

получения стандартного посадочного материала, который к концу второй вегетации составляет 91 % против 75 % в контрольном варианте, рекомендуется предпосевная обработка семян ПАБК. Ускоренное получение качественного посадочного материала необходимо для лесовозобновления горельников. ПАБК может значительно повысить рост и сохранность сеянцев сосны обыкновенной.

IMPACT OF GROWTH SUBSTANCES ON SCOTCH PINE SEED PRETREATMENT

Aliyev E.V., Sivolapov A.I.

FSBEI HPE "Voronezh State Academy of Forestry and Technologies", Voronezh
Voronezh, Russia (694087, Voronezh, 8, Timiryazeva str) Aleksey-Sivolapov@yandex.ru

The analysis of the impact of PABA (para-aminobenzoic acid) as a growth substance on seed germination and seedling growth of Scots pine in a forest nursery Educational experienced forestry VGLTA. It is noted that the highest safety seedlings shown in the form of seed treatment with a concentration of 0.018 %. Seed germination of this option is increased by 11.1 %, and the safety of the end of the second growing season in the experimental apparatus is 15 % above control. Height adjustment control exceeds more than 20 %. Plants form a well-developed root system, the end of the second year of growth of roots is 1.5–3.0 times higher than the control. In order to accelerate the growth of pine seedlings and produce standard planting material, which by the end of the second growing season was 91 % versus 75 % in the control variant, we recommend pre-sowing seed PABA. Accelerated quality planting material needed for reforestation burnt wood. PABA can significantly improve the growth and preservation of scots pine seedlings.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ

Баранова Н.С., Величко И.И.

ФГБОУ ВПО Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Кострома, Россия
(156530 Костромская обл., Костромской р-н, п. Караваево, Учебный городок, 34)

Изучено использование селекционных индексов при комплексной оценке быков-производителей костромской породы на базе СПК Колхоз «Родина» Красносельского района Костромской области. На основании оценки выделены лучшие быки, при использовании семени которых имеется возможность улучшить продуктивные и воспроизводительные качества потомства. Учитывая, что в оценку вошло три фактора, включающие информацию по продуктивным и воспроизводительным качествам (надой, сервис-период, сухостойный период), построены три линейно-регрессионные модели, при помощи которых определены весовые коэффициенты индексов и рассчитана степень генетического улучшения при уровне отбора 70 % по каждой исследуемой модели. С учетом степени линейности генетических и фенотипических связей между признаками отобрана модель, отвечающая оптимальным требованиям по продуктивным и воспроизводительным качествам.

THE USE OF SELECTION INDEXES IN THE COMPLEX EVALUATION OF THE KOSTROMA BREED STUD BULLS

Baranova N.S., Velichko I.I.

Kostroma State Agricultural Academy Kostroma, Russia (156 530, Kostroma, Kostroma district, etc.
Karavaevo, training camp, 34)

The article deals with the use of selection indexes in the complex evaluation of the Kostroma breed stud bulls on the base of SPK Kolkhoz "Rodina" (Krasnoe selo district of the Kostroma region). On the basis of this evaluation the best stud bulls were selected, the use of their sperm gives a possibility to improve productivity and reproduction qualities of the get. Due to the three evaluation factors (yield, open period and dry period) three line-regressive models were made to determine selection indexes weight coefficient and calculate genetic improvement for each of them. The model meeting productivity and reproduction qualities requirements was chosen.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГРЕЧИХИ В ПРИОБСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЯ

Важов В.М., Козил В.Н., Одинцев А.В.

ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная академия образования им. В.М. Шукшина», г. Бийск,
Алтайский край, Россия (659333, г. Бийск, ул. Короленко, 53), e-mail: vazhov1949@mail.ru

Приобская лесостепь является важной сельскохозяйственной зоной производства зерна гречихи на Алтае: за последние 6 лет посевные площади здесь максимальных значений достигли в 2012 г. и составили около 20% от краевых, при средней урожайности 0,41 т/га. Такая урожайность является самой низкой в крае по причине острой засухи, охватившей лесостепь в 2012 году. Среди причин низкой урожайности гречихи можно отдельно выделить

агротехнические и территориальные, связанные с особенностями размещения посевов в пределах природной зоны. Одним из подходов к увеличению объемов производства гречихи в алтайском Приобье может быть совершенствование отдельных элементов агротехники: пищевой режим поддерживать путем внесения N30P30K30, срок сева – конец 3-й декады мая – первая декада июня, способ посева обычный рядовой нормой 3,0-3,5 млн. всх. зерен на 1 га или широкорядный (0,45 м), нормой – 2,0-3,0 млн. всх. зерен, в этом случае урожайность достигает 1,5-2,0 т/га.

SITUATION AND PROSPECTS BUCKWHEAT CULTIVATION PRIOBSKY FOREST-STEPPE IN THE ALTAI

Vazhov V.M., Kozil V.N., Odintsev A.V.

FGBOU VPO Altai State Academy of Education named after V.M. Shukshin, Biysk, Altai Region, Russia
(659333, Biysk, street Korolenko, 53); e-mail: vazhov1949@mail.ru

The priobsky forest-steppe in the Altai is an important agricultural production area of buckwheat in the Altai: for the last 6 years, the sown area is the maximum values reached in 2012 and accounted for about 20% of the boundary, with an average yield of 0.41 t/ha. This yield is the lowest in the region because of the acute drought that swept steppe in 2012. Among the reasons for the low yield of buckwheat can be singled out and agro-territorial associated with features placement of crops within the natural area. One approach to increase production of buckwheat in the Altai Ob may be improving individual elements of farming: feeding regime support by making N30P30K30, sowing time - the end of the third decade of May and early June, sowing method using usual norm 3,0-3, 5 million WCC. grains per 1 hectare or wide rows rate (0.45 m) - 2.0-3.0 million WCC. grain yield in this case reaches 1,5-2.0 tons/ha.

ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК ТАЛЫХ ВОД В ЖИТОМИРСКОМ ПОЛЕСЬЕ

Васенков Г.И., Будник И.П., Пициль А.О.

1Житомирский национальный агроэкологический университет, Житомир, Украина
(10008, г. Житомир, Старый бульвар, 7), e-mail: ecos@znau.edu.ua

Изучены закономерности формирования и параметры поверхностного стока в специфических природных условиях Полесья, где лесоаграрные ландшафты претерпели кардинальные изменения. Охарактеризованы параметры стока талых вод на разных угодьях и селитебных территориях. Экспериментальным путем для различных территорий и угодий получены коэффициенты стока. Выявлена высокая гидрологическая роль лесных насаждений, которые способны снижать сток до 30 мм по сравнению с агрофонами. Величины стока и его характер зависят от метеорологических условий и вида поверхностей. Дана статистическая и вероятностная оценка гидрологических рядов поверхностного стока с позиции их репрезентативности и достоверности. Изменчивость стока по годам имеет циклический, квазиколебательный характер с дискретными значениями. На основании вероятностной оценки поверхностного стока уточнена его классификация по характеру и размерам с определением повторяемости.

SNOWMELT RUNOFF SURFACE IN NATURAL AREA ZHYTOMYR POLISSYA

Vasenkov G.I., Budnik I.P., Pitsil A.O.

Zytomyr National agroecological University, 7, Stary Blvd, 10008, Zytomyr, Ukraine, e-mail: ecos@znau.edu.ua

The regularities of formation and runoff parameters in specific natural conditions Polessye where forest agricultural landscapes have undergone a sea change. Characterized parameters Snowmelt Runoff in different lands and residential areas. Experimentally for different areas and farmland runoff coefficient obtained. A high hydrological role of forest plantations, which are able to reduce the stock to 30 mm compared to soil fertility. Runoff and its nature depends on the meteorological conditions and the type of surfaces. Dana statistical and probabilistic assessment of hydrological series of surface runoff from the perspective of their representativeness and reliability. Flow variability data is cyclical, kvazikolebatelny character with discrete values. Based on probabilistic assessment of surface runoff refined its classification for the nature and extent of the definition of repeatability

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПАНТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ОЛЕНЕВОДСТВА В ЯКУТИИ

Винокуров И.Н., Алексеев Е.Д., Мандаров А.Е.

ГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» МСХ РФ, Якутск, Россия
(677007, Якутск, ГСП ул. Красильникова, 15. e-mail: vinok51@mail.ru

Организация производства биологически активных добавок и препаратов из продукции оленеводства реализуется во исполнение поручения Президента РС(Я) и Распоряжения Правительства РС(Я) №63-р от 25 января 2005 года «О производстве биологически активных пищевых добавок и препаратов на основе использования продукции оленеводства». Для чего, прежде всего, сделать следующие организационные мероприятия: 1. Организация специализированных стад по направлению продуктивности – это племенные, товарные, нагульные,