

## ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ТОМАТОВ В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ХАКАСИИ

*Иванов Виктор Сергеевич, студент, E-mail: ivanov\_vs2020@mail.ru*

*Чагин Виталий Владимирович, канд. с-х наук, доцент Институт менеджмента, экономики и агробиотехнологии, E-mail: chagin2008@gmail.com Хакасский Государственный Университет им. «Н.Ф. Катанова»*

*Аннотация:* Изучая овощную культуру (томат), в условиях сухостепной зоны Республики Хакасии, мы руководствовались принципом наилучшей продуктивности сорта в данных условиях. При проведенных годичных исследованиях все сорта показали хороший результат по продуктивности и биометрии растения. Среди исследуемых сортов выделился сорт Мавлария с хорошей продуктивностью.

*Ключевые слова:* томат, сорт, овощная культура, продуктивность, биометрия, степная зона, Республика Хакасия.

**Введение.** Одним из перспективных направлений в овощеводстве, является возделывание томатов. Оно занимает одно из первых мест среди возделываемых овощных культур. Производство томатов широко распространено среди ЛПХ и КФХ в Республике Хакасии, так как климатические условия благоприятно сказываются на возделывании данной культуры. При соблюдении методических указаний и агротехнологий можно получать хорошие урожаи овощей в степной зоне Республики Хакасии[1-2].

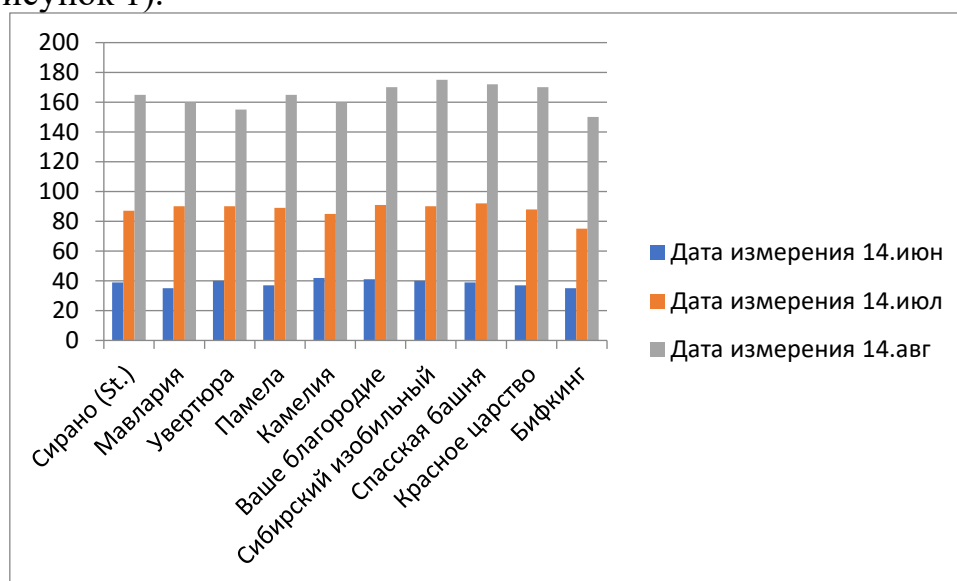
**Целью** научного исследования заключалось определение и оценка продуктивности различных сортов томата в условиях степной зоны Республики Хакасии. Объект исследования – томат. Предмет исследования – генотип растений томата.

**Материалы и методы.** Методика исследования и определения заключалась в посеве разных сортов томатов в один срок (08.03.2022). В течении рассадного периода растения ни однократно пикировалась, при соблюдении методических рекомендаций ВАСХНИЛ для данной культуры[3-4]. Учитывая погодные условия в сухостепной зоне Усть-Абаканского района Республики Хакасия 14.06.2022 года была подготовлена делянка, рассада была высажена в открытый грунт по схеме 60x40 см в 3-х кратной повторности 15.06.2022, в каждом сорте было взято по 10 растений. Общая площадь опыта составила около 73,1 м<sup>2</sup>. Гарантия хорошей продуктивности будущего урожая – это возделывание районированных сортов. В Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации, допущенных в 2021 г. по 11 региону включен сорт томата Сирано, который был принят за стандарт.

**Результаты исследования.** Для исследования в условиях степной зоны Усть-Абаканского района Республики Хакасии были отобраны следующие сорта

томатов: Сирано (St.), Мавлария, Увертюра, Памела, Камелия, Ваше благородие, Сибирский изобильный, Спасская башня, Красное царство, Бифкинг.

При годичном исследовании сортов томатов в условиях степной зоны Усть-Абаканского района Республики Хакасия были отмечены сорта со стабильным ростом (Рисунок 1).



**Рисунок 1 - Высота растений томатов, см.**

В течении вегетационного исследуемые сорта томатов показали стабильный рост и развитие вегетативной массы. В конце VIII месяца при замерах высоты исследуемых растений, у стандарта была высота – 165 см. С наибольшей высотой выделился сорт Сибирский изобильный – 175 см, что на 10 см больше чем у стандарта. Наименьшая высота была отмечена у сорта Бифкинг – 150 см.

При возделывании томатов не последнюю роль играет масса плодов. Исследуемые сорта разделились по минимальной, максимальной и средней массе плодов (табл. 2).

**Таблица 2 -Масса плодов томатов, г**

Сорт	Масса плодов томатов, г		
	min	max	Ср
Сирано (St.)	25,0	170,0	88,2
Мавлария	35,0	305,0	163,6
Увертюра	25,0	120,0	73,9
Памела	35,0	140,0	98,2
Камелия	30,0	120,0	75,9
Ваше благородие	80,0	320,0	169,1
Сибирский изобильный	50,0	180,0	100,7
Спасская башня	60,0	135,0	95,0
Красное царство	20,0	135,0	87,0
Бифкинг	20,0	125,0	86,0

Среди исследуемых выделился сорт Мавлария с максимальной массой плода 305,0 г. Данный сорт превосходит сорт принятый за стандарт по максимальной массе плода на 135,0 г. Наименьшая масса плода, по максимальной массе, у сорта Камелия – 120,0 г, что на 50,0 г меньше чем у стандарта. У принятого за стандарт сорта, отмечено минимальная масса плодов 25,0 г. Наименьшая масса плодов, по

минимальной массе была определена у сортов Красное царство и Бифкинг по 20,0 г, на 5,0 г меньше чем у стандарта. Сорт Ваше благородие выделился по данному критерию, с показателем 80,0 г минимальной массы плода. Данный показатель превосходит показатель сорта принятого за стандарт на 55,0 г. По среднему значению выделился сорт Ваше благородие – 169,1 г, что в 1,917 раза больше чем у стандарта. Наименьший показатель средней массы плода показал сорт Увертюра – 73,0 г. Продуктивность сортов томатов играет одну из основных показателей при выборе сорта для последующего возделывания. Исследование продуктивности сортов томатов исследуемых сортов показали следующие результаты (табл. 3).

*Таблица 3 -Продуктивность томатов*

Сорт	Количество плодов, шт.		Масса плодов, кг	
	С растения	С м <sup>2</sup>	С растения	С м <sup>2</sup>
Сирано (St.)	41,0	168,1	3,62	14,84
Мавлария	22,0	90,2	3,71	15,21
Увертюра	50,0	205,0	3,69	15,14
Памела	20,0	82,0	1,96	8,05
Камелия	26,0	106,6	1,97	8,09
Ваше благородие	12,0	49,2	2,03	8,32
Сибирский изобильный	19,0	77,9	1,91	7,85
Спасская башня	20,0	82,0	1,90	7,79
Красное царство	39,0	159,9	3,39	13,91
Бифкинг	35,0	143,5	3,01	12,34

На сорте принятом за стандарт было снято 168,1 шт. плодов с м<sup>2</sup>. Менее всего было зафиксировано плодов у сорта Ваше благородие – 49,2 шт. С наибольшим количеством плодов отметился сорт Мавлария – 205 шт, что на 36,9 шт. больше чем у сорта принятого за стандарт. Наибольшая масса плодов зафиксирована у сорта Мавлария – 15,21 кг/м<sup>2</sup> (3,71 кг с одного растения). Наименьшая масса среди исследуемых сортов определена у сорта Спасская башня – 7,79 кг/м<sup>2</sup> (1,90 кг с одно растения). У сорта Сирано (St.), принятого за стандарт, общая масса плодов составила 14,84 кг/м<sup>2</sup> (3,62 кг с одного растения).

**Заключение.** В результате проведенных годовых исследований микроклиматические условия сухостепной зоны Республики Хакасия Усть-Абаканского района являются подходящими для возделывания как новых, так и зарекомендованных сортов овощной культуры (томат), в открытом грунте, без использования укрывных материалов.

В течении вегетационного периода был изучен рост и развитие томатов в сухостепной зоне Усть-Абаканского района Республики Хакасии. Все изучаемые сорта отметились стабильным ростом.

Среди исследуемых сортов в период исследования выделился сорт Мавлария, продуктивность сорта составила 15,21 кг.

### **Библиографический список**

1. Круг Гельмут Овощеводство /Перевод с немецкого В.И. Леунова. – М.: Колос, 2000. – 576с.

2. Прохоров, И.А. Селекция и семеноводство овощных культур / И.А. Прохоров, А.В. Крючков, В.А. Комиссаров – М.: Колос, 1997. – 480 с.
3. Потапов, В.А. Плодоводство и овощеводство / В.А. Потапов, В.К. Родионов, Ю.Г. Скрипников и др.; - М.: Колос, 1997. – 431с.
4. Иванов, В. С. Особенности хранения плодов томатов / В. С. Иванов, В. В. Чагин // Теория и практика современной аграрной науки : Сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 26 февраля 2021 года / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2021. – С. 100-102.
5. Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0 : Монография в 2 томах / Е. Д. Абрашкина, Ю. И. Агирбов, О. П. Андреев [и др.]. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 379 с. – ISBN 9785449710451(т.2),9785449710437. – EDN LPHBYX.
6. Агробιοтехнология-2021 : Сборник статей Международной научной конференции, Москва, 24–25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 1320 с. – ISBN 978-5-9675-1855-3. – EDN NWTQEX.