

Республика Хакасия

ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования»

Малая Тимирязевка

**Сортоиспытание некоторых сортов и гибридов
дыни в г. Абакане**

Автор: Марков Иван Романович
Руководитель: Кудрявцева Татьяна
Владимировна, педагог до, к.б.н.

Абакан, 2018

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Обзор литературы.....	5
1.1. Дыня как сельскохозяйственная культура.....	5
1.2. Агротехника дыни.....	7
Глава 2. Материалы и методы исследования.....	9
2.1. Материалы.....	9
2.2. Характеристика опытного участка.....	9
2.3. Методы исследований.....	9
Глава 3. Результаты исследований.....	11
3.1. Агротехника дыни в открытом грунте.....	11
3.2. Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений.....	12
3.3. Биометрические характеристики растений.....	14
3.4. Учет урожая.....	15
Выводы.....	18
Литература.....	19
Приложение.....	20

Введение

Дыня – бахчевая культура, которая традиционно выращивалась в южных районах нашей страны и странах Средней Азии. Выращивать дыню в Сибири стали относительно недавно. Для этого были выведены новые сорта и гибриды, обладающие большей скороспелостью, это позволяло им вызреть в условиях более короткого лета.

Республика Хакасия – регион с резко континентальным климатом. Лето здесь жаркое, осень приходит поздно, поэтому климатические условия для выращивания дыни подходящие. В магазинах представлен ассортимент семян. Тем не менее, местное население пока с осторожностью подходит к этой южной культуре. Она выращивается лишь на некоторых приусадебных участках в небольшом количестве. Видимо, это связано с тем, что товарные и вкусовые качества местной дыни хуже, чем привозной.

Поэтому актуально проведение опытнической работы по испытанию некоторых сортов дыни, которые по своим заявленным производителем качествам, пригодны для выращивания в нашем регионе.

Объект исследования – сорта и гибриды дыни Сказка, Лина F1, Спринт F1.

Предмет исследования – сортоиспытание некоторых сортов дыни в условиях г. Абакана.

Цель – проведение сортоиспытания некоторых сортов дыни на учебно-опытном участке в г. Абакане.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие **задачи**:

1. Дать характеристику дыне как бахчевой сельскохозяйственной культуры.
2. Изучить основные приёмы агротехники для культуры дыни и применить их на практике в не защищённом грунте.
4. Определить биологические особенности растений исследуемых сортов.
5. Оценить урожайность, товарные и вкусовые качества дынь исследуемых сортов.
6. Определить наиболее перспективный сорт дыни для выращивания в г. Абакане.

Гипотеза состоит в объективном доказательстве того, что в городе Абакане Республики Хакасия можно вырастить сорта дыни товарного качества.

Методы исследования:

- 1) теоретические (изучение информационных источников);
- 2) практические (наблюдение, сравнение, полевой эксперимент, математический учёт, анализ).

Место и сроки проведения опытнической работы: учебно-опытный участок, расположенный на территории станции юннатов в черте города Абакана. Сроки с мая по август 2018 г.

Практическая значимость: результаты работы могут быть использованы населением на личных подсобных и фермерских хозяйствах, а также селекционерами в их работе по выведению новых сортов дыни для Сибири.

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Дыня как сельскохозяйственная культура

Систематическое положение

Семейство *Cucurbitaceae* - тыквенные

Род *Cucumis* – огурец

Вид *Cucumis melo* – дыня

История происхождения. Родина дыни – Средняя и Малая Азия. Дикорастущая дыня в настоящее время практически не встречается. Культурные формы получены путём отбора из азиатских сорно-полевых видов, которые сохранились и поныне. Окультуривание произошло предположительно в Северной Индии и в прилежащих к ней районах Ирана и Средней Азии за много веков до н. э. Постепенно культурная дыня стала распространяться в соседние районы как на запад — в Среднюю и Малую Азию, так и на восток до Китая. Известно, что её выращивали в Древнем Египте. В Европе узнали дыню в Средние века. В Россию, в Нижнее Поволжье, дыню завезли из Средней Азии в XV—XVI столетии (4).

Распространение. Многочисленные сорта дыни выращивают во многих странах с достаточно теплым и сухим климатом: в Средней Азии и Южном Казахстане, в Узбекистане, Туркмении, в Молдавии и на Украине (3). В России ее выращивают на Северном Кавказе, в Закавказье, Поволжье и Центрально-Черноземных областях; на Украине - преимущественно в южных районах (2).

Биология. Дыня — тепло- и светолубивое растение, устойчивое к засолению почвы и засухе, плохо переносит повышенную влажность воздуха. На одном растении в зависимости от сорта и места возделывания может сформироваться от двух до восьми плодов, массой от 1,5 до 10 кг. Плод дыни — тыква — имеет шаровидную или цилиндрическую форму, зелёной, жёлтой, коричневой или белой окраски, как правило, с зелёными полосками. Период вызревания — от двух до шести месяцев. Дыня обыкновенная — однолетнее травянистое растение со стелющимися округло-гранёными стеблями, снабжёнными усиками. Листья крупные, очередные, без прилистников, округло-яйцевидные или пальчато-лопастные, на длинных черешках. Цветки обоеполые, бледно-жёлтые. Встречаются растения с мужскими цветками или с теми и другими. Околоцветник двойной, 5-членный (чашечка и венчик — 5-лопастные). Несколько тычиночных цветков находятся в пазухах листьев, в них 5 тычинок. Пестичные цветки — одиночные, на коротких цветоножках. Завязь нижняя, из 3-х сросшихся плодолистиков. Плод — тыква, с мощным кожистым экзокарпием, сочным мезокарпием и эндокарпием; разнообразной окраски и формы, с белой или зеленоватой мякотью. Опыляется насекомыми (преимущественно пчёлами). Светолубивое и теплолюбивое растение; цветёт в июне — июле, а плоды созревают в августе — сентябре (4).

Химический состав. Дыня содержит сахар, витамины А, Р, С, каротин, фолиевую и аскорбиновую кислоту, жиры, соли железа, калия, натрия, клетчатку (4). Полный химический состав дыни представлен в таблице 1.

Химический состав плодов дыни, на 100 г продукта
(по <http://webfazenda.ru>)

<u>Витамины</u>	
Витамин РР	0,4 мг
Бета-каротин	0,4 мг
Витамин А (РЭ)	67 мкг
Витамин В1 (тиамин)	0,04 мг
Витамин В2 (рибофлавин)	0,04 мг
Витамин В5 (пантотеновая кислота)	0,2 мг
Витамин В6 (пиридоксин)	0,06 мг
Витамин В9 (фолиевая кислота)	6 мкг
Витамин С	20 мг
Витамин Е (ТЭ)	0,1 мг
Витамин РР (Ниациновый эквивалент)	0,5 мг
<u>Макроэлементы</u>	
Кальций	16 мг
Магний	13 мг
Натрий	32 мг
Калий	118 мг
Фосфор	12 мг
Хлор	50 мг
Сера	10 мг
<u>Микроэлементы</u>	
Железо	1 мг
Цинк	0,09 мг
Йод	2 мкг
Медь	47 мкг
Марганец	0,035 мг
Кобальт	2 мкг
Фтор	20 мкг
<u>Пищевая ценность</u>	
Калорийность	35 кКал
Белки	0,6 гр
Жиры	0,3 гр
Углеводы	7,4 гр
Пищевые волокна	0,9 гр
Вода	90 гр
Органические кислоты	0,2 гр
Крахмал	0,1 гр
Зола	0,6 гр
Ненасыщенные жирные кислоты	0,1 гр
Насыщенные жирные кислоты	0,1 гр
Моно- и дисахариды	7,3 гр

Значение и применение. В основном дыня употребляется в пищу в сыром виде, порезанная ломтиками, с удалением кожуры. Дыню также вялят, сушат, перерабатывают в дынный мёд, повидло, цукаты (4).

Плод дыни обыкновенной используется в качестве легкого слабительного, мочегонного и желчегонного средства при заболеваниях мочевыводящих путей, сердечно-сосудистой системы и желчевыводящих путей, при нарушении обмена веществ (подагра, мочекаменная болезнь и т.п.), при геморрое, болезнях горла и хроническом кашле, а также против глистов. Нежная клетчатка усиливает перистальтику кишечника и способствует выведению холестерина. Благодаря наличию в дыне большого количества фолиевой кислоты ее полезно употреблять при малокровии, заболеваниях печени и при атеросклерозе.

С косметической целью сок дыни обыкновенной используется для удаления пигментных пятен, угревой сыпи и веснушек (2).

1.2. Агротехника дыни

Дыня выращивается в закрытом и открытом грунте через рассаду и прямым посевом в грунт. Подробно рассмотрим выращивание дыни в открытом грунте, так как именно этот способ мы выбрали для своего исследования.

Выбор и подготовка участка. Для дыни следует выбирать открытые солнечные участки, хорошо прогреваемые, защищенные от холодных ветров. Предпочтения следует отдать южным склонам: на открытом солнце дыни реже поражаются болезнями и лучше вызревают, чем в тени. Почвы следует выбирать легкие, с нейтральным рН. Дыня устойчива к засухе и засолению грунта, но не переносит закисания почв и высокой влажности.

Для получения хорошего урожая почву нужно заправить удобрениями. Для чего под осеннюю перекопку необходимо вносить компост или перегной, а также минеральные удобрения в виде двойного суперфосфата. Хороший результат дает добавление свежего навоза — плоды будут крупнее.

Посев на рассаду. Посев на рассаду в средней полосе России проводят в середине марта или конце апреля. Глубина заделки семян около 1,5 см. Смесь должна состоять из дерновой земли и торфа в равных пропорциях, перегноя в двукратном объеме, с добавлением минеральных удобрений и древесной золы. Лучше сеять сразу в отдельные емкости, диаметр которых не менее 10 см.

Рассада дыни любит солнечный свет, пока растет на подоконнике, и температуру +20 °С...+25 °С, ночью ее можно снизить до +18 ...+20 °С. Если на улице дожди и пасмурно, температуру в помещении с рассадой тоже понижают, чтобы она не вытянулась.

Высадка рассады в грунт. Со второй декады мая, когда рассада достигла фазы 5-7 настоящих листков, ее пора высаживать в грунт. Хорошо увлажнив почву в рассадных емкостях, ее аккуратно высаживают в подготовленные лунки. Расстояние между растениями должно быть около 55 см.

Следите за тем, чтобы корневая шейка не была заглублена, иначе велик риск грибных заболеваний. С этой же целью почву вокруг растения нужно замульчировать. Пока ростки приживаются, желательно поливать их теплой водой.

Уход за посадками. Дыню традиционно выращивают способом в расстил – плетями, распластанными по земле. Для получения наилучшего урожая над четвертым листочком прищипывают основной побег, в результате чего отрастают два сильных боковых побега, которые впоследствии можно прищипить к земле. Метод «прищипок» хорош тем, что питательные вещества не тратятся на зеленую массу, а идут в плоды.

Полив. Дыне нужен регулярный полив. Его прекращают, когда появляются плоды, чтобы они могли набрать сахара. Стоит учесть, что при избытке влаги корни дыни могут гнить.

Подкормки. После высадки, когда начнут образовываться боковые побеги, а также перед появлением бутонов, стоит подкормить дыню жидкими органическими и минеральными удобрениями, чередуя их. Переизбыток азотных удобрений ведет к увеличению периода вегетации и затягиванию плодоношения (1).

Глава 2. Материалы и методы исследования

2.1. Материалы

В нашем исследовании мы использовали два гибрида F1 Спринт и Лина и сорт Сказка (рис 1). Все сорта и гибриды пригодны для выращивания в открытом грунте.



Рис. 1. Испытываемые сорта (гибриды) дыни

По срокам созревания испытываемые сорта (гибриды) относятся к раннеспелым и ультраскороспелым (табл. 2), значит могут быть выращены в условиях Сибири.

Таблица 2

Характеристика гибридов и сортов дыни, заявленная производителем

Название сорта, гибрида	Сроки созревания, от всходов до первого сбора (дней)	Масса плода, кг	Количество плодов, штук	Урожайность, кг/кв. м
Сказка	Раннеспелый, 60-62	1,6-1,8	н.д.	до 8
Лина	Ультраскороспелый, 55-60	1,6-1,8	5-6	8-10
Спринт	Ультраскороспелый, 65	1-1,2	4-5	5,0-5,5

2.2. Характеристика опытного участка

Участок расположен на станции юннатов г. Абакана, на ровном открытом месте. Площадь участка, выделенного под опытную культуру, около 15 кв. м.

Почва – легкий суглинок.

Для выращивания дыни на участке был сделан высокий парник из компоста, сверху засыпан перегноем из парников, где ранее выращивались огурцы.

Полив участка производился из шланга водопроводной водой.

2.3. Методы исследований

В работе применялись теоретические и практические методы исследований. Основные практические методы: наблюдение, измерение, сравнение.

Наблюдение за ростом и развитием растений мы проводили два-три раза в неделю. При этом фиксировали следующие фенологические фазы: дата посева, дата появления всходов, дата высадки в грунт, дата начала цветения, дата начала завязывания плодов, дата сбора первого урожая. Данные заносили в Журнал полевого опыта.

Биометрические показатели снимались мерной лентой (длина плетей и размер плодов) с точностью до 1 мм и бытовыми весами (масса) с точностью до 10 г. Длину и количество плетей измеряли в конце вегетационного периода - 23 августа, размер и массу плодов – по мере их сбора (23-29 августа).

При учете урожая оценивались показатели: общая и средняя урожайность по количеству и по массе, внешний вид, товарные и вкусовые качества, лежкость плодов.

При расчете суммарных и средних значений, построении диаграмм пользовались программой Microsoft Excel.

Глава 3. Результаты исследований

3.1. Агротехника дыни в открытом грунте

В условиях Сибири дыня открытого грунта выращивается через рассаду. Посев семян дыни на рассаду производился 12 мая. Семена высевали сухими в емкости с перегноем размером 5,5х5,5х3,5 см. Количество посеянных семян указано в таблице 3. Семена прорастивались на западном окне.

В результате лучшую всхожесть показал вариант №3 - «Спринт» - 7 из 10 семян, худшую - №1 – «Сказка» - 6 из 12 семян.

Таблица 3

Количество посеянных и взошедших семян дыни

Количество/Вариант	1 - Сказка	2 - Лина	3 - Спринт
семян	12	10	10
всходов	6	6	7

Рассада выращивалась при комнатной температуре и влажности до высадки в грунт. Закаливание рассады не проводили.

7 июня рассада дыни была высажена в открытый парник, представляющий собой компостную кучу, засыпанную сверху землей с перегноем, протяженностью 14 м, шириной 1 м и высотой 0,3 м (рис. 2). Для лучшего созревания компоста применялся препарат Байкал – ЭМ. Минеральные удобрения мы не использовали.



Рис. 2. Парник с высаженной на него рассадой дыни

Рассада высаживалась в лунки на расстоянии 70 см друг от друга в один ряд (рис.3).

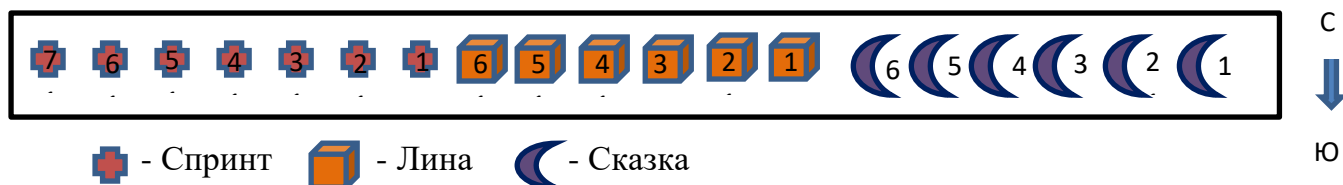


Рис. 3. Схема высадки рассады дыни на учебно-опытном участке

Высаженная рассада в период с 7 по 24 июня поливалась ежедневно, затем 1 раз в 2-3 дня и реже, если шли дожди. В 20-х числах августа полив прекратили.

Пять раз в течение лета (20 июня, 1 июля, 11 июля, 21 июля, 1 августа) мы проводили обработку парника от сорняков механическим способом (вручную).

Уборку урожая проводили в несколько этапов, начиная с 23 августа.

3.2. Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений

В ходе опытнической работы мы отмечали следующие фенологические фазы: появление всходов, начало цветения, формирование завязи и первый сбор урожая (таблица 4).

Таблица 4

Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений

№ варианта	№ повторности	Наблюдаемые фазы, сроки в 2018 г.				
		Дата посева на рассаду	Появление всходов	Начало цветения	Формирование завязи	Первый сбор урожая
1 - Сказка	1	12.05	20.05	-	-	-
	2			6.07	21.07	23.08
	3			9.07	21.07	23.08
	4			9.07	21.07	
	5			9.07	29.07	
	6			6.07	21.07	
2 - Лина	1	12.05	20.05	18.07	29.07	
	2			18.07	1.08	23.08
	3			6.07	21.07	
	4			16.07	1.08	
	5			11.07	26.08	
	6			18.07	1.08	
3 - Спринт	1	12.05	22.05	16.07	23.07	27.08
	2			6.07	26.07	27.08
	3			9.07	23.07	23.08
	4			16.07	29.07	
	5			9.07	23.07	
	6			13.07	1.08	
	7			гибель после высадки в грунт	-	-

В результате было замечено, что быстрее вошли варианты №1-Сказка и №2-Лина, №3-Спринт вошёл позже на 2 дня. Начало цветения у всех сортов наступило 6-го июля, но у Сказки было отмечено цветение двух экземпляров, а у гибридов Лина и Спринт по одному. Все экземпляры варианта №1-Сказка начали цвести к 9-му июля, а варианты №2-Лина и №3-Спринт полностью вступили в фазу цветения к 18-му и 16-му июля (рис. 4).

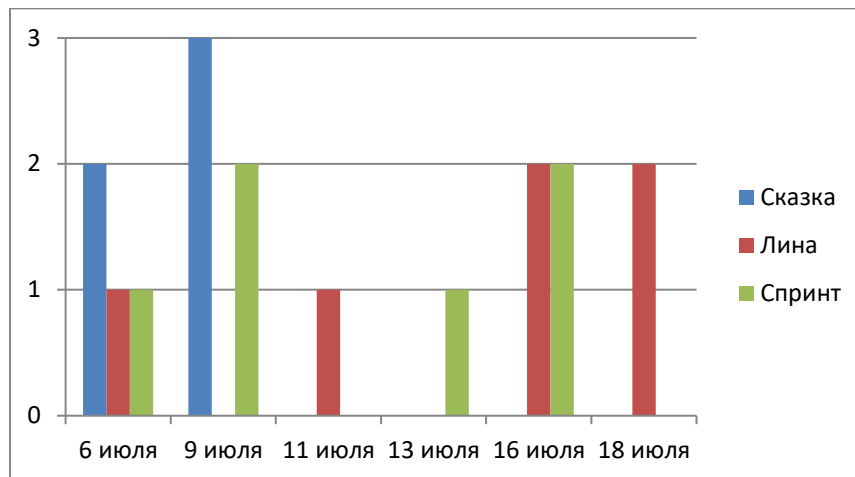


Рис. 4. Сроки начала цветения разных сортов, гибридов дыни

Формирование первых завязей происходило в период с 21 июля по 1 августа: у варианта №1-Сказка с 21 по 29 июля, у варианта №2-Лина с 21 июля по 1 августа, у варианта №3-Спринт – с 23 июля по 1 августа, при этом 50 % экземпляров варианта №1-Сказка цвели уже 21 июля, варианта №3-Спринт 23 июля, а варианта №2-Лина только 29 июля, наиболее дружное вступление в фазу цветения отмечалось лишь 1 августа (рис. 5).

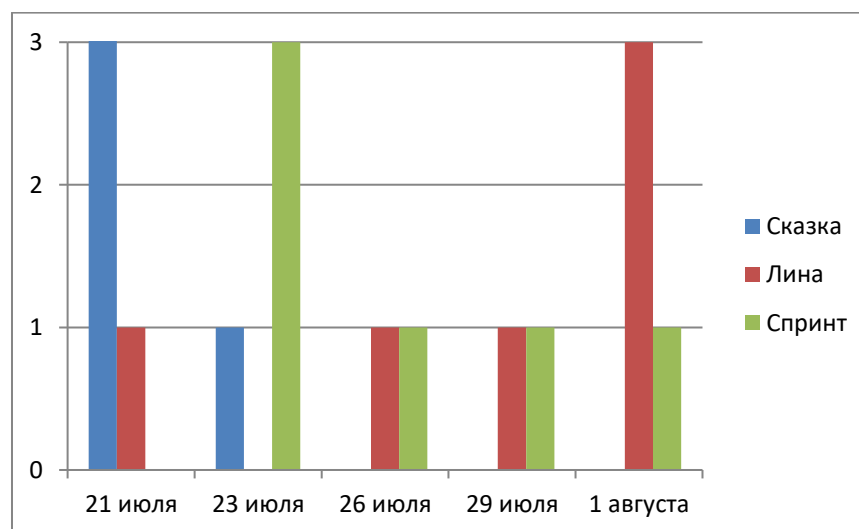


Рис. 5. Сроки начала формирования завязей у разных сортов, гибридов дыни

Первый урожай мы собрали 23 августа. Это были две дыни варианта №1-Сказка и по одной дыне вариантов №2-Лина и №3-Спринт. По внешним признакам (цвет, запах) дыни были немного недозревшие, поэтому мы положили их на дозревание. Следующий урожай в количестве одной дыни варианта №1-Сказка и двух дынь варианта №3-Спринт мы собрали 27 августа, при этом дыня варианта №1-Сказка

была дозревшей, остальные собранные в этот день плоды мы убрали на дозревание. В результате на момент завершения опыта созрели лишь три дыни на повторностях №2 и №3 варианта №1-Сказка. Остальные экземпляры варианта №1-Сказка и все экземпляры вариантов №2-Лина и №3-Спринт ещё не созрели, но наиболее крупные плоды вариантов №2-Лины и №3-Спринта мы сняли и положили на дозревание (приложение).

Таким образом, дыня сорта Сказка опережает остальные по всем фенологическим фазам. В нашем опыте у этого сорта срок созревания от появления всходов до первого сбора составил 95 дней, что в 1,5 раза больше заявленного производителем, у гибридов сроки созревания еще длиннее. Более поздние сроки созревания дыни в условиях г. Абакана можно объяснить худшими условиями произрастания - климатическими или агротехническими.

3.3. Биометрические характеристики растений

К биометрическим параметрам растений относятся линейные показатели: длина плетей и размер плодов, количественные: количество плетей и плодов, весовые: масса плодов. Количество и длина плетей, количество плодов, а также размер и вес наиболее крупных плодов измерялись в день сбора первого урожая (23 августа), остальных плодов 27 и 29 августа. Размер плодов измерялся по их окружности. Результаты измерений представлены в приложении 1.

Таблица 5

Предельные и средние значения биометрических показателей опытных вариантов

Биометрические показатели/сорт	Сказка	Лина	Спринт
Кол-во плетей, шт.			
среднее	7,6	10,6	7,1
минимальное	5	5	6
максимальное	15	16	10
Длина плетей, см			
средняя	601,8	816,2	635,1
минимальная	287	333	416
максимальная	1217	1398	823
Количество плодов, шт.			
среднее	2,5	3,1	2,5
минимальное	2	1	2
максимальное	4	5	4

Продолжение табл. 5

Размер (окружность) плодов, см			
средняя	30,7	30,5	35,3
минимальный	20,3	20,6	25
максимальный	37,5	38,5	43,2
Масса плодов, г			
средняя	572,3	518,7	812
минимальная	130	90	260
максимальная	1150	1000	1350

В результате было установлено, что наибольшее количество плетей имеет вариант №2-Лина (в среднем 10,6, максимум 16). Он же лидирует по их общей длине (в среднем 816,2 м, максимум 1,4 м) и количеству плодов на одном растении (в среднем 3,1 м, максимум 5 м). По размеру и массе плодов лидирует вариант №3-Спринт (окружность плодов в среднем 35,3 см, максимум 43,2 см, масса плодов в среднем 812 г, максимум 1350 г) (табл. 5).

3.4. Учет урожая

Урожай собирали 4 раза: 23 августа, 27 августа, 29 августа и 6 сентября, часть урожая на момент написания работы осталась неубранной.

23 августа собрали две дыни сорта Сказка, по одной дыне сортов Лина и Спринт. Их мы положили на дозревание. 27 августа мы собрали одну дыню сорта Сказка и две дыни сорта Спринт. Эти дыни мы тоже положили на дозревание. 29 августа мы собрали две дыни сорта Сказка и четыре дыни сорта Лина. Основной сбор был 6 сентября: мы собрали две дыни сорта сказка, девять дынь сорта Лина, десять дынь сорта Спринт. На опытном участке осталось восемь дынь сорта Сказка, пять дынь сорта Лина и две дыни сорта Спринт.

Урожайность. Общий урожай у варианта №1-Сказка составил 15 плодов, у №2-Лина – 19 плодов, у №3-Спринт – 15 плодов. Общая масса плодов у варианта №1-Сказка составила 8,5 кг, у №2-Лина – 9,8 кг, у №3-Спринт – 12,2 кг.

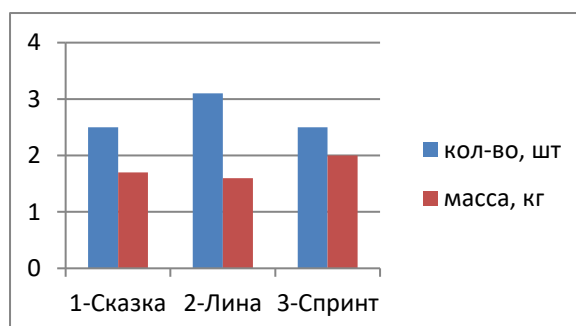


Рис. 6. Средняя урожайность трех испытываемых вариантов дыни, с одного растения

Средняя урожайность с одного растения у вариантов №1-Сказка и №3-Спринт составила 2,5 дыни, у варианта №2-Лина – 3,1 дыни. Средняя урожайность с одного растения по массе составила: у варианта №1-Сказка 1,7 кг, у варианта №2-Лина – 1,6 кг, у варианта №3-Спринт – 2,0 кг (рис. 6).

Внешний вид плодов. По форме плоды варианта №1-Сказка удлиненно-овальные, кожура гладкая, жёлто-зелёная, мякоть кремовая. Плоды вариантов №2-Лина и №3-Спринт – округло-овальные, кожура жёлтая с белой «сеточкой», мякоть зеленая (прил. 2-4).

Товарные качества плодов. Собранные нами плоды варианта №1-Сказка в основном имели ровную кожуру, без трещин и гнили. На некоторых плодах остальных двух вариантов были заметны глубокие трещины (рис. 7).



Рис. 7. Плод дыни варианта №3-Спринт

Вкусовые качества. Дегустация плодов началась 27 августа. Зрелыми на тот момент оказались плоды лишь у варианта №1-Сказка, у остальных вариантов плоды были ещё не зрелые – зеленые и не вкусные. 29 августа попробовали плоды вариантов Лина и Спринт, собранные 25 и 27 августа они были зеленые внутри, но вкус их улучшился, по сравнению с 27 августа. Всего за период с 27 августа по 6 сентября мы попробовали четыре дыни варианта №1-Сказка, пять дынь варианта №2-Лина и три дыни варианта №3-Спринт. Все дыни варианта №1-Сказка были полностью созревшие и сладкие, дыни остальных испытываемых вариантов были недозревшие, мякоть у них была зеленоватого цвета, по вкусу они были не такие сладкие, как Сказка, но все же пригодные к употреблению, при этом некоторые из них уже начали портиться.

Лежкость – период времени, в течение которого собранные плоды могут храниться без ущерба товарным качествам. Лучшую лежкость показал вариант №1-Сказка, плоды хранились в течение нескольких дней без появления признаков загнивания, за этот же промежуток времени у плодов вариантов №2-Лина и №3-Спринт появились бурые пятна (прил. 5).

Таким образом, по урожайности лидирует вариант №3-Спринт, с одного растения этого гибрида было собрано в среднем 2 кг плодов, два других варианта по этому признаку не различаются между собой, при этом лидером по среднему количеству плодов на одном растении оказался вариант №2-Лина – 3,1 кг, два других варианта не различаются между собой по этому признаку. По товарным и вкусовым качествам, а также лежкости лучше себя показал вариант №1-Сказка.

Выводы

1. Дыня – бахчевая сельскохозяйственная культура, которая традиционно выращивается в Средней Азии, в том числе в юго-западных регионах нашей страны. Это свето- и теплолюбивое растение, содержащее в составе витамины и микроэлементы и применяемое в кулинарии, народной медицине и косметологии.

2. Дыня выращивается в открытом и закрытом грунте, через рассаду и прямым посевом в грунт. Это растение любит удобренную почву и регулярный полив, выращивается чаще всего в расстил.

3. Испытываемые нами сорта и гибриды дыни относятся к ранне- и ультраскороспелым. Масса плодов, заявленная производителем, в пределах 1-1,2 кг у гибрида «Спринт» и 1,6-1,2 у «Сказки» и «Лины», урожайность от 5 (Спринт) до 10 (Лина) кг/кв. м.

4. По результатам исследований, было установлено, что наибольшая масса плодов у гибрида Спринт – до 1,35 кг (в среднем 0,8 кг), наибольшее количество плодов на одном растении – у гибрида Лина – 5 шт. (в среднем 3,1), наибольшая урожайность у гибрида Спринт – в среднем 2 кг с одного растения. Товарные и вкусовые качества выше у сорта Сказка, он же оказался более скороспелым в условиях г. Абакана, но даже у этого сорта период созревания не менее 95 дней.

6. На основании полученных нами результатов можно сделать вывод, что более надежным для условий г. Абакан будет сорт Сказка. Несмотря на то, что его урожайность уступает гибридам, зато он более скороспелый и имеет лучшие товарные и вкусовые качества.

Литература

1. <https://7dach.ru/SilVA/dynya-aromatnaya-gostya-k-osennemu-stolu-3249.html>
2. <http://www.belena.biz>
3. <https://mag.org.ua/rast/trava1034.html>
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki>
5. <http://webfazenda.ru>

Приложение

Биометрические данные дыни опытных вариантов

№ варианта	№ повторности	Количество плетей	Общая длина плетей, см	Количество плодов	Размер плодов, см	Масса плодов, г
1-Сказка	1	5	287	0	-	-
	2	5	400	2	34,3 31,7	600 490
	3	6	460	4	31 30 27,5 20,3	550 535 400 255
	4	10	955	3	39,8 37,5 32,6	1150 1050 615
	5	5	292	2	26 21,2	300 130
	6	15	1217	4	34,7 33,9 31 28,5	770 705 610 425
2-Лина	1	8	687	3	29,5 27,7 28,0	450 430 435
	2	5	333	1	38,1	465
	3	15	1398	4	38,5 33,3 26,5 31	1000 690 240 530
	4	9	704	5	30,2 31,2 30,2 22,5 20,6	520 540 500 200 90
	5	16	1011	4	34,3 31,7 32,4 28,4	675 630 650 400
	6	11	764	2	33,8 32,5	740 670
3-Спринт	1	7	823	2	40,4 39,4	1140 1050
	2	8	823	4	34,5 31,7 31,2 25	680 600 605 260
	3	10	730	3	43,2 39,2 37	1350 1055 900
	4	6	530	2	36,8 32,3	1000 600
	5	6	489	2	38,4 33,1	910 560
	6	6	416	2	34 33	750 720



Плоды варианта №1 – Сказка



Плод варианта №2 – Лина





Плоды варианта №1-Сказка в разрезе (вверху 27 августа, внизу 6 сентября)



Приложение 4



Плоды вариантов №2-Лина - дегустация 27.08 (вверху)
и №3-Спринт – дегустация 6.09 (внизу)



Приложение 5



Плоды варианта №1-Сказка (6.09.18)



Плоды варианта №2-Лина (6.09.18)



Плоды варианта №3-Спринт (6.09.18)