



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43972 (13) A

(51) 6 C02F1/30, C02F1/48

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ АКТИВАЦІЇ ВОДИ

1

2

(21) 2000084901

(22) 17 08 2000

(24) 15 01 2002

(46) 15 01 2002, Бюл. № 1, 2002 р.

(72) Нікітенко Анатолій Мефодійович, Лясота
Василь Петрович, Малина Василь
Вікторович, Сидорук Юрій Кіндратійович(73) Нікітенко Анатолій Мефодійович, Лясота
Василь Петрович, Малина Василь
Вікторович, Сидорук Юрій Кіндратійович

(57) 1 Спосіб активації води, що включає її обробку електромагнітним випромінюванням, який відрізняється тим, що використовують електромагнітне випромінювання надвисокої частоти в діапазоні 30-140 ГГц, при цьому обробку проводять протягом 2-10 хвилин.

2 Спосіб активації води по п. 1, який відрізняється тим, що обробку води електромагнітним випромінюванням проводять за допомогою пристрою «Полігон».

Винахід відноситься до всіх напрямків діяльності людини на Землі та за їх границями, особливо в біології (медицині, ветеринарній медицині, агрономії, переробній промисловості) та інших напрямках і може бути використано для активації хімічних процесів в живій клітині та при переробці біологічної сировини в промисловості та техніці.

Сама дивовижна речовина на Землі - вода. Зберігає багато невідомих людині властивостей [1,2]. Існує велика різноманітність структур води [2]. Відомо, що вода є основним середовищем для перебігу хімічних реакцій в живих та неживих системах і структура води при цьому має важливе значення.

Природа володіє "способами" активації води за рахунок реструктуризації при переході із твердого стану (лід) в рідину (вода) і із пари в конденсат [2], а також розроблені способи активації води шляхом використання електромагнітних, магнітних та інших полів [3,4,5,6,7,8,9]. Тала вода по структурі близька до структури води в організмі, в якій може бути біологічна інформація. Певний вплив на структуру води відмічається при дії електромагнітних, магнітних та інших полів.

Прототипом запропонованого способу підвищення активності води є спосіб використання електромагнітних випромінювань (ЕМВ) середніх і високих частот та магнітних полів [10], лазерних випромінювань, тощо, що сприяє, в певній мірі, реструктуризації води.

До недоліків прототипу слід віднести те, що

випромінювання запропонованих технічних пристроїв по довжині електромагнітних хвиль для молекул води не є оптимальними, а активація здійснюється за рахунок побічних ефектів.

В основу винаходу поставлено задачу розробити спосіб активації води шляхом використання електромагнітних випромінювань надвисокої частоти (ЕМВ НВЧ) в діапазоні 30 – 140 ГГц, що забезпечить біологічну активність води за рахунок резонансу частоти коливань молекул води та випромінювань пристроєм "Полігон".

Поставлена задача виконується тим, що до способу активації води, що включає її обробку електромагнітним випромінюванням згідно з винаходом використовують електромагнітне випромінювання надвисокої частоти у діапазоні 30 – 140 ГГц, при цьому обробку проводять на протязі 2 – 10 хвилин. Обробку води електромагнітними випромінюваннями проводять за допомогою пристрою «Полігон». В діапазоні цих коливань знаходяться частотні коливання води (61,3 ГГц). Взаємодія коливань пристроєм резонує з власними коливаннями молекул води, що сприяє енергетичній та інформаційній насиченості води і біологічній активації.

Технічне рішення поставленої задачі ґрунтується на результатах досліджень.

Приклад 1. Питну воду опромінювали за допомогою пристрою "Полігон" на протязі 2 хвилин. Випромінювач пристрою розмістили над поверхнею води на відстані 0,5 см. Активовану воду вико-

(13) A
(11) 43972
(19) UA

ристовували для проведення дослідів по визначенню терміну проростання насіння пшениці та приросту маси ростків. Дослід (згідно вимогам) тривав 6 днів. Результати якого викладені в таблиці 1.

Аналіз отриманих результатів (табл. 1) свідчить про те, що опромінена вода сприяє підвищенню схожості на 5,0% та приросту маси ростків на 28,15%.

Приклад 2. Питну воду, згідно вище викладеної схеми опромінювали на протязі 4 хвилин. Воду використовували в досліді по пророщуванні насіння пшениці.

Результати дослідів (табл. 1) свідчать про те, що в даному випадку схожість збільшилась на 8,0%, маса ростків - на 48,89%.

Приклад 3. Питну воду опромінювали (згідно схеми) на протязі 6 хвилин і використовували в досліді по визначенню дії активованої води на проростання насіння пшениці.

Результати дослідів (табл. 1) свідчать про те, що вода опромінена на протязі 6 хвилин сприяє підвищенню схожості зерна на 7,0%, приросту маси ростків - на 35,55%.

Приклад 4. Питну воду опромінювали на протязі 10 хвилин і використовували в досліді при пророщуванні насіння пшениці.

Результати дослідів (табл. 1) свідчать про те, що опромінена вода на протязі 10 хвилин сприяє підвищенню схожості на 7,0%, приросту маси ростка - на 23,70%.

Отримані дані свідчать про те, що опромінена питна вода ЕМВ НВЧ в діапазоні від 30 до 140 ГГц на протязі 2 – 10 хвилин пристроєм "Полтон" сприяє підвищенню її біологічної активності, про що свідчать результати дослідів по визначенню впливу активованої води на процеси метаболізму насіння пшениці, його схожості та приросту маси ростків. Оптимальний режим опромінювання води - 4 хвилини.

Економічна ефективність запропонованого способу активації води складається із прискорення процесу проростання насіння рослин, підвищення проценту схожості, активації метаболізму. Ефект використання активованої води при діяльності людини буде у всіх напрямках. Використання способу має не тільки економічну ефективність, а й екологічне та соціальне значення.

Таблиця 1
Результати дослідів по визначенню біологічної активності води при її опроміненні пристроєм "Полтон"

Показники	Одиниці виміру	Контроль (без опромінення)	Термін опромінення води (хвилини)			
			Дослід 1 2х6	Дослід 2 4х6	Дослід 3 6х6	Дослід 4 10
Кількість насіння	шт	100	100	100	100	100
Схожість	%	85	90	93	92	92
Висота ростків на 6-й день дослідів	шт					
1см		76	34	12	21	27
2см		7	31	29	38	44
3см		1	12	13	11	10
4см		-	4	11	8	2
5см		1	6	15	10	7
6см		-	3	12	4	2
7см		-	-	1	-	-
Енергія проростання насіння	%	58	60	66	64	64
Маса 100 зернин пшениці	г	4,65±0,12	4,65±0,12	4,65±0,12	4,65±0,12	4,65±0,12
Маса ростків через 6 днів	г	11,40	13,30	14,70	13,80	13,00
Приріст маси	г	6,75	8,65	10,05	9,15	8,35
	%	100,0	128,15	148,89	135,55	123,70

ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1 Спенглер О.А. Слово о воде. Ленинград, Гидрометеиздат – 1980 – 152 с.

2 Антоненко В.Я., Давыдов А.С., Ильин В.В. Основы физики воды – К. Наукова думка, 1991 – 573 с.

3 Гурвич А.Г. Теория биологического поля – М. Советская наука, 1944.

4 Девятков Н.Д., Галант М.В., Вецкий О.В. Миллиметровые волны и их роль в процессах жизнедеятельности – М. Радио и связь, 1991 – 169 с.

5 Гурвич А.Г. Принципы аналитической биологии и теории клеточных полей – М. Наука, 1991 – 288 с.

6 Шипов Г.И. Теория физического вакуума. Новая парадигма – М. ИТ-центр, 1993 – 362 с.

7 Воейков В.Л. О структурно-энергетической специфичности живого состояния. Журнал "Сознание и физическая реальность", Т. 1, № 4, 1994 – С. 61 – 65.

8 Тамбиев А.Х., Кирикова Н.Н., Лапшин О.М., Бецкий О.В., Новикова Т.А., Нечаев В.М., Петров И.Ю. Влияние комбинированного воздействия миллиметрового и сантиметрового электромагнитного излучения на продуктивность микроводорослей С6. Миллиметровые волны в медицине и биологии – М. Изд. АН СССР, 1989 – С. 183 – 188.

9 Девятков Н Д , Галант М В , Бецкий О В
Миллиметровые волны и их роль в процессах
жизнедеятельности – М Радио и связь, 1991 –
169 с

10 Ильина С А , Бакауцина Г Ф , Гайдук В И ,
Храпко А М , Зиновьева О возможной роли воды в
передаче воздействия излучения ММ диапазона
на биологические объекты Биофизика, 1979, Т
24, № 3, с 513 – 518