Государственное казенное образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальная (коррекционная) школа-интернат для детей сирот с ограниченными возможностями здоровья ст-цы Староминской Краснодарского края

**П Р О Е К Т**

**Тема опыта: Влияние качества посадочного материала на всхожесть картофеля.**

**Руководитель: Писаренко Г.А.**

**Учащиеся 8б класса**

**Ст. Староминская 2010-2011 уч. год.**

**Отчет о проведении опыта.**

Опыты, проводимые на пришкольном участке, призваны решать задачи коррекции у детей с ограниченными возможностями здоровья мыслительных способностей, и познавательного интереса, а так же формирования профессиональных знаний и приобретения умений и навыков сельскохозяйственного труда. Работа на пришкольном участке способствует расширению умственного кругозора уч-ся, воспитанию сознательного отношения к труду, привитию практических трудовых навыков, умению планировать предстоящую работу, оказывает положительное влияние на физическое развитие.

В 2010-2011 учебном году учителем Писаренко Г.А. с учащимися 8Б класса был заложен опыт: **«Влияние качества посадочного материала на всхожесть картофеля».**

Цель опыта - выяснить, как влияет качество ростков у клубней картофеля на сроки появления всходов и их густоту.

Для проведения опыта было разбито 3 делянки площадью 2 квадратных метра каждая. Почва под делянки осенью была перекопана на 20-25 см., Весной выровнена граблями. Посадка картофеля поводилась 25 апреля рядовым способом. Расстояние между рядами- 70см, между клубнями в рядке 25 см. Всего на каждой делянке было высажено по 12 клубней.

На первой делянке были высажены клубни без ростков, на второй делянке – клубни с нитевидными ростками, на третьей делянке – клубни с хорошо развитыми ростками. Наблюдения и подсчет растений проводились трижды с интервалом 2 недели. Учащиеся наблюдали за прорастанием и развитием растений и под руководством учителя делали выводы, почему этот процесс происходил по – разному на каждой из делянок. Результаты наблюдений можно показать в виде таблицы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ делянки** | **Количество посаженных растений** | **Количество взошедших растений** | | | | | |
| Через 2 недели после посадки | | Через 4 недели после посадки | | Через 6 недель после посадки | |
| Шт. | % | Шт. | **%** | Шт. | **%** |
| **1** | **12** | **0** | **0** | **3** | **25** | **5** | **42** |
| **2** | **12** | **4** | **33** | **5** | **42** | **9** | **75** |
| **3** | **12** | **12** | **100** | **12** | **100** | **12** | **100** |

**Выводы:**

1. Лучшие результаты получены на третьей делянке, где были высажены клубни с хорошо развитыми ростками. На этой делянке всхожесть составила 100 % уже через 2 недели после посадки. В конце опыта, через 6 недель растения картофеля имели достаточно развитые стебли и листья, сформированные кусты.
2. На второй делянке, где высаживались клубни с нитевидными, плохо развитыми ростками, всхожесть в начале наблюдений, т.е. через 2 недели после посадки составила 33%, через 6 недель – 75%. Растения были слабо развиты, низкорослые. Кусты плохо сформированы.
3. Самые плохие результаты были получены на первой делянке. Где были высажены клубни без ростков. Здесь всходы появились слишком поздно. Через 6 недель всхожесть составила 42%. Растения были очень маленькие, плохо развитые.

**Для получения дружных, хорошо развитых 100%-ных всходов картофеля необходимо высаживать клубни с короткими утолщенными ростками. Клубни без ростков, а также с длинными, нитевидными ростками не пригодны для посадки.**

**Посадочный материал.**

**Делянка № 1.**



**Делянка №2**



**Делянка № 3.**



**Посадка картофеля.**



**Результаты наблюдений (через 6 недель после посадки).**

**Делянка №1**



**Делянка №2**



**Делянка №3.**

