



(51) МПК

A01G 17/02 (2006.01)*A01G 25/02* (2006.01)*A01G 13/06* (2006.01)*A01G 13/08* (2006.01)*A01C 23/04* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015116371, 30.04.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.04.2015

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2016 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул.
Красная, 155/1, оф. 308, Аладашвили И.Д.

(71) Заявитель(и):

Шевцов Анатолий Андреевич (RU)

(72) Автор(ы):

Шевцов Анатолий Андреевич (RU),

Мишина Ирина Анатольевна (UA),

Шевцова Наталья Анатольевна (UA),

Олизаренко Татьяна Анатольевна (UA)

(54) **КОМПЛЕКСНЫЙ СПОСОБ СОЗДАНИЯ МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНЫХ ПЛАНТАЦИЙ И СТАЦИОНАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ ВОЗДУШНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ**

(57) Формула изобретения

1. Комплексный способ создания микроклимата для выращивания и защиты виноградных плантаций, включающий распределение технологических компонентов по участку в системе трубопроводов, отличающийся тем, что для транспортировки и распыления технологических компонентов используют воздух, нагнетаемый под давлением в систему трубопроводов, а технологические компоненты предварительно распыляются или перемешиваются в смесительной камере потоком нагнетаемого воздуха, а затем выбрасываются в рабочую зону через открытые отверстия трубопроводов.

2. Комплексный способ создания микроклимата для выращивания и защиты виноградных плантаций по п. 1, отличающийся тем, что в зависимости от метеоусловий осуществляют нагнетание под давлением воздуха разной температуры и влажности.

3. Комплексный способ создания микроклимата для выращивания и защиты виноградных плантаций по п. 1, отличающийся тем, что потоки воздуха из верхних и нижних рабочих трубопроводов, направленные навстречу друг к другу под разными углами, создают турбулентную среду в зоне обработки для эффективного проветривания и опрыскивания.

4. Комплексный способ создания микроклимата для выращивания виноградных плантаций по п. 1, отличающийся тем, что используют принудительное регулирование давления нагнетаемого воздуха от своего минимального до максимально возможного с амплитудой по времени 1-5 с.

5. Комплексный способ создания микроклимата для выращивания и защиты виноградных плантаций по п. 1, отличающийся тем, что в качестве технологических компонентов используют воду и/или измельченные сыпучие вещества и/или растворы.

6. Комплексный способ создания микроклимата для выращивания и защиты виноградных плантаций по п. 1, отличающийся тем, что по окончании обработки

виноградных плантаций стационарную технологическую систему промывают водой и/или продувают нагнетаемым под давлением воздухом.

7. Стационарная технологическая система транспортирующих воздушных трубопроводов, включающая водоисточник, водяной насос, систему трубопроводов, отличающаяся тем, что дополнительно содержит компрессор, нагреватель воды, нагреватель и охладитель воздуха, смесительную камеру, а система трубопроводов представлена в виде магистрального трубопровода большого диаметра и соединенных с ним рабочих трубопроводов меньшего диаметра, размещенных вверху и внизу каждого ряда насаждений и снабженных перфорацией в виде открытых отверстий достаточно большого диаметра, выполненных по всей длине рабочих трубопроводов поясами, перпендикулярно или под углом к поверхности труб, через одинаковые расстояния от 20 до 100 см, причем на нижнем рабочем трубопроводе пояса отверстий выполнены только на верхней половине на 150° поперечного сечения, а на верхнем рабочем трубопроводе пояса отверстий выполнены вкруговую, по всей поверхности трубопровода в количестве, вдвое большем, чем на нижнем трубопроводе.

8. Стационарная технологическая система транспортирующих воздушных трубопроводов по п. 7, отличающаяся тем, что содержит резервуары для растворов и сыпучих веществ, дозаторы, датчики и приборы контроля параметров, пульт управления и контроля.

9. Стационарная технологическая система транспортирующих воздушных трубопроводов по п. 7, отличающаяся тем, что для рабочих трубопроводов сечением 1-4 дюйма соответствуют отверстия диаметром 5-20 мм.

RU 2015116371 A

RU 2015116371 A