

CleverSpray PRO Система
автоматизированного опрыскивания
садов и виноградников

Инновации в технологии выращивания фруктов

AGRO *selection*

Your best choice in modern technics



CLEVERSPRAY PRO

Просто распыляйте более эффективно
Защита растений на новом уровне

CleverSpray PRO Система автоматизированного опрыскивания садов и виноградников

Инновации в технологии выращивания фруктов

AGRO selection

Your best choice in modern technics

Система автоматизированного опрыскивания CleverSpray Pro это гарантия точного и равномерного распределения препаратов на каждом сантиметре кроны деревьев.

- специально разработанная система опрыскивания для садов и виноградников
- возможность установки на любой опрыскиватель
- максимальная эргономичность для пользователя
- простое управление с помощью планшета или смартфона на базе Android
- модульность и широкие возможности дооснащения
- возможность обновления и модернизации
- высокий потенциал экономии за счет автоматического отключения/включения обрабатывающих секций – до 10% в садах с количеством деревьев от 1250 и выше на гектар и до 30 % в садах с количеством деревьев до 1250 на гектар.
- возможность выгрузки документации в личном кабинете SprayTools, а также анализ действий тракториста. Информация может храниться до нескольких лет по каждому туру.



Преимущества:

- Полностью автоматическое управление нормой нанесения
- Высокоточная система измерения и контроля
- Регулирование давления на основе точного измерения скорости
- Контроль форсунок на основе общего объемного расхода
- Автоматическое включение/отключение обрабатывающих секций
- Возможно аварийное управление с помощью кнопочной панели

Личный кабинет в SprayTools

С помощью автоматизированного опрыскивания CleverSpray Pro, процедура опрыскивания определяется заранее, каждый член команды может эффективно работать в автоматизированном и воспроизводимом режиме, а процессы можно отслеживать в реальном времени на экране, где бы вы ни находились, и в любой момент перечитывать.



Регулирование давления на основе точного измерения скорости

Точность измерения скорости имеет важное значение для обеспечения заданного вылива раствора и гарантированной защиты растений. Скорость на тахометре трактора может различаться с действительной скоростью из-за проскальзывания колёс. Необходимо устранить проскальзывание колёс трактора!

Пример опрыскивания:

- ширина междурядья 4,0 м
- расчётная скорость 8,0 км/ч
- расчётное давление 12,4 бар
- количество форсунок на опрыскивателе 18 x ATR оранжевые
- норма расхода 500 л/га

Скорость	7,0 км/час	7,5 км/час	8,0 км/час	8,5 км/час	9,0 км/час
Количество л/га	571 литр	533 литра	500 литров	470 литров	444 литра
Дельта на 30 гектар в литрах	+2130 литров	+999 литров	0 литров	-900 литров	- 1680 литров

На данном примере видно, что при уменьшении скорости, количество выливаемого раствора увеличивается, что ведёт к Вашим финансовым потерям. При увеличении скорости количество выливаемого раствора уменьшается, что может привести к плохому качеству обработки и заражению инфекцией или неполному уничтожению вредителей, что также повлияет на Ваш финансовый успех.

Контроль форсунок на основе общего объемного расхода

Очень часто случается так, что какая-либо форсунка забилась и не работает, и тракторист делает тур за туром, не обращая на это внимание. На нашем примере можно легко рассчитать сколько раствора недоувливается при опрыскивании на одном гектаре.

Пример опрыскивания:

- ширина междурядья 4,0 м
- расчётная скорость 8,0 км/ч
- расчётное давление 12,4 бар
- количество форсунок на опрыскивателе 18 x ATR оранжевые
- норма расхода 500 л/га

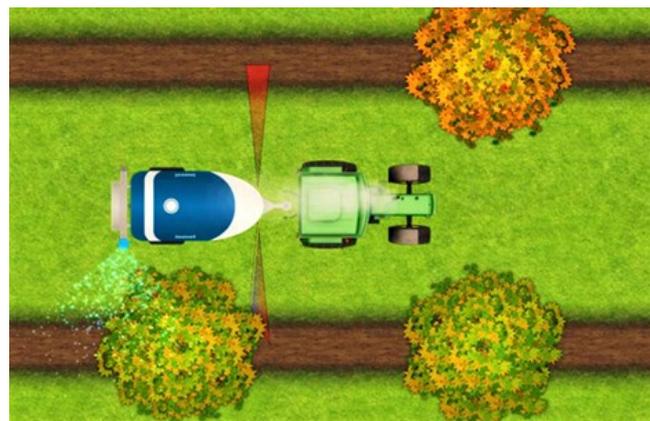


Одна форсунка ATR оранжевого цвета при давлении 12,4 бар выливает 1,48 л/мин. При заданной скорости 8 км/ч на опрыскивания одного гектара потребуется примерно 19 минут. Недоувлитое количество раствора составит 28 литров.

Расходомер жидкости следит за точным количеством расходуемой жидкости и, если какая-либо форсунка забилась, он подаёт сигнал о неисправности на дисплей планшета или смартфона.

Автоматическое включение/отключение обрабатывающих секций

- Автоматическое включения/отключения обрабатывающих секций с помощью ультразвуковых сенсоров определения кроны деревьев и системы управления разворотом
- Надежное обнаружение разворотной полосы
- Подсчет рядов
- Точная настройка расстояния промежутков между деревьями для включения и выключения обрабатывающих секций.
- Выключение в промежутках позволяет сэкономить до 10% в садах с количеством деревьев от 1250 и выше на гектар и до 30 % в садах с количеством деревьев до 1250 на гектар.



CleverSpray PRO Система автоматизированного опрыскивания садов и виноградников

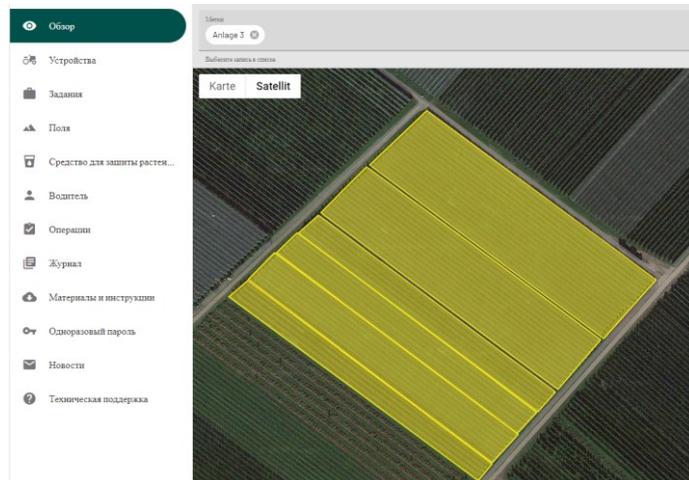
Инновации в технологии выращивания фруктов

AGROselection

Your best choice in modern technics

Личный кабинет в SprayTools

- Позволяет создавать конфигурацию туров в офисе
- Позволяет следить за опрыскиванием в реальном времени (очень удобно для больших предприятий)
- Позволяет анализировать прошлые опрыскивания
- Делает автоматически записи о Ваших опрыскиваниях и даёт возможность выгрузки журналов обработок. Очень удобно для хозяйств, которые работают по программе Global GAP.



Объем поставки:

- Блок управления
 - Комплект кабелей
 - Датчик расхода. Позволяет системе проверять работу форсунок во время опрыска. Помогает определять неработающие фосунки во время опрыска
 - Датчик давления
 - 2 датчика скорости
 - 2 датчика расстояния (SSC)
 - кнопочная панель (аварийноеуправление)
 - Комплект SSC для управления секциями
 - Бесплатный доступ к famunited CLOUD (обмен данными, администрирование, цифровой дневник опрыскивания)
 - Бесплатные обновления программного обеспечения
- (Планшет и держатель для планшета в комплект поставки не входят)



AGROselection GmbH
Am Wasserstall 29
88682 Salem-Neufrach (Germany)

+49(0)7553 59097-0
+49(0)7553 59097-21

info@agroselection.com

<https://agroselection.com/>