

Исследование Арбузные мифы

Автор Хиль Арсений Кириллович,
МБОУ «Северский лицей», 2А класс
Руководитель: Атласова Ольга Олеговна,
учитель начальных классов

Все любят знойным летним днём полакомиться свежими, вкусными, питательными и сочными ягодами, которые к тому же ещё и полезны. Одной из любимейших ягод в нашей стране, бесспорно, является арбуз. Но все ли знают, как правильно нужно выбирать арбуз и все ли советы, которые есть действительно правдивы? В ходе своей работы я попытался исследовать арбуз, выяснить какими способами в домашних условиях можно проверить его на безопасность, узнать, чем опасны нитраты и нитриты, а также можно ли вырастить арбуз в открытом грунте на огороде.

Цель исследовательской работы – выяснить какие существуют арбузные мифы и понять, правдивы они или нет.

Гипотеза исследования – большинство арбузных мифов (представлений людей о том, что, например, самые первые арбузы лучше не покупать и не есть, так как они содержат большое количество нитратов, самые сладкие арбузы вырастают в жарком климате, а не в Сибири и т.д., являются только мифом. С помощью проведенных опытов докажем, что многие представления людей об арбузах являются неправдой.

Задачи исследования:

- 1) провести опыты с арбузом
- 2) понять, чем опасны нитраты в арбузе;
- 3) узнать какие мифы об арбузах оказались только мифом
- 4) сделать выводы.

Основные методы исследования: изучение литературы по данной теме, наблюдение, проведение опытов.

В ходе своей работы я доказал, что следующие представления людей об арбузах являются мифами:

Миф 1: По внешнему виду арбуза можно определить наличие нитратов;

Миф 2: Семечки арбуза вредны;

Миф 3: Самые лучшие арбузы в конце лета - начале осени;

Миф 4: Чем краснее, тем вкуснее;

Миф 5: Их накачивают селитрой через шприц;

Миф 6: Мальчики менее сладкие;

Миф 7: Нет косточек? Признак ГМО;

Миф 8: Самые вкусные и сладкие арбузы растут в жарком климате, в Сибири сложно вырастить сладкий арбуз;

Миф 9: Если арбуз квадратной формы, то он выращен с использованием генной модификации;

Миф 10: В арбузе съедобна только мякоть.

В ходе исследовательской работы были проведены следующие опыты:

1. Опустить целый арбуз в ванну с водой. Правильный арбуз должен всплыть. Если ягода пошла на дно, это говорит о высоком содержании нитратов в продукте.

2. Размять кусочек плода и залить водой. Кусочек арбуза следует хорошо размять и поместить в ёмкость с водой на 15 минут. Правильный арбуз слегка окрасит воду в бледно-розовый цвет, сама вода немного помутнеет. Если в арбузе нитраты, вода окрасится в ярко-розовый или красный цвет с примесью фиолетового.

3. В исследовательской работе я проверил на опыте, можно ли вырастить арбуз в сибирских условиях. 26 апреля 2024 года мы посадили семена «Огонёк» сначала в отдельные стаканчики, а когда рассада подросла, то высадили ее в открытый грунт.

К июлю-августу уже были выращены арбузы. Несмотря на то, что в разрезе они немного отличаются по цвету от покупных арбузов (чуть менее красные), но на вкус они сладкий. Таким образом, в нашей местности можно вырастить вкусные, сочные и сладкие арбузы.

В ходе своей работы я попытался исследовать арбуз, выяснить какими способами в домашних условиях можно проверить его на безопасность, узнать, чем опасны нитраты и нитриты, а также можно ли вырастить арбуз в открытом грунте на огороде.

Моя гипотеза исследования подтвердилась. Большинство арбузных мифов (представлений людей о том, что, например, самые первые арбузы лучше не покупать и не есть, так как они содержат большое количество нитратов, самые сладкие арбузы вырастают в жарком климате, а не в Сибири и т.д.), являются только мифами. С помощью проведенных опытов и исследования различной литературы я доказал, что многие представления людей об арбузах являются неверными. Если правильно выбирать арбуз (обращать внимание на внешний вид, чтобы он был без повреждений, постучать по арбузу и услышать звонкий звук, исследовать хвостик), а также в домашних условиях провести несколько опытов на наличие нитратов, то уже в начале лета можно спокойно наслаждаться сладким вкусом этой замечательной ягоды. У кого есть земельные участки, то можно попробовать самим вырастить арбузы, так как опыты выращивания в нашей местности показывали, что вырастают арбузы (пусть не такие большие по размеру), но очень вкусные и сладкие.

Список используемых источников и литературы

Интернет ресурсы:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Арбуз>
2. <https://lenta.ru/articles/2024/07/04/arbuzy>
3. <https://www.kp.ru/daily/26422.3/3294401>
4. <https://vk.com/@nedelya40-arbuznye-mify>
5. <https://podolskriamo.ru/articles/stati/lozhnaya-yagoda-9-samyh-izvestnyh-mifov-ob-arbuzah>
6. Курдюмов Н. Умная бахча для всех, 2011
7. Колпакова А. Арбуз, дыня, алыча и другие южные культуры, 2013