семенных потомств клоновой гибридно-семенной плантации Негорельского УОЛХ. В качестве контрольного варианта при сравнении показателей роста взяты средние значения, полученные по всем семьям. На основании проведенных исследований можно заключить, что поставленное на испытание гибридное потомство характеризуется высокими показателями роста. Средняя высота деревьев в испытательных культурах в 8-летнем возрасте достигает 324 см, варьируя по семьям от 274 до 368 см. В испытательных культурах отдельные семьи сорта лидируют в росте на протяжении всего периода испытаний. Из 15 испытываемых семей путем ранжированного их распределения по основным показателям роста к 8-летнему периоду испытаний отобрано 3 семьи, показатели роста которых превышают средние значения по всем исследуемым семьям. К таким относятся семьи под номером 2–2, 2–6 и 3–5.

Учитывая интенсивный рост деревьев, гибридное потомство сосны обыкновенной является перспективным для использования в лесосеменном и лесокультурном производстве Республики Беларусь.

©БГТУ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МОТИВАЦИЯ В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

О.Н. ВАНАГЕЛЬ, А.В. НЕВЕРОВ

Article presents the main theoretic research of ecological motivation within steady forest exploitation is conducted. The main organizational and economic tools of its implementation are set. The culturological concept of creation of eko-лого-economic motivation of steady forest exploitation is defined and the general conditions of creation of the motivational relations are given

Ключевые слова: экологическая мотивация, устойчивое лесопользование, экологическая культура

1. ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях постоянно возрастает необходимость в организации безубыточного, экологоориентированного, устойчивого и непрерывного процесса лесопользования.

Целью данной работы выступает определение необходимого экономического, социального и нормативного инструментария для реализации процесса экологической мотивации в системе устойчивого лесопользования.

2. ОСНОВНОЙ ТЕКСТ

Для создания любого рода мотивационных отношений необходимы определенные стимулы, в данном случае те, которые будут содействовать достижению неистощимого, непрерывного (постоянного) и рационального пользования лесом. Процесс устойчивого лесопользования представляет собой систему постоянного (непрерывного) экологоориентированного лесопользования, обеспечивающую расширенное воспроизводство лесосырьевых ресурсов (которое заключается в сбалансированности между размером рубки леса и величиной годичного прироста древесины), сохранение экологического потенциала и биоразнообразия природы [1].

Для практической реализации процесса устойчивого лесопользования необходимо внедрение нового типа мышления человека, основанного на его экологической культуре, которая выступает базовым фактором экологической мотивации и обуславливает мотивы бытового, и профессионального поведения людей. В то время как экологическая мотивация является совокупностью причин социально-психологического характера, объясняющих экологоориентированное поведение человека, его целенаправленность и активность в решении экологических проблем.

Выделим три типа экономического инструментария экологической мотивации устойчивого лесопользования:

1. рыночный инструментарий;
2. нормативный инструментарий;
3. социально-экономический инструментарий (доходы работников лесного хозяйства).

Для максимально действенного и эффективного внедрения инструментов экологической мотивации устойчивого лесопользования, их необходимо использовать комплексно и сбалансировано, тогда экологическая мотивация, в контексте лесопользования, будет подкреплена на трех уровнях: нормативно-правовом, биржевом и внутреннем (на конкретном предприятии).

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Становление экологической мотивации в системе устойчивого лесопользования требует новой культуры личности и общества в целом, так как она основывается на наукоемком, природосберегающем (ресурсосберегающем) инновационном типе экономического развития.

Литература

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

©МГУП

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

Е.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

М.О. 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, композиции

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