



Waterland Management



Сады Уортон в Норфолке выращивают розы в поле и теплицах. Воду для полива они используют из резервуара с бутилкаучуковой прокладкой. Вода в резервуар, поступает из системы каналов и полна питательных веществ. Результатом этого стало появление ковра из толстого слоя зеленых нитчатых водорослей к середине лета.

Резервуар около 120 метров в длину и 30 метров в ширину, глубина в центре составляет 3 метра. Одна единица ультразвукового прибора Aquasonic NT6, с питанием от солнечной батареи была установлена в конце мая 2007 года, когда резервуар был полон водорослей. Прибор был закреплен вдоль длинной оси резервуара, что позволяло проходить звуку во всех точках. Вода очистилась, и за лето водоросли не отрастали. Остались водоросли только на дне водоема, потому что полный их распад занимает от 6 до 8 месяцев.

За счет экономии времени на отчистку водохранилища и отсутствия расходов на блокировку сопел и ирригационных труб и фильтров, прибор окупается уже за год. В настоящий момент устройство работает от электросети, с потребляемой мощностью 0,04 кВт/ч, соответственно 7 пенсов в день или 25 фунтов стерлингов за год на расходы по электроэнергии.



Резервуар весной



Резервуар осенью