

COMPARATIVE EVALUATION OF THE BREEDING VALUE OF THE BULLS OF DIFFERENT GENOTYPES**Kurashev Z.H., Gukezhev V.M.**

FSBEE HPE «Kabardino-Balkarian State Agrarian University, by V. M. Kokov», Nalchik, Russia
(360030, Nalchik V. I. Lenin street, 1 «v»), e-mail: kurashev-j@mail.ru

The Red Steppe breed is the most adapted and widespread breed of milk direction in conditions of the South Russia, the state of which determines the degree of provision the population of the region with milk and dairy products. To accelerate the process of selection for the improvement of productivity and technological properties it is used the gene pool of foreign related species in our republic which is formed on the basis of our investigation; according to the results of this work are stated that the usage of sires of the Angler breed is promoted the increasing the; intensity of growth and development of calves and heifers slightly (+ 80.9 kg) influenced on the yield of milk is surpassed in contemporaries of the Red Steppe breed. The great interest for selection is presented the sire Kalm 311 (½ of Red Danish breed) daughters of which excluding the fatness and milk quality; by all other features of selection and by the extent of genetic potential is higher than those of daughters as Anglers so as pure breed sire Parus 21 of the Red Steppe breed.

ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАБОТЫ ЯЧЕИСТО-ДИСКОВОГО ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА С ЦИЛИНДРАМИ НА УПРУГОДЕФОРМИРУЕМОМ КОЛЬЦЕ**Ларюшин Н.П., Кувайцев В.Н., Загудаев С.Д., Шуков А.В., Шумаев В.В., Поликанов А.В.**

ФГБОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия» г. Пенза, Россия
(440014, Россия, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30), e-mail: BAV_89@mail.ru

В статье приведено описание экспериментальной сеялки с ячеисто-дисковым высевальным аппаратом с полыми тонкостенными цилиндрами на упругодеформируемом кольце, а также приведены полевые исследования технологического процесса экспериментальной сеялки. Получены экспериментальные зависимости равномерности распределения семян в рядке от жесткости материала полых тонкостенных цилиндров на упругодеформируемом кольце, от скорости высевального диска и от поступательной скорости движения агрегата, а также зависимость распределения семян по глубине от скорости движения агрегата. Производственные испытания проводились в сравнении базовой сеялки СО-4,2 с экспериментальной сеялкой с новыми ячеисто-дисковыми высевальными аппаратами с полыми тонкостенными цилиндрами на упругодеформируемом кольце. Как показали результаты испытаний, экспериментальная сеялка устойчиво выполняет процесс посева семян лука при соблюдении агротехнических требований.

FIELD TESTS OF TECHNOLOGICAL PROCESS OF THE OPERATION OF CELLULAR-DISK SOWING UNIT WITH THE CYLINDERS ON THE ELASTIC-DEFORMING RING**Larushin N.P., Kuvaitsev V.N., Zagudayev S.D., Shukov A.V., Shumayev V.V., Polikanov A.V.**

FSBEE HPT «Penza state agricultural academy» Penza, Russia
(440014, Russia, Penza, Botanicheskaya str. 30), e-mail: BAV_89@mail.ru

The article deals with the description of experimental seeder with cellular-disk unit with empty thin-wall cylinders on the elastic-deforming ring. Also, field tests of technological processes with the experimental seeder have been conducted. The dependence of seeds uniformity distribution in a row on hardness of the material of the thin-walls cylinders on the elastic-deforming ring, on the velocity of sowing disk and on linear velocity of motion of the aggregate has been experimentally stated. Also, the dependence of seeds distribution according to the depth on the velocity of the unit motion has been stated. The production tests were conducted in comparison of basic seeder СО-4,2 with the experimental seeder equipped by new cellular-disk sowing units with empty thin-walls cylinders on the elastic-deforming ring. According to the results of tests experimental planter steadily performs the process of planting the seeds of onions at observance of agrotechnical requirements.

ПРОБЛЕМЫ ЭРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВ (НАУЧНЫЙ ОБЗОР)**Лисецкий Ф.Н.**

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия
(308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: liset@bsu.edu.ru

Наукометрический анализ показал, что диалектическая взаимообусловленность процессов формирования и разрушения почвенных ресурсов находит адекватное отражение в приоритетах исследовательского поиска как за рубежом, так и в отечественной научной литературе. К настоящему времени сложилась самостоятельная междис-