

Настройка садово-виноградных опрыскивателей и расчет техники

syngenta®



Настройка опрыскивателя это важный элемент получения качественной продукции.

Критерии калибровки опрыскивателей: скорость, расход жидкости, давление, распылители

Что нужно для настройки :

- Рулетка 50 м
- Секундомер
- Шланги на распылители
- Калькулятор
- Блокнот и ручка для записи
- Мерные кружки

Шаг 1

Определение фактической скорости агрегата.

При помощи рулетки в ряду отмерить 100 м длинны гона. Засекаем время проезда.

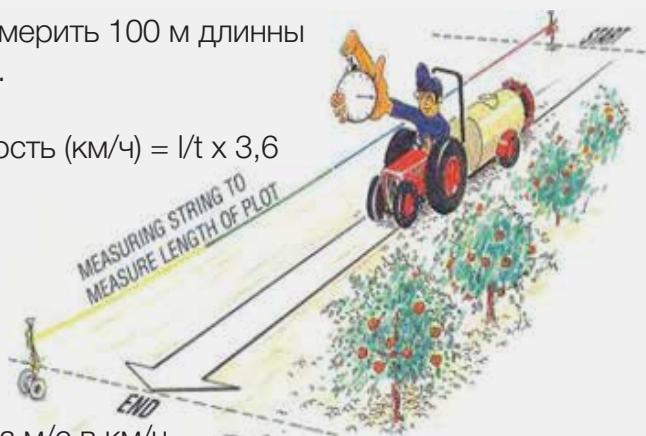
Рассчитать фактическую скорость (км/ч) = $l/t \times 3,6$

где:

l – Расстояние (м)

t – время прохождения участка (сек)

3,6 – коэффициент перевода из м/с в км/ч



Шаг 2

Определяем сколько должно вылиться раствора с одного распылителя для заданной нормы

✓ Известно ✓ Известно Расход в зависимости от цели

$$\frac{\left[\begin{array}{l} \text{Скорость} \\ 6,0 \text{ км/ч} \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{l} \text{Ширина междурядья} \\ 7 \text{ м} \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{l} \text{Расход жидкости} \\ 1000 \text{ л/га} \end{array} \right]}{\text{Км/ч} - \text{л/мин}} = \left[\begin{array}{l} \text{Необходимый расход жидкости с 1 форсунки} \\ 5,0 \text{ л/мин} \end{array} \right]$$

Км/ч – л/мин ✓ Известно

$$\left[\begin{array}{l} \text{Фактор} \\ 600 \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{l} \text{Открытых форсунок} \\ 14 \text{ шт.} \end{array} \right]$$



Шаг 3

Проверяем норму расхода рабочей жидкости в среднем одной форсункой, л/мин

$$\frac{\left[\begin{array}{l} \text{Израсходованный объем жидкости} \\ 300 \text{ литров} \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{l} \text{Фактор} \\ 60 \end{array} \right]}{\left[\begin{array}{l} \text{Количество времени опрыскивания} \\ 255 \text{ сек} \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{l} \text{Количество открытых форсунок} \\ 14 \text{ шт} \end{array} \right]} = \left[\begin{array}{l} \text{Одна форсунка расходует} \\ 5,0 \text{ л/мин} \end{array} \right]$$



Рекомендации:

- Давление для распылителей с полым конусом в пределах 8 – 15 бар
- Скорость при опрыскивании 6-8 км/ч

Время применения средств защиты растений

СЗР применяются в уязвимую для вредного объекта фазу. Инсектициды по отрождению гусениц или яйцекладке. Фунгициды превентивно, то есть до начала развития болезни. Поэтому тур опрыскивания не должен длиться больше 2-х дней. Правильно рассчитать количество дней для обработки сада можно с помощью онлайн калькулятора «Сингенты»

ОНЛАЙН КАЛЬКУЛЯТОР

<https://www.syngenta.ru/crops/crops-orchards/20200416-garden-sprayer-calculator>

syngenta®

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82 www.syngenta.ru



Мобильное приложение «Сингента Россия»