

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
Порогская средняя общеобразовательная школа.
Администрация муниципального района муниципального образования
«Нижнеудинский район»**



Это я- Семёнкина Виктория!



А это мой класс!



Тема моей работы:

АРБУЗ В БАНКЕ



Арбуз - любимое лакомство детей. Ещё он очень полезен для организма человека, но в условиях Сибири его очень трудно вырастить. Арбузы, которые продаются, не являются экологически чистыми, а их стоимость не всегда приемлема для семейного бюджета.



В условиях Сибири можно вырастить самый хороший урожай арбузов.



А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ...?

Родина арбуза – Южная Африка, где и сейчас в Калахари это растение встречается в диком виде. В сухих и жарких областях его называют напитком пустынь. Арбуз выращивается издавна, его изображения найдены на рисунках древних египтян, а в гробницах были обнаружены семена и остатки листьев. В Россию арбузы вплоть до конца XVII века привозили из-за границы и сырыми их тогда не ели, а долго вымачивали дольками и варили с перцем и острыми пряностями.

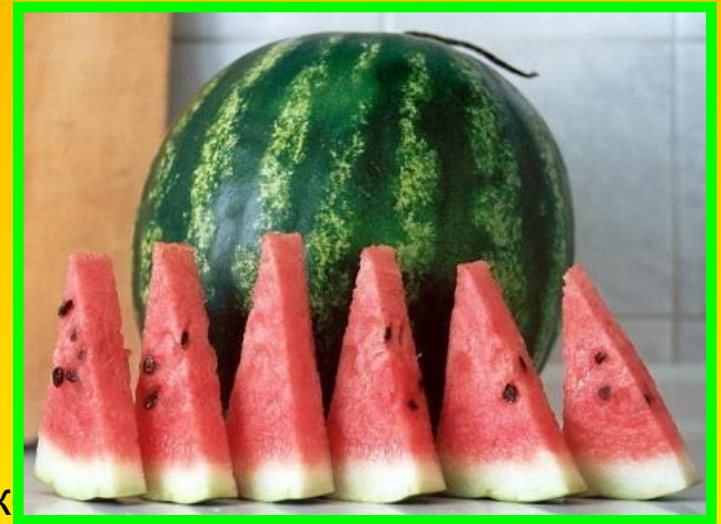
Плод арбуза – ложная ягода – является самым крупным в растительном мире.



Его вес иногда достигает 20 – 25 килограммов, встречаются и арбузы – великаны, весящие более 50 килограммов.

АРБУЗ ПРЕКРАСНОЕ ЛЕКАРСТВО

- ▶ лучшее мочегонное средство;
- ▶ легко усвояемые сахара, витамины В1, В2, В3, РР, С, фолиевая кислота, каротин, повышают сопротивляемость организма к инфекционным заболеваниям;
- ▶ минеральный состав плодов, в которых преобладают соли железа, кальция, натрия, магния, фосфора, благотворно влияет на деятельность кровообращения, пищеварения, сердечно – сосудистую систему, железы внутренней секреции;
- ▶ масло из семян арбуза, содержащее линолевую, линоленовую и пальмитиновую кислоты, может с успехом заменить медицинское миндальное масло, а по вкусовым качествам оно не уступает лучшему растительному маслу – персиковому;
- ▶ даже зелёная корка плодов арбуза в сыром или высушенном виде улучшает работу кишечника.



АРБУЗ - НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГЕРОЙ



При всей нашей любви к арбузу, в России не догадались посвятить ему хотя бы один день в году, как например:

- в Туркмении День дыни объявлен национальным праздником;
- в США в год проходит свыше 40 арбузных фестивалей;
- арбузу поклоняются как Богу и совершают в его честь множество разных безрассудств;
 - помимо американских парадов устраиваются , например, конкурсы кто кого переплюнет, (конкурс состоит в том, что участники плюются арбузными семечками на дальность);
 - проходят и более осмысленные соревнования, когда определяют человека, который съест самый большой арбуз.

ИСТОРИЯ СЕЛЕКЦИИ АРБУЗА

1. Арбуз примерно 4 тыс. лет назад был горьким на вкус и размером с грейпфрут. Наши предки примерно в 2000 г. до н. э. принялись над ним экспериментировать.

2. Крестьянин из Полтавской губернии Маклаков стал первым народным селекционером чудо – ягоды и вывел много замечательных сортов.

3. Сегодня огородники успешно осваивают скороспелые сорта, созревающие через 60 – 80 дней после появления всходов: Борчанский, Огонёк, Ранний Кубани, Роза Юго – Востока, Скорик, Стонка 647/649, Цельнолистный 215, Весенний, F1 Обрий, немецкий сорт Шуга Бэби и другие.

ИСТОРИЯ СЕЛЕКЦИИ АРБУЗА

4. Известен и японский опыт по созданию прямоугольных арбузов. Обращено внимание на то, как много места теряется при транспортировке из-за круглого арбуза, вывели квадратный. С технической точки зрения проблема была решена блестяще в грузовик можно загрузить гораздо больше арбузов, одна беда – они совершенно как трава.



МОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Мы с мамой решили взять семена арбуза «Огонёк».

*Сорт скороспелый, урожайный.

*Средняя масса плода 2,5 – 4 килограмма.

*Плод шаровидный, гладкий, тёмно – зелёный, с едва заметными полосками.

*Мякоть красная, нежная, зернистая, сочная, сладкая.

*Растение устойчиво к пониженным температурам воздуха.

11 мая 2008 года – для получения дружных всходов прогрели семена в термосе при температуре 600 С в течении двух часов. Затем замочили семена от возбудителей болезни в 1% - ном растворе перманганата калия, положили семена во влажную салфетку и поместили в мох. Семена держали в тёплом месте, внимательно следили за появлением всходов, чтобы не допустить вытягивания.

14 мая – они проклюнулись и проросли.

18 мая -высаживали рассаду в необогреваемую плёночную теплицу. Снизу положили органическое удобрение, сверху насыпали земли, поставили дуги и натянули плёнку.

Рассаду садили на расстоянии 30 –50 сантиметров. В каждую лунку вливали по 0,5 литра раствора перманганата калия (розового цвета). После посадки подсыпали к корням рассады золу прокалённого остуженного песка (во избежание появления корневой гнили).

Ежедневно поливали до полного приживания. Плёнку приоткрывали и проветривали в жаркую погоду, так как арбузы плохо переносят высокую влажность воздуха. Он предпочитает влажную почву и сухой воздух.

23 мая - 3 рассады арбуза посадили в открытый грунт, без утепления. Чтобы сравнить, где будут лучше расти.



3 июня уже было по 4 листка. Рассада вся прижилась. Дождей не было. Я её поливала каждый день, так как расход воды в первой половине роста растения очень высок, потребляется много воды для роста и испарения.

11 – 14 июня шли дожди. На грядке арбузы были накрыты, а на земле в открытом грунте нет. Я стала замечать, что на грядке арбузы быстрее растут, рассада сочная, зелёная, а на земле нет. Она намного меньше и светлая.



1 июля на гряде во всю цвели арбузы. Опыляли цветы пчёлы, осы, шмели.

Во время цветения я реже поливала арбузы. Это способствовало более успешному оплодотворению.

15 июля плоды достигли размера грецкого ореха.

Над плодом мы с мамой оставили 4 – 5 листиков, а остальные удалили, прищипнули, чтобы ускорить развитие и созревание первых 3 – 4 плодов.

Почву я сохраняла рыхлой и чистой от сорняков.

23 июля плоды достигли размера крупного яблока. И я один плод положила в двухлитровую банку.



На земле остался один арбуз. Остальные два погибли. Зацвёл он только 25 июля, и то был пустоцвет. Плодов на нём не было.

И я пришла к выводу, что в открытом грунте в Сибири, арбуз садить не стоит так как:

- он любит тепло;
- чувствителен к кислотности почвы, к холодному воздуху и ветру;
- не любит соседства с огурцами, тыквами и тень.

От этого рост растений замедляется, оплодотворение нарушается, плоды развиваются плохо или вообще не развиваются.

А на гряде арбузов было очень много!

10 августа мы ели первый арбуз, до чего же он был вкусный!



26 августа обещали первый заморозок. Мы побоялись, что арбузы замёрзнут и сняли их с гряды очень аккуратно, так как они могут побиться. Самый крупный плод арбуза был 4,5 килограммов.



Арбузы все были красные!





Лучше всех был арбуз в банке: он был **вкуснее, нежнее, сочнее, краснее**, так как он был защищён от внешних неблагоприятных факторов окружающей среды: ветра, холодного воздуха, палящего солнца, дождя и гнили.

Я получила арбуз в форме двухлитровой банки, который по вкусовым качествам превзошел все

Заключение

- Моя гипотеза подтвердилась:
В условиях Сибири **МОЖНО** вырастить хороший урожай вкусных арбузов.
- Получается, что я продолжила работу селекционеров Японии, так как мне удалось вырастить арбуз необычной формы, но с замечательными вкусовыми качествами.



Впервые в жизни я провела свой научный эксперимент, который удался и очень мне понравился. Он был по достоинству оценён моими друзьями и учительницей.

Я попробовала свои силы в проведении анкетирования среди школьников и, самое главное, расширила свой кругозор.



Собранный материал я теперь могу использовать для проведения бесед об арбузе со своими одноклассниками и ребятами других классов, чтобы они сами могли вырастить эту чудо-ягоду.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!