



ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ

Аброров Иброхим Абзалович

Ученик Специализированной школы по имени Абу Али Ибн Сины

В статье описана история, польза, вред, применение, эксперимент и заключение для удобрений и свеклы столовой. Удобрения играют важную роль в сельском хозяйстве и выращивании растений. Удобрения богаты минералами и элементами, что дает им возможность выращивать растений крепкими и здоровыми. В статье я расскажу информацию о свекле и о 3 видов удобрений которых я использовал. И я в своем эксперименте покажу какая из 3 видов удобрений больше всего повлияла на урожай свеклы.

Цель статьи: узнать какое удобрение, как повлияет на свеклу и какое из них самое лучшее для нее.

Свекла столовая – двулетнее травянистое растение семейства Маревых. Отдел Покрытосеменные, класс Двудольные. Одна из наиболее распространенных овощных культур. В пищу употребляется корнеплод свеклы, который богат витаминами В1, В2, В6, РР и другие. В корнеплоде свеклы содержится 12% сахара, аскорбиновая кислота, белки и сухие вещества. Листья у них собраны в розетку. Корнеплод у них бордового, темно-красного цвета. Родина свеклы - это Индия, откуда торговцы завезли ее в древние государства Европы и Ближнего Востока. Сегодня же свекла прочно вошла в наше меню. Борщ, свекольник, винегрет, селедка под шубой – вот лишь немногие блюда, где не обойтись без этого овоща. Столовые сорта свёклы обыкновенной благодаря своим вкусовым качествам широко используются в повседневном питании в кухнях многих народов мира. Листья используются для приготовления салатов, корневища — для салатов, супов, закусок, напитков (в том числе кваса) и даже десертов.

Польза - корнеплод содержит различные сахара – сахарозу, фруктозу и глюкозу, а также органические кислоты – щавелевую, яблочную и лимонную. Помимо этого, в состав свеклы входят пектины, белок, бетаин, аскорбиновая кислота, красители и соединения калия, магния, железа, меди, ванадия, бора, кобальта, лития, молибдена, йода, марганца, рубидия, фтора и цинка. Свекла богата витаминами А, В1, В2, В5, В6, В9, С и РР. И еще она снижает давление,



обладает противовоспалительным действием, поддерживает работу печени, полезна для кишечника и помогает держать вес под контролем.

Вред - излишнее потребление продукта может вызвать раздражение слизистой и першение в горле. Если такое жжение долго не проходит само, значит, возникла аллергическая реакция. Также этот корнеплод не рекомендуется употреблять людям, страдающим от гипотонии, поскольку он может вызвать снижение давления. Не рекомендуется он и при остеопорозе из-за способности выводить кальций из организма. Содержание щавелевой кислоты в свекле может усугубить течение подагры и ревматоидного артрита. Мочекаменная или желчнокаменная болезни также являются основанием для исключения свеклы из рациона, ведь она содержит большое количество оксалатов, которые способствуют образованию камней в просвете мочевыводящих или желчевыводящих путей. Также напиток противопоказан при болезнях кишечника и хронической диарее, ведь он является натуральным слабительным средством.

При выполнении своего эксперимента я использовал такие удобрения как: Биогумус, Торф и Универсальный торф.

Универсальный торф - Это торфяная смесь с добавлением удобрения. В составе торфяной смеси есть светлый и темный торф и известь. Подходит для посева, выращивания рассады, в качестве растительного грунта для цветов и овощей, а также для улучшения почвы. Для образования этого удобрения нужны 2 ключевых фактора: повышения влажности и недостаток кислорода.

Биогумус - Это естественное и совершенно безопасное удобрение, которое производится в процессе жизнедеятельности земляными червями.

Торф - Это органическое удобрение, представляет собой растительную массу. Торф используется в сельском хозяйстве очень широко. Торф образуется в процессе естественного отмирания неполного распада болотных растений, в условиях избыточного увлажнения и затруднённого доступа воздуха.

Эксперимент

Необходимое оборудование: 3 горшка с тарелочками, мелкие камушки, семена свеклы столовой, 3 различных удобрений, бирки и бутылка воды.

Ход работы: Я подготовил 3 горшка, где добавил 3 разных удобрений. Сначала я посыпал дно горшков мелкими камушками, потом удобрениями. Когда горшки были наполовину полными, я посеял несколько семян свеклы



столовой на каждый горшок. Я налил немного воды и приклеил им бирки с названиями удобрений.

Для выполнения своего эксперимента я буду следить и измерять рост свеклы каждый день и покажу я это с помощью таблицы.

Таблица

№ - дней	Биогумус	Универ. торф	Торф
5-день	3 см, 2 листиков	4 см, 1 листик	4,6 см, 2 листиков
10-день	5 см, 4 листиков	5,4 см, 8 листьев	6 см, 3 листьев
15-день	6,4 см, 10 листьев	6 см, 14 листьев	6,7 см, 3 листьев
20-день	7 см, 16 листьев	6,8 см, 18 листьев	7 см, 3 листьев
25-день	8 см, 21 листьев	8 см, 19 листьев	7,4 см, 4 листьев
30-день	8,4 см, 32 листьев	8,5 см, 18 листьев	7,7 см, 2 листьев
35-день	9,6 см, 37 листьев	9,6 см, 14 листьев	8 см, 2 листьев
40-день	12,3 см, 38 листьев	10,2 см, 13 листьев	7,5 см, 1 лист
45-день	14,8 см, 40 листьев	10,8 см, 17 листьев	высохло
50-день	16,5 см, 42 листьев	12,4 см, 20 листьев	высохло

Заключение: При выполнении своей статьи я узнал для себя много нового. Я узнал многое про свеклу, её историю происхождения, я узнал, как образуются удобрения, а главное я узнал какое удобрение лучше повлияло на неё. Лучшее удобрение, которое повлияло на свеклу-это биогумус. За 50 дней у горшка с биогумусом свекла выросла на 16,5 см. Так как хорошо развивается свекла столовая с удобрением биогумусом, значит корнеплод будет лучше, чем у других. Урожайность-высокая.