

Список бібліографічних посилань

1. Соколов М.Ю. Держпідтримка-2017: <http://www.milkua.info/uk/post/derzpidtrimka-2017-u-vilne-plavanna-abo-ak-ne-vmerti-na-slahu-do-svitlogo-majbutnogo>
2. Пономаренко А.С. Молочна галузь України: проблеми та перспективи розвитку/ а.с. Пономаренко // Young Scientist. – № 12(27): part 3.– december, 2015. – р. 169–175.
3. [електроний ресурс] . <http://agronews.ua>

Олександра Валеріївна ЛІТЯГА

студентка групи ET-20-1

Поліський національний університет (м.Житомир)

Науковий керівник – САВЧЕНКО Людмила Григорівна,

кандидат історичних наук, доцент кафедри електрифікації, автоматизації виробництва та інженерної екології Поліського національного університету (м. Житомир)

ВИКОРИСТАННЯ ПРОЦЕСУ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ДРЕНАЖУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ

Велика кількість підприємств, які спеціалізуються на вирощуванні продукції закритого ґрунту починають використовувати системи рециркуляції дренажного розчину. Це пов'язано з екологічними вимогами, які обмежують скидання дренажу в навколишнє природне середовище, а також з можливістю заощадження води та добрив. Проведені дослідження [1,2,3] показують, що при повторному використанні дренажних вод істотно зростає ризик перенесення збудників хвороб. Щоб виключити можливість поширення патогенних мікроорганізмів водою в процесі рециркуляції, її потрібно стерилізувати перед повторним використанням. В даний час в тепличній галузі використовують три основних види дезінфекції: термічна обробка, ультрафіолетове опромінення і озонування. Найбільш поширені перші два способи, кожен з яких має свої плюси і мінуси.

В даній статті піде мова про дезінфектор, заснованому на ультрафіолетовому опроміненні. УФ-промені довжиною від 200 до 280 нм (УФ-С діапазон) мають найбільш виражений бактерицидний ефект. Дослідження в цій області показали, що оптимальною для опромінення є довжина хвилі 253,7 нм [4]. В результаті такого опромінення мікроорганізми гинуть або втрачають здатність до відтворення. Детально дози опромінення, необхідні для знезараження дренажного розчину відображенні в роботі [4]. Резюмуючи можна сказати, що для створення нормального інфекційного фону достатня доза опромінення в 150 мДж / см², а для повної дезінфекції води, включаючи віруси, рекомендується доза рівна 250 мДж / см².

Список бібліографічних посилань

1. Paludan, N. 1983. Virus diseases in vegetables. Plant Diseases and Pests in Denmark 1982, 41-43.
2. Tomlinson, J. A. & Faithull, E. M. 1984. Studies on the occurrence of tomato bushy stunt virus in English rivers. Ann. appl. Biol. 104, 475-495.
3. Berkemann, B., W. Wohanka, and G. Wolf. 1994. Characterisation of the bacterial flora in recirculating nutrient solutions of a hydroponic system with rockwool. Acta Hort. 361:372–381
4. Руния В.Т. 5. Уничтожение корневых патогенов в воде, используемой в закрытых системах выращивания с помощью ультрафиолетового излучения/ Овощеводство и Тепличное хозяйство, №3, 2011, С 34-40.

Дар'я Володимирівна ОВЧАРЕНКО,

студентка групи ІЗ-ТТ

Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка

Науковий керівник – ГОРОДЕЦЬКА Тетяна Едуардівна,

кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри транспортних технологій і логістики Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка

ПЛАТНІ ДОРОГИ: ЗА І ПРОТИ ВВЕДЕННЯ ЇХ В УКРАЇНІ

Дорожня мережа країни в даний час не в повній мірі відповідає політичним, соціальним, економічним потребам суспільства. Можливості дорожніх фондів перестали відповідати потребам галузі у фінансуванні. Існуючі джерела фінансування не в змозі забезпечити фінансування дорожніх робіт в