

УДК 635.21(631.5)571.12

А. А. Казак, Ю. П. Логинов, П. Т. Сидоров

ВЫРАЩИВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО КАРТОФЕЛЯ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯ

A. A. Kazak, Yu. P. Loginov, P. T. Sidorov

CULTIVATION OF ORGANIC POTATOES IN THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE TYUMEN REGION

FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
«NORTHERN TRANS-URAL STATE AGRARIAN UNIVERSITY», TYUMEN, RUSSIA



Анастасия Афонасьевна Казак
Anastasia Afonasyevna Kazak
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент
kazaknastenska@rambler.ru



Юрий Павлович Логинов
Yury Pavlovich Loginov
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
kazaknastenska@rambler.ru

Павел Тимурович Сидоров
Pavel Timurovich Sidorov
kazaknastenska@rambler.ru

Аннотация. Товаропроизводители стали выращивать картофель на основе широкого использования минеральных удобрений и средств химической защиты. За лето проводится десять и более химических обработок, что опасно для окружающей среды и здоровья людей. В статье проанализированы результаты по изучению влияния позднего срока посадки (1-5 июня) на урожайность и качество клубней сортов картофеля. Исследования авторов статьи направлены на получение экологически чистого картофеля за счёт подбора иммунных сортов и применения сверхпозднего срока посадки, когда резко падает вредоносность колорадского жука и развития многих болезней картофеля. В результате проведённых трёхлетних исследований авторам удалось выделить сорта Сарма, Алёна, Ирбитский, которые успевают в период с 5 июля по 25 сентября сформировать урожайность 18-20 т/га товарных, экологически чистых клубней с удовлетворительным и хорошим качеством. При зимнем хранении потеря урожая составила 10,2-15,1%, что на 4,9-10,2% выше по сравнению с клубнями отмеченных сортов, полученных при оптимальном сроке посадки. Исследования также показали, что сорта по-разному реагируют на отмеченный агроприём. При этом сорта Сарма, Любава, Ирбитский можно выращивать при позднем сроке посадки без применения средств химизации и получать экологически чистые клубни для потребления населением области, в первую очередь, для школ, детских садов, больниц. Исследования в этом направлении необходимо продолжить с использованием широкого набора сортов отечественной селекции, а также при ведении

местной селекции обратить должное внимание на создание и испытание новых сортов картофеля при позднем сроке посадки.

Ключевые слова: картофель, межфазный период, площадь листьев, урожайность, качество клубней, хранение.

Abstract. Producers began to grow up potatoes on the basis of wide use of mineral fertilizers and means of chemical protection. Ten and more chemical treatments during the summer are dangerous to the environment and human health. The article shows how the late term of planting (on June 1-5) influence on productivity and quality of different varieties of potatoes tubers. The researches directs to receiving organic potatoes due to selection immune varieties and super late term of planting when the injuriousness of Colorado beetle and development of many diseases sharply falls. As a result of three summer researches authors selected varieties Sarma, Alyona, Irbit which get on well to create from July 5 to September 25 productivity of 18-20 t/hectare of commercial, organic tubers with satisfactory and high quality. During winter storage harvest loss was 10.2-15.1% that is 4.9-10.2% higher in comparison with tubers of the noted varieties received at optimum planting term. Researches also showed that varieties differently react to noted agromethod. At the same time it is possible to grow up varieties Sarma, Lyubava, Irbit with the late planting term without chemical treatment and to receive organic tubers for schools, kindergartens, hospitals and for consumption by the population of the region. Researches in this direction need to be continued with use of broad set of domestic selection varieties. Also when conducting local selection it is necessary to draw due consideration to creation and test new varieties at the late planting term.

Keywords: potatoes, interphase period, area of leaves, productivity, quality of tubers, storage, high quality.

Введение. Слабым звеном в картофелеводстве Тюменской области и страны в целом является отсутствие болезнестойчивых сортов. При этом необходимо отметить, что абсолютно иммунных сортов нет как среди отечественных, так и среди зарубежных [1-4]. В этой связи, при выращивании сортов картофеля проводится 8-10 химических обработок и более против болезней и вредителей. Применение такого количества обработок опасно для окружающей среды и здоровья человека [5-8].

Селекционеры и генетики усиленно работают над созданием сортов картофеля устойчивых к комплексу болезней, а также к колорадскому жуку. Для решения отмеченной задачи широко используются в качестве исходного матери-

ала лучшие сорта культурного вида *solanum tuberosum* и дикие виды, несущие ценные гены [9].

Степень повреждения вредителями и поражение болезнями зависит от генетических особенностей сорта и от элементов технологии [10, 11]. Наши многолетние опыты с целым рядом сортов в условиях Тюменской области показали, что от вирусных болезней и в определенной степени от фитофторы, а также от колорадского жука можно «уходить» за счет срока посадки картофеля [12, 13]. В Сибири есть прекрасная возможность для этого. Дело в том, что при раннем и оптимальном сроках посадки против личинок колорадского жука приходится проводить 2-3 химических обработки. Колорадский жук дает здесь 1,5-2 поколения