

LARCH SIBERIAN - IN PROTECTIVE AFFORESTATION

Kryuchkov A.K.², Zelenyak A.K.², Iozus A.P.¹

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)

Adaptive lesoagrarly environmental management provides enrichment dendroflor perspective types and forms of tree species. One of such breeds for a protective lesorazvedeniye in Nizhny the Volga region is occupying the greatest the space in the Russian Federation durable and steady breed a larch Siberian. Studied age stands of Siberian larch (*Larix sibirica* Ledeb) of steppe zone of the Volga region, developed a method of selection of the best uterine trees with their assessment of the progeny: drought - and salt resistance, kittens, etc. Developed effective methods of seed and vegetative reproduction larch, including the technology of creation of clonal seed plantations for the production of seeds. Entered into fruition the clonal plantation, in some years, giving a yield of class II quality to 130 kg/ha.

МАШИНА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЛУГОВ И ПАСТБИЩ

Кудрявцев А.В.

1ФГБОУ ВПО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия», Тверь, Россия (170904, г. Тверь, п/о Сахарово, ул. Василевского, 7), e-mail: andrei.cudryavtsev21103@yandex.ru

Проведена классификация рабочих органов устройств для удаления кочек, обоснован выбор рабочих органов в виде сферических дисков с фигурными вырезами, обеспечивающих выполнение агротехнических требований и снижение энергоёмкости процесса измельчения кочек. Описано устройство для удаления кочек и его работа. На основании устройства для удаления кочек разработана и изготовлена лугопастбищная машина для улучшения кормовых угодий, способная одновременно проводить операции измельчения кочек, подрез дернины и основания кочек на глубины с равномерным разбрасыванием измельченных частиц, обрабатываемых материалов, выравниванием поверхности и подсевом трав с послепопосевным прикатыванием. Разработанная лугопастбищная машина позволяет вместо приемов коренного улучшения использовать операции поверхностного улучшения природных кормовых угодий (уничтожение кочек и создание травостоя) и снизить энергетические и материальные затраты для повышения продуктивности лугов и пастбищ.

FORAGE GRASSLANDS RECLAIMING MACHINE

Kudryavtsev A.V.

Tver State Agricultural Academy, Tver, Russia, (170904, Tver, p.o. Sakharovo, Vasilevskogo st., 7), email: andrei.cudryavtsev21103@yandex.ru

The underlined article represents the classification of operative parts in grinding mound devices. The author establishes the usage of concave disks with shaped cutouts as operative parts in grinding mound devices, which satisfy agrotechnical requirements and shorten energy demands during the process of meadow and pasture leveling. The author describes the grinding mound device, its structure and functioning. A bump leveling device was used as a foundation of a pasture land machine reclaiming forage grasslands. The described device simultaneously grinds mounds, cuts organic mat and bumps at their bottom, evenly throws grinded particles, levels the ground surface and rolls it down after its overgrassing. Instead of producing fundamental land improvement the established pasture land machine helps to reclaim the surface of nature forage lands (by means of bumps grinding and herbage formation), which helps to lower material and operational maintenance in the process of increasing pasture land capacity.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ БЫКОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА

Курашев Ж.Х., Гукеев В.М.

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В. М. Кокова», Нальчик, Россия (360030, Нальчик, пр-т В. И. Ленина, 1 «в»), e-mail: kurashev-j@mail.ru

Красная степная порода является наиболее адаптированной и распространенной в условиях юга России породой молочного направления продуктивности, состояние которой определяет степень обеспеченности населения региона в молоке и молочных продуктах. Для ускорения селекционного процесса по повышению продуктивных и технологических качеств в республике используется генофонд импортных родственных пород, что и положено в основу исследования. По результатам исследования установлено, что использование быков-производителей англеской породы, способствуя повышению интенсивности роста и развития телок и первотелок, незначительно (+ 80,9 кг) по удою превосходит сверстниц красной степной породы. Большой селекционный интерес представляет бык-производитель Калым 311 (½ красной датской породы), дочери которого, за исключением жирномолочности, по всем остальным признакам отбора, а также и по степени реализации генетического потенциала превышают показатели дочерей как англеской, так и чистопородного быка Парус 21 красной степной породы.