

Винахід відноситься до галузі сільського господарства і може бути використаний в якості стимулятора росту рослин та для стимулювання насіння рослин.

Відомі -

Стимулятори росту, хімічні речовини, які прискорюють при відомих умовах ростові процеси рослин. До стимуляторів росту відносяться, наприклад, етиленхлоргідрін, деякі хлорпроізводні феноксиацетичних кислот, тіомочевина, ауксин та інші. Використовуються для виведення рослин із стану спокою, прискорення корінняутворення при живленні рослин, прискорення дозрівання плодів та інше. В підвищених дозах стимулятори росту гальмують ростові процеси.

Стимулювання насіння, спосіб збудження підсиленої діяльності клітин насіння, підвищуючий накопичення і обмін речовин, активність ферментів, енергію проростання і подальшого росту рослин. Виробляється дією світла, температури, струмами високої частоти, вимочуванням у воді в слабких розчинах солей та інше. Сприяє підвищенню врожаю і покращення його якості: [стр.451 Энциклопедический словарь. Том 2. Издательство «Советская энциклопедия», 1964г.].

Стимулятори росту рослин, природні або синтетичні речовини, які стимулюють ріст рослин шляхом прискорення ділення клітин або їх розтягінням в довжину. До природних стимуляторів росту рослин відносяться фітогормони - ауксини, гібберелліни, цитокініни, к синтетичним - їх аналоги [стр. 1269 Советский энциклопедический словарь. Москва «Советская энциклопедия», 1985г.].

Відомо - водень, який входить до складу води, має три природні ізотопи:

1. $H(^1H)$ - протій або легкий водень, який становить 99,98% від загальної кількості водню у воді.

2. $D(^2H)$ - дейтерій або важкий водень, який становить 0,02% від загальної кількості водню у воді.

3. $T(^3H)$ - тритій або надважкий водень, який становить такий незначний відсоток у воді, що його практично не враховують.

Вода, в якій відсутній дейтерій, називається протієвою або легкою водою.

Відомо - що протієва вода або вода, в якій відсоток дейтерія нижче 0,02%, має підвищені лікувальні властивості при вживанні її внутрішньо, ж питну.

Так мухи дрозофіли, яких поїли легкою водою, жили вдвічі довше ніж контрольні мухи. У гризунів, у яких були злоякісні пухлини, легка вода уповільнила розвиток раку.

Такі експерименти по вивченню лікувальних властивостей протієвої води проводить генетик Геннадій Бердишев з Київського національного університету ім. Т.Г.Шевченка.

Легку воду Г.Бердишев використовував для оздоровлення Кім Ір Сена і Ден Сяо Піна. [Книга "Рождение живой воды", автор Г.Бердишев, І.Варнавський, В.Чернелевський. Статті в газеті "Факти", автор Ігор Осипчук за 22.09.99р. назва "Професор Геннадій Бердишев" і за 07.10.00р. назва "Генетик Геннадій Бердишев"].

Описи "Стимуляторів росту рослин" та "Стимулювання насіння" з енциклопедичних словників та патент України №50461, назва "Розчинник медичних препаратів" є прототипом винаходу.

Задача винаходу - використати невідомі властивості протієвої води в якості стимуляторів росту рослин та для стимулювання насіння рослин. Описів використання протієвої (легкої) води в якості стимуляторів росту рослин в літературі не має.

Проводилися наступні експерименти: поливалися кімнатні квіти легкою водою. В результаті чого, квіти росли набагато швидше ніж контрольні. Малий об'єм ґрунту не впливав на ріст рослин негативно. Були поставлені квіти в дві банки з водою, в одній банці - звичайна вода, а в іншій - легка вода. Кількість води і кількість квітів була однаковою. Через 4 доби контрольна перевірка показала в банці з легкою водою на 35% води менше ніж в банці із звичайною водою.

Був взятий карликовий гіркий перець, насіння з нього розділено навпіл і висіяно у пісок в два горщики. Один горщик поливався легкою водою, інший звичайною водою. Сходи политі легкою водою з'явилися на 7 днів раніше ніж в контрольному горщику. Крім того їх було менше ніж в контрольному горщику, але вони були міцнішими, тобто відбувся природний відбір насіння. Пересаджені в відкритий ґрунт експериментальні і контрольні рослини розвивалися по різному, але поливалися звичайною водою. В експериментальній рослині листя було в 2-3 рази більше за площею ніж в контрольній. Плід-Перчина була в кілька разів більша ніж на контрольній рослині.

Маючи такі результати дослідів можна припустити, що використання протієвої води для замочування живців, чубуків винограду, а також в гідропоніці дасть позитивні результати.