

© Ю.А. Гулянов, 2018

УДК 631.95 : 631/635 : 631.17

Ю.А. Гулянов

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ ТОПИНАМБУРА В СТЕПНЫХ АГРОЛАНДШАФТАХ НА ОСНОВЕ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Институт степи УрО РАН, Оренбург, Россия

Цель. Экологическая адаптация технологических приёмов возделывания топинамбура к условиям степной зоны, основанная на подражании естественным природным процессам и защите агроландшафтов от загрязнения агрохимикатами и пестицидами.

Материалы и методы. В качестве объекта исследований использовался сорт топинамбура Скоропелка. Высаживали топинамбур по схеме 70см на 45см вручную в предварительно сформированные гребни исходя из нормы 30 тыс. клубней на 1га с двухнедельным временным интервалом - 1, 15 и 30 октября. Для посадки использовали клубни из урожая текущего года. Учет урожая клубней на опытных участках проводили 30 октября одновременно на всех вариантах.

Результаты. При естественном плодородии чернозёма южного и в естественных условиях увлажнения максимальная урожайность зеленой массы топинамбура 28,4т/га и клубней 21,7т/га получена при подзимней посадке 30 октября.

Заключение. В условиях степной зоны Оренбургского Предуралья возможно эффективное выращивание топинамбура на продовольственные, кормовые, технические и фармацевтические цели в адаптивных природоподобных технологиях без интенсивного воздействия на агроландшафт агрохимикатами и пестицидами.

Ключевые слова: топинамбур, экологическая адаптация, природоподобные технологии.

Yu.A. Gulyanov

ECOLOGICAL ADAPTATION OF PERSPECTIVE INTRODUCED CROPS IN STEPPE AGROLANDSCAPES BASED ON NATURE-LIKE TECHNOLOGIES.

Institute of Steppe of the UB RAS, Orenburg, Russia.

Objective. Ecological adaptation of the technological methods of sun root cultivation to the conditions of the steppe zone, based on imitating the natural processes and protecting agricultural landscapes from contamination with agrochemicals and pesticides.

Materials and methods. A sun root variety Skorospelka was used as an object of research. The sun root was planted according to the following scheme: 70 cm to 45 cm manually into preformed ridges on the basis of a norm of 30 thousand tubers per 1 ha with a two-week time interval of 1, 15 and 30 October. The tubers from the crop of the current year were used for planting. Accounting for the harvest of tubers on the experimental plots was carried out on October 30 at the same time on all variants.

Results. At the natural fertility of the southern black soil and at wetting in natural conditions, the maximum yield of herbage of Jerusalem artichoke was 28.4 tons per hectare and tubers 21.7 tons per hectare and was obtained during a sub-winter landing on October 30th.

Conclusion. In the conditions of the steppe zone of the Orenburg Urals, it is possible to effectively grow Jerusalem artichoke for food, feed, technical and pharmaceutical purposes in adaptive nature-like technologies without intensive exposure to the agricultural landscape with agrochemicals and pesticides.

Key words: sun choke, ecological adaptation, nature-like technologies.