Россия, Тюменская область, город Тюмень

Муниципальное автономное образовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 22 города Тюмени

Номинация «Опытническое растениеводство»

# «Тыква – королева осени»

Автор: Санникова Елизавета Сергеевна,

7 класс

МАОУ СОШ № 22 г. Тюмень

**Аннотация**

Цель исследований – изучить биохимические показатели и урожайность тыквы как функционального пищевого продукта.

Задачи исследований:

1. Изучить фенологические особенности развития тыквы.
2. Изучить биохимический состав плодов тыквы.
3. Определить урожайность тыквы.
4. Проанализировать возможность использования тыквы в функциональном питании (производство цукатов).

Тыква (лат. Cucurbita) относится к роду травянистых однолетних растений семейства Тыквенные (Cucurbitaceae). Родина тыквы – Южная Америка, это теплолюбивая, жаростойкая, светолюбивая, засухоустойчивая культура. В настоящее время тыкву культивируют на всех континентах как пищевое и кормовое растение.

Климатические условия вегетации способствовали оптимальному прохождению фенологических фаз растения. На растениях в течении вегетации зафиксированы боковые побеги от 4 до 7 шт. и плоды от 8 до 13 шт. в зависимости от сорта тыквы.

В плодах тыквы были определены сухие вещества, сахара, каротины.

Наибольшее количество каротина (13,6 мг на 100 г сырого вещества) и сахара (6,5 мг на 100 г сырого вещества) содержится в тыкве сорта Шоколадная москвичка. При этом, можно отметить, что все 3 сорта обладают оптимальными биохимическими показателями. Наличие нитратов в плодах тыквы не зафиксировано.

Наибольшая средняя масса плодов представлена у сорта Жемчужина (5,7 кг), наименьшая у сорта Конфетка (2,5 кг), при этом период вегетации еще не закончен.

Проанализировав биохимические и органолептические показатели плодов тыквы можно сделать вывод об использовании данного овоща в функциональном питании (для приготовления цукатов).