

УДК 633.491 (631.52) 571.12

Ю.П. Логинов, А.С. Гайзатулин, А.И. Дружинин

**СОРТ – ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ОРГАНИЧЕСКОГО КАРТОФЕЛЕВОДСТВА
В СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯ

Yu.P. Loginov, A.S. Gaizatulin, A.I. Druzhinin

**VARIETY - THE BASIC ELEMENT OF ORGANIC POTATO FARMING IN THE NORTH
FOREST STEPPE OF THE TYUMEN REGION**FEDERAL BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «NORTHERN TRANS-URAL
STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY», TYUMEN, RUSSIA**Юрий Павлович Логинов**
Yury Pavlovich Loginov
доктор с.-х. наук, профессор
kazaknastenka@rambler.ru**Андрей Сергеевич Гайзатулин**
Andrei Sergeevich Gaizatulin
zaza19672@yandex.ru**Алексей Иванович Дружинин**
Alexey Ivanovich Druzhinin
druzhinin.ai@ati.gausz.ru

Аннотация. Развитие интенсивной технологии возделывания картофеля в Тюменской области во второй половине XX – начале XXI веков привело к увеличению среднеобластной урожайности с 12-14 т/га до 22-25 т/га. Отмеченная урожайность достигнута, в основном, за счёт минеральных удобрений и средств химической защиты растений. Наряду с интенсивной технологией в ГАУ Северного Зауралья разработана научная основа органического картофелеводства. При этом основное значение придаётся сорту. В 2017-2019 гг. на опытном поле ГАУ Северного Зауралья проведено исследование по элементам органической технологии возделывания картофеля в Тюменской области. Создание и возделывание сортов картофеля интенсивного типа привело к использованию большого количества средств химической защиты и минеральных удобрений. Резкое сокращение органических удобрений привело к снижению гумуса в почве и её подкислению, ухудшению структуры почвы. Возросшее количество химических обработок на посадках картофеля опасно для окружающей среды и здоровья людей. Избежать всего этого можно, в значительной степени, за счёт развития органического картофелеводства. Многие зарубежные страны идут по этому пути. Органическое картофелеводство занимает пока 2% от общей площади посева. Успех развития этого направления во многом зависит от сорта, который должен характеризоваться устойчивостью к болезням, вредителям, засухе и другим стрессам. На изучение и подбор таких сортов направлены наши исследования. Установлено, что сорта интенсивного типа по-разному реагируют на условия органического картофелеводства. При этом сорта отечественной селекции Чародей, Сказка, а также стандартный сорт Лина имели преимущество перед сортами зарубежной селекции Коломбо и РедСкарлетт. В среднем за три года отечественные сорта дали урожайность клубней 24,4-28,5 т/га, что на 7,6-12,0 т/га выше зарубежных сортов, хотя при возделывании их по интенсивной технологии урожайность была на одном уровне.

Ключевые слова: интенсивное органическое картофелеводство, сорт, урожайность, качество клубней, экономическая эффективность.

Abstract. The development of the intensive technology of potato cultivation in the Tyumen region in the second half of the XX - the beginning of the XXI centuries led to an increase in average land yield from 12-14 t/ha to 22-25 t/ha. The noted yield is achieved mainly by mineral fertilizers and means of chemical protection of plants. Along with the intensive technology the SAU of north Zauralye has developed a scientific basis for the organic potato farming. At the same time the main importance is given to the variety. In 2017-2019 on the experimental field of the SAU of North Zauralye research was carried out on the elements of the organic technology of potato cultivation in the Tyumen region. Creation and cultivation of potato variety of the intensive type led to use of a large number of chemical protection means and mineral fertilizers. The sharp decline in the organic fertilizers had led to the removal of humus in the soil and its acidification, deterioration of the soil structure. The increased number of chemical treatments on potato crops is dangerous to the environment and human health. All this can be avoided to a large extent by the development of the organic potato farming. Many foreign countries are on this way. Organic potato farming still occupies 2% of the total sowing area. The success of this direction depends largely on the variety, which should be characterized by the resistance to diseases, pests, drought and other stresses. Our studies concern studying and selecting such varieties. Intensive-type varieties have been found to react differently to the organic potato breeding conditions. At the same time varieties of the domestic selections Charod-e, Fairy Tale, as well as the standard variety Lin had an advantage over the varieties of foreign selections Colombo and Red Scarlett. On the average during three years domestic varieties gave tuber yields of 24.4-28.5 t/ha, which is 7.6-12.0 t/ha higher than the foreign varieties, although when they were cultivated by the intensive technology the yield was at the same level.

Keywords: intensive organic potato farming, variety, yield, quality of tubers, economic efficiency.

Введение. До 60-х годов прошлого столетия в Тюменской области, как и Сибири в целом, развивалось органическое картофелеводство. Под картофель вносили торф до 100 т/га и более, торфо-навозные компосты и навоз до 60 т/га. В сельскохозяйственных предприятиях были разработаны научно-обоснованные севообороты, которые предусматривали чередование культур, оставляющих после уборки максимальное количество растительных остатков [1, 2, 3, 4]. Таким образом, агроприёмы были направле-

ны на накопление максимального количества органических веществ в почве. Минеральные удобрения в тот период времени вносились под картофель в небольшом количестве, а средства химической защиты растений тогда не применялись.

В тот период в стране, в основном, выращивались два сорта картофеля: Берлихинген и Лорх. Первый сорт сошёл с производства в 70-е годы прошлого столетия по причине сильного поражения болезнями и плохой лёжкости клубней в зимний период. Вторым