

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТРУКТУРИРОВАННОЙ ВОДЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Ю.А.Гордеев

Смоленская сельскохозяйственная академия
Россия, 214000 Смоленск, Б.Советская. 10/2, E-mail: j.a.gordeev@mail.ru

Вода легко меняет свою структуру. Каждый структурный элемент воды оказывается информационным элементом, а совокупность взаимодействующих структурных элементов является ее информационной системой. Таким образом, вода – не просто жидкость, а вещество, находящееся в информационно-фазовом состоянии. Каждая ячейка такой среды содержит полную информацию о любых внешних физических воздействиях. Можно утверждать, что воздействие на воду связано с влиянием на живые системы, в частности на живые организмы. Поэтому весьма актуальным является использование структурированной воды в сельскохозяйственном производстве.

Структурированная вода обладает целым рядом положительных свойств позволяющих целенаправленно работать в биосистемах, вызывать строго прогнозируемый и стабильный результат. Кроме того, взаимодействуя со специфическими рецепторными элементами клеток, структурированная вода вызывает разнообразные эффекты. Однако эти эффекты и механизмы их реализации малоизвестны и изучены далеко не полностью.

Перспективным направлением принято считать подачу определённых зарядов к растениям путём электризации капель воды, используемой для полива, или растворов ядохимикатов. Благодаря этому улучшается фотосинтез, а вода становится более доступной для растений, что в конечном итоге позволяет заметно повысить продуктивность полей.

Практическое применение находит и магнитное активирование поливной воды. Для этих целей применяются навесные магниты на дождевальных установках. Магнитное поле индукцией 0,1 Т активизирует поливную воду и способствует повышению урожая на 10-20%, у растений отмечалось более раннее созревание и повышение качества продукции.

Совершенно новое направление – воздействие на воду холодной плазмой, в результате чего вода приобретает совершенно новые свойства, в том числе антимикробные. К примеру, сдвигаются критические точки, в которых меняются объективные физические характеристики воды по теплоемкости, давлению и объему, и она переходит из одной фазы в другую. Так, например, если для простой воды критическая точка - 30°C, то после обработки плазмой эта точка смещается к 20°C.

Используя в сельском хозяйстве активированную плазмой структурированную воду можно добиться повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их качества, проводить дезинфекцию зернохранилищ и ферм, обеззараживать яйца, использовать в ветеринарии. Поение сельскохозяйственных животных структурированной водой позволит повысить их репродуктивность, увеличить массу, усилить устойчивость к заболеваниям.

Кроме того, эта вода может применяться для повышения адаптивности растений и животных к неблагоприятным факторам окружающей среды. Это будет способствовать росту продуктивности и урожая, уменьшению уровня заболеваемости и т.п.

PROSPECTS OF APPLICATION OF THE STRUCTURED WATER IN AN AGRICULTURE

J.A.Gordeyev

Smolensk agricultural academy
Russia, 214000 Smolensk, B. Sovetskaja. 10/2, e-mail: j.a.gordeev@mail.ru

Influence on water is connected by weak both super weak fields and radiations to influence on alive systems, in particular on alive organisms. Therefore, rather perspective direction is use of the structured water in an agricultural production.

Completely new direction – influence on water cold plasma. Using this water, it is possible to achieve increase of a crop and quality, to disinfect eggs, to use in veterinary science. Agricultural animals which drink the structured water raise weight and strengthen stability to diseases.