

ВПЛИВ КОРАЛОВОЇ ВОДИ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ

Канд. пед. наук Неведомська Є. О.

Україна, м. Київ, кафедра анатомії і фізіології людини
Інституту людини Київського університету імені Бориса Грінченка

Abstract. *The body of an adult contains about 60% water. In children, the amount of water in the body is higher. Therefore, it is clear that the health of the body must maintain homeostasis of water. A man fills up its reserves of water through food and drink. However, it drinks the body comes to 80% of harmful substances. Last year there was a lot of information about the unique Supplements - coral calcium, which is added to the water to improve its physical and chemical properties and entry into healing properties. Distributors that offer coral calcium supplements as a cure for all diseases and even aging. The purpose of our study was to find out whether there really water coral impact on living organisms. In the article the method of research, experimentally confirmed a positive effect on water coral organisms, in particular on the growth and development of plants.*

Keywords: *water; corals; coral calcium; coral waters; corn seeds; bean seeds; plant growth; development of plants.*

Першоосновою життя на нашій планеті Земля, його незамінним компонентом є вода [1]. Вода – це і будівельний матеріал, який використовується для всього живого, і середовище, в якому відбуваються всі життєві процеси, і розчинник, що виносить з організму шкідливі для нього речовини, і унікальний транспорт, що забезпечує біологічні структури всім необхідним для нормального протікання в них найскладніших фізико-хімічних процесів [2].

Відомо, що організм людини більшою мірою складається з води [4]. Так, тіло здорової дорослої людини містить близько 60% води, наприклад, 42 літри води на 70 кг людини. Проте, у різні роки життя частка води в організмі неоднакова і з віком зменшується: 97% води у плода, 80% – у новонароджених, 75% – у немовлят, 70% – у дітей, 61% – у дорослих чоловіків і 51% у дорослих жінок, 45% – у літніх людей. Розподіл води не є однорідним у органах: найбільше її в головному мозку (80%), найменше у кістках (20%).

Наведені вище дані засвідчують, якою важливою і необхідною для підтримання життя, здоров'я та працездатності організму людини є вода. Воду ми п'ємо кожен день: і не лише у вигляді рідини без смаку і запаху, а також одержуємо її з продуктів харчування та напоїв. Проте саме з напоями в організм надходить до 80% шкідливих речовин [4]. І тому зрозуміло, що людство мріє про якісну воду і намагається її такою зробити. Останні роки багато з'явилося інформації про унікальну біодобавку – кораловий кальцій, який додають у воду з метою покращення її фізико-хімічних властивостей і набуття нею цілющих властивостей. Розповсюджувачі цієї біодобавки пропонують кораловий кальцій як панацею, як ліки від усіх хвороб, а якщо нічого не болить – як профілактику. Причому як профілактику багатьох хвороб і навіть старіння.

З огляду на зазначене вище, ми поставили за мету виявити, чи існує дійсно вплив коралової води на живі організми.

Завдання дослідження:

- 1) за літературними джерелами ознайомитися з особливостями коралової води;
- 2) експериментально підтвердити чи спростувати унікальний вплив коралової води на живі організми, зокрема на ріст і розвиток рослин;
- 3) зробити висновки на основі одержаних результатів.

Коралова вода. Існує багато районів на Землі, де жителі мають високу тривалість життя. Одним із таких районів є острови Окінава та Токунасіма в Японії. Середня тривалість життя на цих островах у чоловіків – 88 років, у жінок – 92 роки, що на 10–15 років більше, ніж по всій Японії. Люди, що тут живуть, рідко хворіють. Дослідження професора Кобаясі підтвердили, що високі показники довголіття та здоров'я населення цих островів залежать від якості питної води. Хімічні аналізи показали, що вміст кальцію в питній воді міста Нага (префектура Окінава) найвищий не тільки в Японії, але й у світі. Оскільки острови знаходяться на коралових атолах, то питна вода фільтрується коралами та насичується іонами кальцію [3].

На думку професора Кобаясі, саме карбонат кальцію, що міститься в питній воді, сприяє нейтралізації зайвої кислотності організму, що є результатом вживання кислотних продуктів.

З понад 2500 видів коралів білі корали виду Санго є єдино корисними для людини. Вивчення коралів Санго показало, що вони складаються з кальцію, магнію, калію, натрію, значної кількості життєво важливих рідкісних мікроелементів. Структура коралів Санго та їхній хімічний склад дуже схожі на будову та хімічний склад кісток людини. Нині ведеться промислова розробка коралів Санго навколо Окінави. Кінцевий продукт називається кораловим кальцієм. Порошок коралового кальцію не розчиняється у воді, але при взаємодії з водою він здатен змінити фізико-хімічні властивості води. Вода, оброблена кораловим кальцієм, називається кораловою водою.

Характерні властивості коралової води [3]:

1. Звичайна вода з порошком коралового кальцію змінює кислотно-лужний баланс у бік збільшення лужності: рН води збільшується до 8,5–9 залежно від концентрації розчину.

2. Коралова вода набуває ще однієї дуже важливої властивості – окисно-відновний потенціал (ОВП) води зміщується в бік негативних показників, що є оптимальним показником ОВП для міжклітинних рідин, тканин організму.

3. Коралова вода стає структурованою. Вона є унікальним рідким кристалом, що ідеально забезпечує наповнення міжклітинного та внутрішньоклітинного простору, оскільки вся вода в середині живих організмів структурована.

4. Сам по собі порошок коралу є достатньо потужним сорбентом. При перемішуванні з водою він активно поглинає сполуки хлору.

5. Багато життєво важливих мінералів є в кількостях, адекватних складу тканин організму людини та в легкодоступній для засвоєння формі.

6. Високий вміст кальцію в легкодоступній, біологічно засвоюваній формі особливо корисний для організму. Дефіцит кальцію призводить до виникнення багатьох хвороб. Кальцій залужнює організм, а лужне середовище запобігає виникненню раку в організмі.

7. Кораловий кальцій знижує поверхневий натяг води, робить її біологічно доступною і тому легкозасвоюваною.

Усе це в комплексі, як засвідчує Міжнародний кораловий клуб Coral Club International, робить застосування коралової води унікальним цілющим засобом для підтримання, збереження та відновлювання здоров'я.

У нашому експериментальному дослідженні для підтвердження чи спростування унікального впливу коралової води на живі організми ми використали її для пророщування насіння дводольних і однодольних рослин, зокрема, квасолі та кукурудзи, та поливу проростків цих рослин.

Методика дослідження впливу коралової води на ріст і розвиток рослин. Для проведення експерименту ми використали насіння кукурудзи та квасолі. По 10 насінин кожного виду ми пророщували 5 діб у чашках Петрі (додаток А, фото 1–7). Половину насінин кожного виду тримали у кораловій воді, а іншу половину – у звичайній водопровідній воді.

Через 5 діб ми відібрали життєздатні проростки кукурудзи та квасолі (фото 5–7) і висадили по одному проростку кожного виду в однакові за обсягом горщики з однаковим ґрунтом (фото 8–12). Ґрунт марки "Ґрунт універсальний (для вирощування квіткових, ягідних, овочевих, декоративних та кімнатних рослин, розсади)" ми придбали у спеціальному магазині (фото 10). Горщики з висадженими проростками ми розмістили в кабінеті біології.

Таким чином, для росту і розвитку проростків квасолі та кукурудзи ми створили однакові умови (ґрунт, температурний режим, вологість повітря, однаковий графік поливу), крім однієї умови – одні проростки ми поливали звичайною водопровідною водою, а інші – кораловою водою.

Ми проводили спостереження за ростом та розвитком посаджених рослин (фото 13–18): кожного дня вимірювали висоту сходів.

Результати дослідження. Через 5 діб пророщування насіння кукурудзи і квасолі у звичайній воді одних і кораловій воді інших ми зробили виміри проростків (фото 5–7).

Зображення фото 5, 7 засвідчують, що проростки кукурудзи (довжина кореня – 3 см; стебла – 2,5 см), витримані у кораловій воді, мали значно товстіший і довший корінь (на 1,5 см) та довший пагін (на 2 см) порівняно з проростками (довжина кореня – 1,5 см; стебла – 0,5 см), які проростали у звичайній воді.

Зображення фото 6 засвідчують, що проростки квасолі (довжина кореня – 2,5 см), витримані у кораловій воді, мали дещо товстіший і довший корінь (на 0,5 см) порівняно з

проростками (довжина кореня – 2 см), які проростали у звичайній воді. Кожного дня після посадки проростків кукурудзи і квасолі ми проводили спостереження за їх ростом та розвитком (фото 13–18).

Аналіз результатів спостереження виявив, що: 1) після одночасної посадки у ґрунт пророщених насінин кукурудзи та квасолі, першими з'явилися сходи однодольної рослини – кукурудзи; 2) через два дні після посадки з'явилися сходи дводольної рослини – квасолі, які поливалися кораловою водою; наступного дня (на третій день після посадки) з'явилися сходи квасолі, які поливалися водопровідною водою; 3) інтенсивніше ростуть і розвиваються проростки однодольної рослини – кукурудзи порівняно з проростками дводольної рослини – квасолі; 4) висота проростків кукурудзи і квасолі, які поливалися кораловою водою, значно більша за висоту проростків цих видів рослин, які поливалися водопровідною водою.

Висновки. На основі самостійно проведених спостережень ми дійшли висновку, що дійсно існує вплив коралової води на ріст і розвиток різних культур рослин. Цей вплив позитивний, адже суттєво прискорює ріст і розвиток досліджених рослин.

У нашому дослідженні підтверджено унікальний вплив коралової води на живі організми, зокрема рослини, тому можна передбачити подібний вплив коралової води і на організми людини і тварин.

ЛІТЕРАТУРА

1. Варнавский И.М. Вода и здоровье. – К.: Фитосоциоцентр, 2004. – 232 с.
2. Гуреев А.П., Бутакова О.А. Вода – колыбель жизни. – Нижний Новгород, 2003. – 49 с.
3. Неведомська Є.О. Питна вода для людства. Проблема чистої води на Україні / Є.О. Неведомська, Н.В. Маслій // Життя проти СНІДу. – 2006. – № 6. – С. 9–16.
4. Неведомська Є. О. Газовані напої: пити чи не пити / Євгенія Олексіївна Неведомська // Збірник статей учасників XXXI-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційний потенціал світової науки – XXI сторіччя» (25 лютого – 1 березня 2015 року), м. Запоріжжя. – Том 2. Природничі та точні науки; Соціально-економічні науки. – Запоріжжя: Видавництво ПГА, 2015. – С. 13–14.

Додаток А

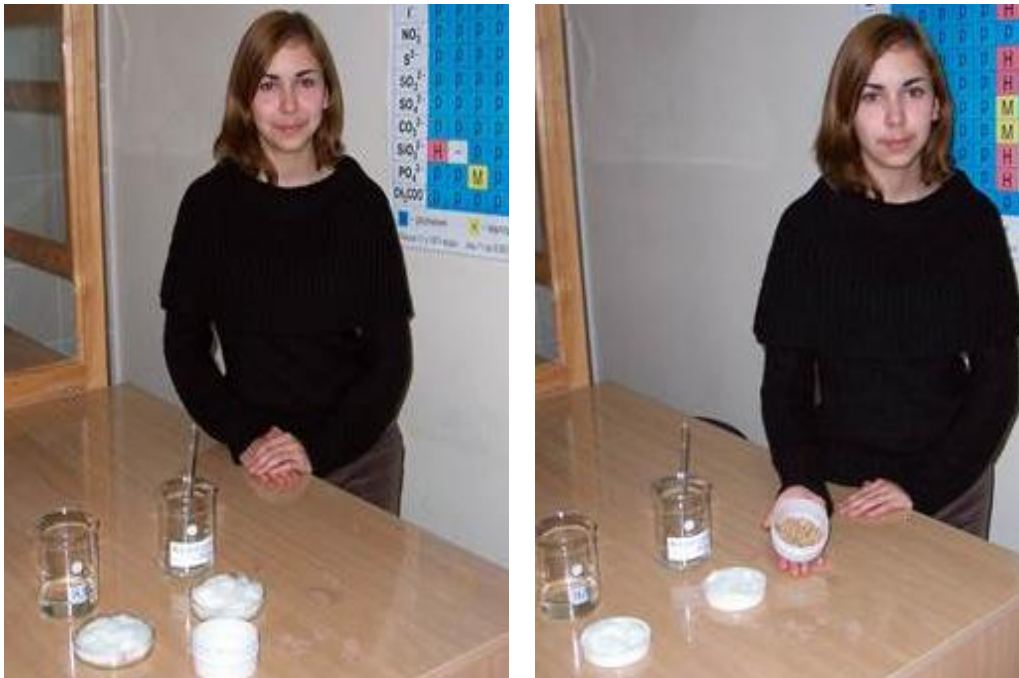


Рис. 1–2. Підготовка до експерименту



Рис. 3 – 4. Закладка експерименту



Рис. 5 – 6. Пророщування насіння кукурудзи і квасолі



Рис. 7. Проростки кукурудзи

Рис. 8. Підготовка до посіву у ґрунт



Рис. 9. Підготовка до посіву у ґрунт

Рис. 10. Використаний ґрунт



Рис. 11 – 12. Висівання насіння кукурудзи і квасолі у ґрунт



Рис. 13 – 18. Ріст та розвиток сходів кукурудзи і квасолі залежно від поливу