

изучения степных сообществ на склоновых землях в различных природно-территориальных комплексах ЦЧР установлено, что в связи со значительным сокращением пастбищных нагрузок в настоящее время их надземная фитомасса, в зависимости от видового состава и месторасположения, может достигать 896 – 1023 г/м². В растительных сообществах с большей видовой насыщенностью происходит большее накопление корневой массы и увеличение соотношения подземной и надземной массы. Это ведет к повышению эрозионной устойчивости этих земель, накоплению в них органического вещества. Увеличение видовой насыщенности (α -разнообразие – количество видов на 1 м²) не ведет к пропорциональному увеличению надземной продуктивности степных и лугово-степных сообществ на склонах юга Среднерусской возвышенности в пределах ЦЧР России. А увеличение числа видов на территории всего урочища или овражно-балочного комплекса (β – разнообразие) приводит к увеличению продуктивности сообщества в целом.

SPECIES DIVERSITY OF THE NATURAL VEGETATION ON THE SOUTHERN SLOPES OF THE CENTRAL RUSSIAN UPLAND AND ITS IMPACT ON PRODUCTIVITY OF PLANT COMMUNITIES

Cherniavskii V.I.¹, Tokhtar V.K.¹, Dumacheva E.V.¹, Degtiar O.V.²

1 Belgorod State University, National Research University «Belgorod State University», Pobeda St., 85, Belgorod, 308015, Russia, e-mail: dumacheva@bsu.edu.ru

2 The group of companies «Agro-Belogorie», 308027, Belgorod, Schorsa St., 8

The aim of the research was the evaluation of the productivity and the ability of the natural soil-protection resources located on sloping lands within the larger ravine-joist complexes at present stage. It was established that due to the significant reduction of pastures the above-ground phytomass of mentioned resources can increase up to 896 – 1023 g/m² depending on the species and location. As for natural resources with greater species richness it was found greater accumulation of root mass and an increase in the ratio of underground and above-ground mass. This leads to the increase in the erosion resistance of these lands and to the accumulation of organic matter. The increase in species richness (α -diversity - the number of species per 1 m²) does not lead to the proportional increase in aboveground productivity of steppe and meadow-steppe resources on the slopes within the southern Central Russian Upland. While the increase in the number of species within the entire territories and the ravine-joist complexes (β – diversity) leads to the increase in the productivity of the natural resources as a whole.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД СОРГО В ЗАКАМЬЕ

Четырчинский А.В., Нафиков М.М., Замайдинов А.А.

Филиал ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» в г. Чистополе.

Под сахарное сорго перспективную ресурсосберегающую, высокоурожайную кормовую культуру, которой заинтересовались в республике Татарстан, особенно в Закамских районах, которые наиболее часто подвергаются атмосферной и почвенной засухам, появилась необходимость научного поиска для выбора наиболее оптимальных и перспективных сельскохозяйственных, почвообрабатывающих машин. Авторами в результате проведения трёхлетних полевых опытов и лабораторных исследований выявлено, что в условиях Закамья для проведения предпосевной обработки почвы под сахарное сорго является блочно-модульный агрегат КБМ – 10. После проведения подготовки почвы под посев сахарного сорго этот агрегат оставляет поле мелкокомковатым, безглыбыстым, уничтожает всходы сорняков, создает ровное ложе для семян, выравнивает и прикатывает почву.

SOME SPECIFICATIONS OF SOIL PRE-SOWING OPERATIONS OF SORGO BEANS IN THE ZAKAMYE REGION

Chetyrchynsky A.V., Nafikov M.M., Zamaydinov A.A.

The branch of Kazan (Volga region) Federal university in Chistopol

The sorgo beans are very perspective and resource-saving and high-harvested fodder seeds, which has interested the farmers of the Zakamye region in Republic of Tatarstan, where very frequent droughts are happened. That is why, the necessity of scientific search for the best agricultural soil operating cultivation machines has appeared. The authors, due to the 3- year experiments and laboratory research discovered, that in the Zakamye region soil conditions the so-called block-module system (KBM-10) would be likeable. After having done soil-preparing for sowing sugar sorgo seeds, this technical complex makes the ground unlumpish and granular, without any weeds, makes soil surface plain, emulates and hardens it perfectly.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ СХОДСТВО КАЛМЫЦКОГО СКОТА ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Чимидова Н.В.¹, Моисейкина Л.Г.¹, Болдырев Б.А.¹, Черунова И.В.²

1 ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет», г. Элиста, Россия (358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, e-mail: uni@kalmsu.ru)

2 ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса», г. Шахты, Россия (346500, г. Шахты, ул. Шевченко, 147, e-mail: mail@sssu.ru)

В республике Калмыкия впервые получены моноспецифические сыворотки для определения групп крови от собственного донорского стада. Проведенные исследования позволяют удешевить анализ групп крови за счет