

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННБК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium



СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У
ТВАРИННИЦТВІ ТА ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗІ»

(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ № 509 від 26.09.2019 р.)

БЛЯВЦЕВОЇ ВІКТОРІЇ ВІКТОРІВНИ



Президент Консорціуму
Г.М. КАЛІТНИК



Ректор ВНАУ
В.А. МАЗУР



24-25 жовтня 2019 р.
м. Вінниця

БІЛЯВЦЕВА В.В.,
Вінницький національний аграрний університет, кандидат
сільськогосподарських наук,
Старший викладач кафедри годівлі сільськогосподарських тварин та
водних біоресурсів

УНІКАЛЬНІСТЬ ТА УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОСТОЇ ЗЕЛЕНОЇ ВОДРОСТІ.

Клітина хлорели — зручний об'єкт для різних досліджень. Значну роль у формуванні підвищеного інтересу до неї відіграв її хімічний склад. У перерахунку на суху речовину хлорела містить повноцінних білків 40-55%, що перевищує за цим показником навіть люцерну, ліпідів — до 20%, вуглеводів — до 35%, зольних речовин — до 10%, вітаміни групи В, А, С, Е. В перерахунку на 1 га, водорості дають 20-30 т чистого білка, а люцерна – 2-3,5 т.

Клітина хлорели не має джгутиків і тому нерухома. У неї також немає вічка. Клітину оточує щільна клітинна оболонка. Хлорела має одне ядро. Її хлоропласт зазвичай чашоподібної форми. Живиться лише завдяки фотосинтезу. Газообмін відбувається через поверхню клітини.

Розмножується водорість нестатевим способом нерухомими спорами їх унаслідок поділу вмісту материнської клітини утворюється до 8. Спори звільняються через розриви оболонки материнської клітини.

За несприятливих умов оболонка клітини хлорели може потовщуватись, у цитоплазмі накопичується багато олії і запасного крохмалю. У такому неактивному стані хлорела може перебувати тривалий час.

Характерною особливістю водорості є те, що урожай не дає відходів: немає коріння, соломи, листя, все тіло її — живильний продукт. Це сировина для одержання нових продуктів харчування.

Клітини хлорели містять хлорофілу більше, ніж клітини будь-яких інших рослин. Хлорофіл добре відомий своїми антибактеріальними властивостями, стимулює процеси кровотворення, роботу серцево-судинної, травної систем. Речовини, які входять до складу клітинної стінки хлорели, сприяють виведенню з нашого організму отруйних речовин: отрутохімікатів, важких металів. Вони захищають від небезпечного впливу радіації, стимулюють імунну систему людини та ріст організму.

Хлорела не має шкідливого впливу на людину, тварин і навколишнє середовище, вона сприяє поліпшенню екологічного стану. А ще допомагає знизити витрати на традиційні агропрепарати, зокрема на добрива, а також помітно скорочує їхнє вимивання з ґрунту.

Вона має унікальні якості, успішно використовуються у промисловому рослинництві, тваринництві, птахівництві, бджільництві, рибництві. Хлорела є популярною біодобавкою, суперфудом, природним антибіотиком який має в своєму складі хлорелін.

У деяких країнах хлорелу використовують у їжу після спеціальної обробки, що поліпшує її засвоєння. Для споживання використовують свіжу біомасу або спеціальну пасту з неї, порошок, який можна придбати на полицях магазинів, крамницях зі спеціями, аптеках.

Рекомендують вживати 6 – 10 грамів сухої хлорели в день для покращення травлення, внутрішньої секреції, правильної роботи нервової системи.

Основним природним джерелом вітаміну B12 є тваринні продукти : печінка, м'ясо, риба, яйця. Тому для веганів – вихід один вживати хлорелу. Присутність в дієті хлорели стимулює вироблення імуноглобуліну А, завдяки якому організм як людей так і тварин протистоїть респіраторним вірусним інфекціям.

Із середини ХХ сторіччя цю зелену водорість використовують для очищення води та поновлення складу повітря на космічних станціях і підводних човнах. В сільському господарстві хлорела 100% органічний високоефективний природний біостимулятор росту рослин, що прискорює коренеутворення, ріст, розвиток і цвітіння. Ці водорості підвищують захисні властивості рослин, антистресову стійкість при несприятливих зовнішніх впливах, включаючи посуху, акліматизацію, пересадку.

Підкормка бджіл суспензією хлорели є добрим методом підвищення стійкості бджолосімей. Як свідчать дослідження, після зимового періоду і в травні перед початком першого медозбору хлорела підвищує медозбір до 40%. При застосуванні суспензії в бджільництві у матки починається більш інтенсивне яйцевідкладання, а сім'я швидко починає нарощувати силу, збільшується резистентність до хвороб. Також підвищується імунітет, який передається всім поколінням бджіл за сезон. Зменшується стрес навантаження, швидше виводяться токсичні елементи з організму, нормалізується мікрофлора травного тракту бджіл та бджолосім'ї в цілому, посилюється стійкість при контакті їх з отрутохімікатами після обробки садів і полів від шкідників. Згодовують суспензію хлорели з цукровим сиропом. Процес відбувається через напувалки, після зимового періоду та в травні перед початком першого медозбору. До півлітра суспензії буває достатньо для того, щоб матка відразу ж починала інтенсивніше відкладати яйця і сім'я швидко набирала сили.