

Будущее земли: бережное развитие и использование ресурсов

Автор проекта: Коломийцев Денис

Руководитель: Тарабанова Анна Андреевна

Этап 1.

Подготовительный (начало сезона)



- ▶ **Проблема:** высокая засоренность участка после уборки чеснока, неэффективный ручной полив, большие затраты ручного труда на прополку, снижение плодородия почвы.
- ▶ **Цель:** оптимизировать использование водных, почвенных и трудовых ресурсов в овощном севообороте через внедрение капельного полива и сидерации.
- ▶ **Задачи:**
 - ▶ Сравнить ручной и капельный полив по трудозатратам и влиянию на сорняки.
 - ▶ Изучить влияние фацелии как сидерата на структуру и чистоту почвы.
 - ▶ Замкнуть органическое вещество через компостную яму.



Этап 2. Осознание проблемы и внедрение капельного полива



- ▶ **Мысль:** Вода льется везде → сорняки лезут везде → тратится время на прополку.
- ▶ **Внедрение:** Смонтирована система капельного полива (вода подается только в зону корней томатов).
- ▶ Свободная земля не получает воду следовательно новые сорняки не прорастают. **Экономия воды до 50-70%.**



Этап 3. Посев сидерата (фацелия)



- ▶ **Где:** На пустой части земли (где нет томатов).
- ▶ **Что:** Фацелия (*Phacelia tanacetifolia*).
- ▶ **Результат:** Фацелия быстро создала плотный ковер, подавив остатки сорняков.
- ▶ **Дефицит воды, труда и плодородной почвы требует новых подходов. Мой проект доказывает, что капельный полив + фацелия + компост = экономия ресурсов, чистая земля и минимум ручной работы**

