

season, and autumn, pests and diseases that contribute to the overall condition of the plants on the eve of a period of rest. In connection with this assessment hardiness lilac species of great scientific and practical interest. The results of the investigations have revealed differences in the degree of stability of different types of lilacs taxonomic origin to the low temperatures in the conditions of the Orenburg Ural region. The kinds of high, medium and low resistance to low temperatures.

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ ВИДОВ РОДА SYRINGA L. В УСЛОВИЯХ РЕЗКО-КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА (НА ПРИМЕРЕ Г. ОРЕНБУРГА)

Назарова Н.М.

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет», Оренбург, Россия
(460014, Оренбург, ул. Советская, 19), e-mail: nazarova-1989@yandex.ru

Представлены результаты экспериментальной оценки показателей водного режима листовых пластинок семи видов, принадлежащих роду Syringa L. по шести параметрам: водный дефицит, общая оводненность, потери воды, водоудерживающая способность, содержание «подвижной влаги», средняя дифференциальная скорость водопотери. Дана краткая характеристика всем изученным видам сирени. По данным, предоставленным Оренбургским областным центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, описаны климатические условия по г. Оренбургу в период вегетации растений за последние 5 лет. Общая оводненность листьев, водоудерживающая способность определены по методике Н.А. Гусева, содержание «подвижной влаги» в листовых пластинках – по методике В.А. Таренкова, Л.Н. Ивановой, средняя дифференциальная скорость водопотери – по методике В.И. Авдеева. Произведена оценка степени засухоустойчивости видовых сиреней в условиях резко-континентального климата (на примере г. Оренбурга).

SOME PARAMETERS DROUGHT RESISTANCE SPECIES OF GENUS SYRINGA L. GIVEN THE SHARP CONTINENTAL CLIMATE (ILLUSTRATED ORENBURG)

Nazarova N.M.

Orenburg State Pedagogical University, Orenburg, Russia (460014, Orenburg Sovetskaya str., 19),
e-mail: nazarova-1989@yandex.ru

The results of experimental evaluation of indicators of water regime the leaf blades seven species belonging to the genus Syringa L. six parameters: water deficit, the total water content, water loss, water-holding capacity, the content of «movable water», the average speed a differential water losses. Presents brief characteristics of all investigated species of lilacs. By to data provided by Orenburg Regional Centre for Hydrometeorology and Environmental Monitoring are described climatic conditions for the city of Orenburg during the growing season for the past 5 years. The total water content of leaves, water-holding capacity are defined by the method of N.A. Gusev content «movable moisture» in leaf blades – by the method V.A. Tarenkova, L.N. Ivanova the average speed a differential water losses – by the method V.I. Avdeev. An assessment of the degree of drought tolerance species of lilacs in the conditions of sharply continental climate (for example, Orenburg).

ЗАКОНОМЕРНОСТИ АККУМУЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ЛЕГКИХ БЫЧКОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Нарожных К.Н., Коновалова Т.В., Короткевич О.С., Петухов В.Л., Себежко О.И.

ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет», Новосибирск, Россия
(630039, Новосибирск, ул. Добролюбова 160), e-mail: nkn.88@mail.ru

Исследованы закономерности аккумуляции Zn, Cu, Pb и Cd в легких у бычков герефордской породы в возрасте 17-18 месяцев, выращенных в Западной Сибири. Для анализа были отобраны пробы от 17 животных. Уровень химических элементов в легких определяли методом атомно-абсорбционной спектрометрии. Установлена избирательность в накоплении тяжелых металлов. Содержание элементов в органе можно изобразить в виде ранжированного ряда: Cd < Pb и Cu < Zn. Выявлены ряд положительных корреляций между парами элементов. Определены средние значения концентрации Zn (19,95 мг/кг), Cu (2,02 мг/кг), Pb (0,073 мг/кг) и Cd (0,0076 мг/кг). Установлены значительные различия между отдельными животными по способности аккумулировать Pb в легких. Уровень кадмия характеризуется высокой фенотипической изменчивостью, а концентрация цинка – относительно низкой.

LAWS OF ACCUMULATION OF HEAVY METALS IN LUNGS OF HEREFORD BULLS IN WEST SIBERIA

Narozhnykh K.N., Konovalova T.V., Korotkevich O.S., Petukhov V.L., Sebezko O.I.

Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk, Russia (630039, Novosibirsk, Dobrolubov Str. 160),
e-mail: nkn.88@mail.ru

The laws of accumulation of Zn, Cu, Pb and Cd were investigated in the lungs of 17-18 month old Hereford bulls grown in West Siberia. For analysis samples were taken from 17 animals. The level of chemical elements in the