

УДК 581.8:631.311.98

Авдєєв В., директор компанії «Терраліт-плюс Україна»

Інноваційний проект: багатофункціональний регулятор росту рослин електролітичної дії «Терраліт-плюс» *

В процесі життєдіяльності потоки різних речовин, що виходять за межі клітини, ефективно регулюються. З обміном речовин на клітинному рівні справляються транспортні системи, вбудовані в клітинну мембрану, що включають іонні насоси, систему молекул-переносників і високоселективні іонні канали. Вирішальне значення в транспортуванні речовин через біологічні мембрани клітин має різниця електричного потенціала,

що накопичується на її стінках. Препарат Терраліт-плюс, специфічно впливаючи на клітину, оптимізує роботу іонних каналів, тим самим забезпечуючи необхідну ефективну різницю електричних потенціалів на біомембранах, що, в свою чергу, призводить до загальної природної активації біохімічних процесів в клітині. Цей принцип ефективний як в клітинах мікроорганізмів (бактерій, водоростей, грибів), так і в клітинах рослин. Подібна активація живої складової гумусного шару призводить до загальної реактивації (від-

* *Продовження статті. Початок див. у № 7, 2012 р.*

новлення) ґрунту в надзвичайно короткі терміни.

Препарат має також регульовальний «дзеркально-економічний» ефект – за рахунок стимуляції обмінних процесів і прискореного засвоєння дозволяє знизити норми внесення макро- та мікродобрив і отримати при цьому запланований урожай, а за умов застосування стандартних норм поживних речовин – отримати додатковий прибуток за рахунок збільшення врожайності.

Основні показники ефективності застосування препарату Терраліт-плюс:

1. Посилення природних електролітичних процесів в ґрунті, прискорене відновлення гумусного шару, регулювання рН та родючості ґрунту.

2. Поліпшення аерації і структури ґрунту, прискорення розмноження ґрунтових мікроорганізмів.

3. Сприяє правильному росту та розвитку рослин, прискореному початку вегетації рослин, поліпшенню якості врожаю.

4. Гарантоване збільшення врожайності на 12-50% залежно від сільськогосподарської культури та ґрунту, істотне поліпшення якісних показників врожаю. Внаслідок посилення імунних якостей рослин збільшується їх вегетативна маса, стійкість до ураження хворобами і шкідниками.

5. За умови систематичного внесення препарату збільшується відсоток приросту врожаю і якість ґрунту.

6. Не завдає шкоди рослинам у разі використання з перевищенням дози, не шкідливий для комах і мікроорганізмів, може використовуватися на відкритому повітрі і в теплицях. Лабораторні та польові випробування підтвердили високу ефективність застосування препарату Терраліт-плюс, унікальні можливості препарату як реактиватора виснажених, деградованих, ослаблених, з порушеним балансом гумусу і рН ґрунтів різних типів (в тому числі ґрунтів з низьким вмістом живильних речовин, суглинистих, піщаних та ін).

Препарат завдяки його електролітичним властивостям сприяє більш ранньому початку фотосинтезу і фенологічних фаз розвитку рослин, ефективному відновленню деградованих ґрунтів, нейтралізує надмірне пестицидне навантаження, покращує структуру ґрунту, оптимізує показники кислотності ґрунту, прискорює зростання корисних мікроорганізмів, зменшує показники залишкової ґрунтової інфекції, дозволяє збільшити коефіцієнт засвоюваності мінеральних добрив і зменшити норми їх внесення.

Необхідно зазначити, що препарат Терраліт-плюс у світовій практиці понад 20 років застосовують в зонах екологічно чистого землеробства. Препарат захищає навколишнє середовище за рахунок підвищення ефективності основних технологічних прийомів, під впливом препарату прискорюються процеси початку фотосинтезу і фаз розвитку рослин, оптимізується співвідношення між вегетативними і генеративними частинами рослин, підвищується холодостійкість та посухостійкість рослин, а також стійкість до вилягання, ураження хворобами і шкідниками.

Під впливом препарату Терраліт-плюс спостерігається значне підвищення врожайності основних сільськогосподарських культур (від 12 до 50 %) і якісних показників сільськогосподарської продукції, а також підвищення регенераційних та імунних властивостей рослин. Всі ці властивості препарату Терраліт-плюс

Таблиця 1

Рекомендації щодо застосування препарату Терраліт-плюс як реактиватора ґрунту і регулятора росту рослин в сільському господарстві і в приватному секторі

Норма витрат	Культура	Метод застосування	Максимальна кількість обробітків
0,35-0,45 л/га або 0,035-0,045 мл/м ²	Зернові культури, цукровий буряк, овочеві культури	Розпилення на ґрунт робочого водного розчину у співвідношенні 1:1000 до чи після висіву культури	3
0,4-0,8 л/га або 0,040-0,080 мл/м ²	Плодові дерева		3
0,1-0,2 л/га або 0,01-0,02 мл/м ²	Квіти, декоративні рослини		5

сприяють збільшенню рентабельності агробізнесу та поліпшенню екологічної рівноваги в природі.

Рекомендації щодо використання препарату Терраліт-плюс в інноваційних агротехнологіях.

Регулятор росту рослин Терраліт-плюс, запатентований в Німеччині понад 20

років тому, є електролітом, який у складі діючої речовини містить понад 150 мінеральних і органічних речовин. Вдале поєднання цих компонентів при застосуванні препарату на ґрунтах різних типів, завдяки реактивації та відновленню складу гумусного шару ґрунту, стимуляції активності біохімічних процесів в клітинах ґрунтових мікроорганізмів і рослин, а також оптимізації показників кислотності ґрунту сприяє прискореному фотосинтезу, росту та розвитку рослин, підвищенню врожайності і якісних показників врожаю, а також підвищенню імунітету рослин – стійкості до несприятливих умов вирощування (посухи, умов перезимівлі, порушення оптимальних термінів посіву і пересіву площ).

Застосування препарату дозволяє збільшити рентабельність виробництва і отримати додатковий прибуток за рахунок низької собівартості обробки ним 1 гектара посівів та отримання високих врожаїв сільськогосподарських культур.

Препарат Терраліт-плюс – екологічно без-

Таблиця 2

Збільшення врожайності різних культур при обробітку із застосуванням препарату Терраліт-плюс в різних країнах (за даними компанії-виробника)

№	Вирощувана культура	Збільшення урожайності
Україна		
1	Картопля	+49%
2	Цукровий буряк	+ до 45%
3	Цибуля	+40%
4	Морква	+39%
5	Пшениця	+15%
6	Ячмінь	+11%
Німеччина		
7	Цукровий буряк	+45%
8	Редька	+до 45%
9	Буряк	+45%
10	Уїтс	+34%
11	Помідори	+29%
12	Фенхель	+23%
13	Капуста	+14%
14	Перець	+10%
Англія		
15	Горох	+35%
16	Ячмінь	+14%
Данія		
17	Картопля	+57%
18	Кукурудза	+37%
19	Цибуля	+20%
20	Рис	+20%
21	Морква	+12%
Таїланд, Сальвадор, Китай		
22	Тропіса	+98%
23	Фрукти	+до80%
24	Маніюка	+до50%
25	Кавун	+30%
26	Чілі	+25%
27	Цукрова тростина	+20%
28	Диня	+18%

печний препарат, і його застосування в рослинництві не вимагає контролю наявності залишкових кількостей у сільськогосподарській продукції та об'єктах навколишнього середовища. Рекомендовані норми витрати препарату Терраліт-плюс на вирощуванні зернових та овочевих культур, плодових дерев, декоративних рослин і квітів представлені в табл. 1.

Препарат підходить для використання як на виснажених, так і на надмірно удобрених, піщаних, глинистих або заражених ґрунтах чи площах, знищених вогнем.

Розчин препарату Терраліт-плюс необхідно розпошувати після посіву в кількостях, зазначених в табл. 1.

Для внесення препарату використовують будь-яке стандартне вітчизняне чи зарубіжне обладнання. Препарат Терраліт-плюс є ідеальним компонентом для приготування бакових сумішей з будь-якими препаратами, але в кожному конкретному випадку необхідно зробити перевірку на фізико-хімічну сумісність компонентів та фітотоксичність до культури.

Терміни очікування до збирання врожаю сільськогосподарських культур, які вирощувалися із застосуванням препарату Терраліт-плюс, а також терміни виходу на оброблені препаратом ділянки для виконання механізованих і ручних робіт не регламентуються.

Препарат Терраліт-плюс успішно застосовується у світовій практиці в традиційному землеробстві і в теп-

личному господарстві на вирощуванні різних культур, зокрема: зернових (Німеччина, Данія), картоплі (Данія, Іспанія, Німеччина), бобових культур (Англія, Бельгія, Мексика, Німеччина), цукрових і столових буряків (Німеччина, Україна), цукрової тростини (Сальвадор, Таїланд), овочевих культур: цибулі, капусти, моркви, перцю, томатів (Німеччина, Англія, Данія, Китай), фруктів (Данія, Італія, Німеччина, Таїланд, Китай) і т. д. (табл. 2). Застосування препарату на вирощуванні цих культур дозволяє отримувати збільшення врожайності на 12 – 50%. У світовій практиці відзначено позитивний вплив препарату на ріст і врожайність при його застосуванні в садівництві (всі види плодових дерев, кущів, ягідників), а також у лісництві і на вирощуванні газонних трав.

Анотація. В статті розглянута характеристика і оцінена ефективність застосування препарату електролітичного дії «Терраліт-плюс», призначеного для відновлення плодючості ґрунту і стимулювання росту рослин.

Summary. The article considers the characteristics and estimates effectiveness of the electrolytic action plants drug "Terralyt Plus" designated to restore soil fertility and stimulate plant growth.

Стаття надійшла до редакції 18 червня 2011 р.



Адреса компанії-постачальника:

04214, м. Київ, вул. Північна, 6, А1, офіс 1, тел. 095-893-17-40, 098-580-93-21,

e-mail: terralytplus@ukr.net, www.terralyt-plus.com.ua