

*Тургунова Г.Б., д.ф.с-х.н
ассистент кафедры «Органическое земледелие и лесомелиорация»*

Холматов М.К.,

Баходирова М.У.,

Йолдашев И.И.,

студенты

Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий

Узбекистан.

Turgunova G.B., PhD

assistant of the department «Organic agriculture and forestry»

Kholmatov M.K.,

Bakhodirova M.U.,

Yuldashev I.I.,

Students

Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies

Uzbekistan.

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПО ФОРМИРОВАНИЮ
КЛУБНЕЙ МЕСТНЫХ И ВВЕЗЁННЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
COMPARATIVE STUDY OF PLANT FORMATION OF LOCAL AND
IMPORTED POTATO VARIETIES**

Аннотация: В статье приведены данные, полученные при проведении опытов по выращиванию местных и ввезённых сортов картофеля в Узбекистан. Описываются выводы сравнительного исследования.

Ключевые слова: возделание картофеля, местные сорта, природно-климатические условия, районизация, климатическое приспособление выявление более приспособленных сортов картофеля.

Annotation: This article describes the methods of preserving and increasing soil fertility by natural methods, and the information presented in this article is relevant for the phased transition to organic agriculture.

Keywords: soil, fertility, organic agriculture, crop rotation, medicinal plants, mixed, coating, bollworm, crops, California worm, organic fertilizers, green fertilizers, heat treatment, land rest

ВВЕДЕНИЕ. рост и развитие растений зависит как от правильного выращивания, так и от природного климата местности. В соответствии с климатическими особенностями природы в Узбекистане всё чаще используются такие понятия как районизация или климатическое приспособление тех или иных сортов сельскохозяйственных культур [1, 2, 6].

Картофель является важнейшей сельскохозяйственной культурой, в мировом производстве продукции растениеводства, он занимает одно из важнейших мест наряду с рисом и пшеницей [3, 4, 5].

С целью выявления качественных и высокоурожайных сортов картофеля, соответствующих нашим природным условиям были проведены опыты [3, 5].

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИИ. Опыты были проведены для выявления сортов картофеля, более приспособленных для возделывания в наших природно-климатических условиях.

На поля, предназначенные для посева осенью 2019 года был внесён навоз с расчётом 20 тонн на гектар, 100 кг фосфорных и 60 кг калийных удобрений, после чего поля были вспаханы плугом ПН-3-35 на глубину 30 см. В 2020 году после весенней обработки почвы 2 марта приступили к посадке картофеля.

Таблица 1.

Схема опыта

Варианты	Сорта картофеля
1-вариант	Марфона
2-вариант	Арнова
3-вариант	Сантэ

В период проведения опытов картофель был посажен по схеме 70x30-1. Занятая площадь одной делянки составила 20x5,6=112 м². Опыты были проводимы в трёх вариантах путём четырёхкратного повтора.

Каждые 10 дней выяснялось формирование клубней картофеля. С каждого варианта картофеля для определения числа сформировавшихся

клубней, а также веса каждого из них, было отделено по 5 кустов картофеля.

Таблица 2

Формирование клубня картофеля во время опыта.

Варианты	25.09.2020		05.10.2020		15.10.2020	
	Количество клубней в кусте, шт.	Масса (вес) одного клубня, гр.	Количество клубней в кусте, шт.	Масса (вес) одного клубня, гр.	Количество клубней в кусте, шт.	Масса (вес) одного клубня, гр.
Марфона	3,7	21,4	6,2	43,5	7,8	78,7
Арнова	3,4	19,5	5,9	38,7	7,6	75,4
Сантэ	3,6	20,3	6,3	44,8	8,1	81,0

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИИ. Первые наблюдения были проведены 25 сентября. С картофеля сорта Марфона в 1 варианте в одном растении образовалось 3,7 клубня, во втором варианте в посаженном сорте Арнова урожайность была на 0,3 клубня меньше, чем в первом варианте. В посаженном сорте картофеля Сантэ, в третьем варианте, образовалось 3,6 клубня это на 0,1 клубня меньше, чем в первом варианте. В первом варианте вес каждого клубня составил 21,4 грамма, во втором – 19,5 грамма, в третьем – 20,3 грамма. Вес клубня второго варианта на 1,9 грамма меньше, чем в первом варианте, а в третьем варианте вес клубня на 1,1 грамм меньше, чем в первом варианте.

Второе наблюдение проводилось 5 октября. В нем выяснилось, что в одном кусте картофеля первого варианта образовалось 6,2 клубня, во втором варианте 5,9 клубня, в третьем варианте 6,3 клубня. По количеству образования клубней во втором варианте на 0,3 меньше, а в третьем варианте на 0,1 больше, чем в первом. Вес клубня в первом варианте составил 43,5 грамм, во втором варианте 38,7 грамм и в третьем варианте 44,8 грамм. Вес клубня картофеля второго варианта на 4,8 грамма меньше, чем в первом. В третьем варианте вес клубня на 1,3 грамма выше, чем в первом варианте.

Следующее наблюдение было проведено 15 октября. В первом варианте

сорта Марфона образовалось 7,8 клубня, в сорте второго варианта Арнова образовалось 7,6 клубня, сорте Сантэ третьего варианта образовалось 8,1 картофельных клубней.

Во втором варианте образование количество клубней на 0,2 меньше, а в третьем на 0,3 клубня больше чем в первом варианте. Вес одного клубня первого варианта составил 78,7 грамма, второго варианта – 75,4 грамма и вес клубня картофеля третьего варианта составил 81,0 грамма. Во втором варианте вес клубня на 3,3 грамма меньше, а в третьем варианте вес клубня на 2,3 грамма больше в первом варианте.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Исходя из вышеизложенных сведений, следует что сорт Сантэ по количеству и весу сформировавшихся клубней картофеля в одном кусте превосходит сорта Марфона и Арнова.

Использованные источники:

1. Атабаева Х., Кодирхужаева О «Растениеводство». Тошкент, 2000 год.
2. Орипов Р. «Растениеводство». Тошкент, 2008 г.
3. Остонакулов Т.Э. «Биология овощеводства и технология их выращивания». «Мехнат», 1997 год.
4. Остонакулов Т.Э., Зуев В.И., Кодирхожаев О.К. «Овощеводство». Ташкент, 2009 год.
5. Остонакулов Т.Э., Хамзаев А.Х. «Научные основы картофелеводства в Узбекистане». «Наука», 2008 год.
6. Турсунов С. «Технология выращивания сельскохозяйственной продукции». Тошкент, 2013 г.