

концентрация кислот. Эффективность процесса контролируется по выходу аминного азота и содержанию свободного гемового железа. В качестве исходного сырья использовали эритроцитарную массу крови крупного рогатого скота и свиней. Эритроцитарную массу получали фракционированием цельной крови животных. Экспериментально установлено, что наиболее оптимальная концентрация используемых кислот следующая: для лимонной кислоты – 10%-ный раствор, для уксусной кислоты два варианта раствора: 5%-ный и 10%-ный растворы. При этом получаемые гидролизаты обладают высоким содержанием высокоусвояемого гемового железа и аминок-пептидных комплексов.

SELECTION OF PARAMETERS OF ACID HYDROLYSIS ERITHROCYTE BLOOD OF CATTLE AND PIGS

Izgaryshev A.V., Krueger O.V., Lapin A.P.

Kemerovo Technological Institute of The Food Industry, Kemerovo, Russia (650056, Kemerovo, Boulevard Builders, 47), e-mail: a.izgarishev@rambler.ru

Selected parameters for obtaining hydrolyzate red cell blood of cattle and pigs. The main parameters of hydrolysis chosen: the duration of the process, the temperature of the hydrolysis and acid concentration. Efficiency of the process is controlled by the output of amino nitrogen content and free heme iron. The feedstock used erythrocyte mass blood of cattle and pigs. Erythrocyte mass was obtained by fractionation of whole blood of animals. Experimentally established that the optimum concentration of the acid used is as follows: for citric acid - 10% solution of acetic acid for two variants of the solution - 5% and 10% solutions. Thus derived hydrolysates have a high content assimilable heme iron and amino-peptide complexes.

СОЗДАНИЕ ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ СОСНЫ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ПЛОДОНОШЕНИЯ В СУХОЙ СТЕПИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Иозус А.П.¹, Зеленьяк А.К.², Макаров В.М.²

1 Камышинский технологический институт (филиал) Государственного образовательного учреждения «Вол-гоградский государственный технический университет», Камышин, Россия (403874, г. Камышин, ул. Ленина, 6А), kti@mail.ru

2 Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, Волгоград, Россия (400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97, а/я 2153)

Приводятся технологии создания лесосеменных объектов различного генетического уровня для различных природных зон и предлагаемая для аридного региона. Даются рекомендации по закладке лесосеменных плантаций и клоновых архивов различных древесных пород с учётом их биологии для использования полученных семян в создании агролесомелиоративных насаждений региона. Установлено, что образование женских или мужских соцветий происходит соответственно возрастному состоянию тех тканей, на которых они закладываются. В начале вступления тканей в период плодоношения они дают женские соцветия, а в более поздний период мужские. Время и условия созревания женских и мужских соцветий у сосны различны, поэтому урожай семян зависит от всего комплекса метеоусловий, воздействующих на различные фазы и этапы их роста и развития.

THE CREATION OF SEED PINE PLANTATIONS AND PECULIARITIES OF PINE SEED GROWING IN THE DRY STEPPE OF THE LOWER VOLGA REGION

Iozus A.P.¹, Zelenyak A.K.², Makarov V.M.²

1 Reader of Kamyshin Technological Institut (branch) of Volgograd State Technical University, Kamyshin, Russia (403874, Kamyshin, Lenina Street, 6A) phis@kti.ru

2 ALL-Russian Research Institut of Agroforest Melioration, Volgograd, Russia (400062, Volgograd, pr. Universitetskij, 97)

Protective forestation of the arid region must be created on the basis of a special technology including ecological, biological, selection and genetic measures that will allow to raise half an assize or to double their stability and longevity. Taking into account economic efficiency it is offered to organize in region specialized complexes including seed plantations on manufacture of the selektionno-improved seeds and industrial structure on cultivation from them a high-quality landing material for each geographical area. It is established that formation of female or man's inflorescences occurs according to an age condition of those fabrics on which they are put. At the beginning of the introduction of fabrics in fructification they give female inflorescences, and during later period the man's. Time and conditions of maturing of female and man's inflorescences at a pine are various, therefore the crop of seeds depends on all complex of meteoconditions influencing various phases and stages of their growth and development.