

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