

# МАТЕРИАЛЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ТРЕНИНГА «МАЛИНА, ЕЖЕВИКА, ЗЕМЛЯНИКА САДОВАЯ: ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ» ООО Фруктовый Проект, Житомир, 2018

## УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ БУДУТ ИНТЕРЕСНЫ:

- руководителям компаний, выращивающим ягодные культуры
- техническим специалистам и агрономам
- потенциальным инвесторам
- поставщикам ресурсов
- другим участникам плодово-ягодного рынка

**Заказывайте материалы  
тренинга по тел.:**  
**+38/097/663-98-10**  
**+38/093/812-93-17**

## СОДЕРЖАНИЕ:

### 1. Посадочный материал



### 2. Выбор участка и подготовка почвы - ключевые моменты



### 3. Посадка и уход за насаждениями после посадки



### 4. Уход за насаждениями, система опоры, обрезка



## 5. Выбор удобрений и обзор систем подкормки

Широкоспальная подкормка

Удобрение	Азот	Фосфор	Калий	Магний	Микроэлементы	Преимущества
Аммиачная селитра	34,5	0	0	0	0	Высокая эффективность азотного питания
Сульфат аммония	21,2	0	0	0	0	Высокая эффективность азотного питания
Суперфосфат	0	16,0	0	0	0	Высокая эффективность фосфорного питания
Сульфат калия	0	0	45,0	0	0	Высокая эффективность калийного питания
Сульфат магния	0	0	0	16,0	0	Высокая эффективность магниевого питания
Сульфат цинка	0	0	0	0	1,0	Высокая эффективность цинкового питания
Сульфат меди	0	0	0	0	0,1	Высокая эффективность медного питания
Сульфат марганца	0	0	0	0	0,1	Высокая эффективность марганцевого питания

Система подкормки - анализ воды

Данные:  
 РН = 6,88 pH  
 NH<sub>4</sub> = 0,81 мг/л  
 NO<sub>3</sub> = 0,81 мг/л  
 SO<sub>4</sub> = 300 мг/л

МС 100 мг/л  
 pH 6,8

Индикатор СО2 м/л

Разработка системы подкормки

Пример целевых показателей для системы фертигации для малины

Часть 1

Элемент	Азот	Фосфор	К	Ca	Mg	SO <sub>4</sub>	С
Внесение	111	8	24	10	20	140	10
Всего вносим	111	8	24	10	20	140	10

Часть 2

Элемент	Азот	Фосфор	К	Ca	Mg	SO <sub>4</sub>	С
Внесение	111	8	24	10	20	140	10
Всего вносим	111	8	24	10	20	140	10

## 6. Интегрированные системы защиты

Болезни малины - Phytophthora

- Самые опасные болезни малины вызваны грибами рода Phytophthora, особенно на участках, где находится старая посадка.
- Симптомы болезни - бурое пятнистое увядание побегов.
- Разрушение корневой системы приводит к гибели растения.
- Болезнь развивается в течение 10 лет.

Травяной клоп

Плоды малины имеют 40 процентов отравы гликозидов. Это очень ядовитое вещество.

Клоп вредит не только малине, но и другим культурам.

Клоп вредит не только малине, но и другим культурам.

Вредитель	Метод борьбы	Средство	Сроки применения	Эффективность
Клоп	Механический способ	Средство	Сроки	Эффективность
Клоп	Химический способ	Средство	Сроки	Эффективность
Клоп	Биологический способ	Средство	Сроки	Эффективность

## 7. Послеуборочная доработка

Организация сбора урожая

- Планирование
- Прогнозирование урожая
- Обучение
- Транспортировка, упаковка, учет, контроль качества

Прогнозирование сбора урожая

Дата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Урожай																																

Транспортировка

Этап 2 - транспортная доработка - 100%



### Информация о тренере:

Джереми Дарби имеет степень магистра физиологии растений (Reading University, Великобритания). Опыт работы в ягодном бизнесе — более 27 лет. 2010-2014 - работал старшим консультантом по ягодным культурам в компании DLVPlant UK. В данный момент является независимым консультантом, сопровождает ягодные проекты в таких странах, как Украина, Великобритания, Греция, Египет, Польша, Армения, Беларусь, Турция, Иордания, ЮАР.