

Навчальний проект

Вирощування найвищої бобової рослини

Горбенко Вікторії, 5-Бклас

Мета: з'ясувати умови, в яких можна виростити найбільшу бобову рослину

Назва вирощування зернобобових рослин:

- ▶ Квасоля маш або боби мунг



- ▶ Нут, турецкий горох, баранячий горох



Етапи вирощування рослин:

Дата	Події, зміни, висота рослин
06.04	Початок дослідження Я поклала насіння машу та гороху в окремий посуд на вологий ватний диск та поставила у тепле місце
07.04	Пройшла 1 доба. Горох дав коріння першим.
08.04	На 3 добу горох вже дав листочок, в той час як у квасолі тільки проклюнулись корінчики
09.04	4 доба - посадила боби в землю та полила водою
10.04	На 5 добу горох укорінився швидше ніж маш. З'явилися зелені пагони
12.04	7 доба - росток гороху виявився менше, ніж паросток квасолі.

Дата	Події, зміни, висота рослин
13.04	8 доба - у паростка на квасолі стебло тонше, ніж у гороху. По висоті паросток квасолі випередив горох.
16.04	На 11 добу росток квасолі сильно витягнувся, листя поодинокі. Росток гороху має невисокий розмір, але багато подвійних листочків округлої форми.
17.04	12 доба - стебла квасолі набрали висоту в два рази більше, ніж пагони гороху. Листя квасолі мають більший розмір, ніж листя гороху.
23.04	18 доба - стебла гороху зрівнялися по висоті з квасолею.
02.05	27 доба - горох став набагато вище, ніж квасоля, а стебла гороху ширші, ніж у квасолі.

Підготовка насіння до посадки

маш



горох



Посадка у грунт

маш



горох



Поява перших пагонів

маш



горох



Подальший зріст рослин

маш



горох



маш



горох



маш



горох



маш



горох



Висновки:

- ▶ Проводячи дослідження по пророщуванню насіння, я дослідила, що для вирощування бобових рослин потрібне світло, вода, тепло. Якість ґрунту теж має важливість.
- ▶ Дослідження зростання гороху і квасолі показало, що рослини показали різну динаміку росту. До 12 доби фасоль росла швидше, а після 12 доби - навпаки. На 27 добу горох став вище, ніж фасоль, тому я роблю висновок, що найвища рослина в мене - горох. В наших краях вигідно вирощувати обидва рослини.
- ▶ Я дуже задоволена результатом свого проекту.
- ▶ В процесі вирощування рослин я дізналася багато цікавого.
- ▶ А ще дуже приємно спостерігати за ростом рослинок кожного дня, за їх змінами, поливати та доглядати їх.