

the teaching of subjects, assessment of the quality of knowledge, implementation of new educational technologies, the introduction of the module-rating structure. The introduction of computer technology into the educational process with the use of multimedia technologies, electronic textbooks enhances border Self undergraduates and methods of control of knowledge. Presentation of the material in the electronic textbook allows the student to choose an individual trajectory, depending on the level of knowledge, the order of the study course, the approach of the study, to consolidate the material by means of tests.

ВЛИЯНИЕ КУРКУМЫ И КУРКУМИНА НА УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН ПРИ АЛЛОКСАН-ИНДУЦИРОВАННОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ У КРЫС

Гайдарова А.П., Корощенко Г.А., Айзман Р.И.

ФБГОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет», Новосибирск, Россия
(630126, Новосибирск, ул. Вилуйская, 28), e-mail: anna-gajdarova@yandex.ru

В эксперименте на крысах с аллоксановой моделью сахарного диабета изучали сравнительный эффект порошка корневища *Curcuma longa* и его действующего начала – куркумина на некоторые показатели углеводного обмена (содержание глюкозы в крови и уровень гликогена в печени). Было показано, что применение данного порошка растения оказывает гипогликемический эффект при аллоксан-индуцированном сахарном диабете у крыс на протяжении всего периода наблюдения, в то время как использование куркумина оказывает кратковременное действие только на 1 сутки эксперимента. Вероятно, наблюдаемый гипогликемический эффект куркумы связан с наличием в составе растения не только куркумина, но и витаминов, макро- и микроэлементов, а также биологически активных веществ, обладающих широким спектром действия.

INFLUENCE OF TURMERIC AND CURCUMIN ON CARBOHYDRATE METABOLISM IN ALLOXAN-INDUCED DIABETIC RATS

Gajdarova A.P., Koroshchenko G.A., Aizman R.I.

Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia (630126, Novosibirsk, Viluisкая St., 28),
e-mail: anna-gajdarova@yandex.ru

In experiments in rats with alloxan-induced diabetes comparative effect of a rhizome *Curcuma longa* powder and its main component - Curcumin on some parameters of carbohydrate metabolism (the sugar concentration in blood and glycogen content in a liver) have been studied. It has been shown, that intake of the turmeric rhizome powder caused hypoglycemic effect at the alloxan-induced diabetic rats throughout all periods of supervision while Curcumin intake had short-term effect only for one day. Possibly, observed hypoglycemic effect of *Curcuma longa* rhizome is due not only to presence of Curcumin in the plant, but also vitamins, macro- and microcells, and also biologically active substances possessing a wide spectrum of action.

ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Галицкий Д.Н.

ФБГОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», Омск, Россия
(644008, Омская область, г.Омск, Институтская пл., д. 2), E-mail: galitsky.dmitry@mail.ru

В данной работе представлены результаты по среднесуточной температуре и сумме осадков по декадам, на основе данных ГМС Омска за период с 2009–2013 г. Таким образом, агроклиматические условия в годы опытов позволили наиболее полно и достоверно оценить сорта льна масличного. Представлены результаты экологической пластичности сортов льна масличного. Адаптивные свойства оценивали по методу, предложенному S.A. Eberhart, W.A. Russell. Метод основан на расчете двух параметров: коэффициента линейной регрессии и среднеквадратического отклонения от линии регрессии дисперсии. Коэффициент регрессии дает оценку пластичности сорта в генетическом смысле. Второй характеризует стабильность сорта в различных условиях среды. Показано, что сорта Сокол, Исилькульский, Северный, Сюрприз отличаются достаточно высокой урожайностью и отзывчивостью на условия выращивания и вместе с тем низкой стабильностью. Эти сорта рекомендованы для использования в качестве исходного материала в селекции на высокую продуктивность и скороспелость.

STUDYING THE ECOLOGICAL PLASTICITY OF LINSEED CULTIVARS IN SOUTHERN FOREST-STEPPE OF THE OMSK REGION

Galitsky D. N.

FSEI HPE «Omsk state agrarian university in the NAME of P.A. Stolypin», Omsk, Russia
(644008, Omsk region, Omsk, Institutskaya square, D. 2), E-mail: galitsky.dmitry@mail.ru

This paper presents the results for the temperature and amount of precipitation per decade, based on HMS Omsk for the period 2009–2013. Thus, agro-climatic conditions in the years of experiments allowed a more comprehensive