

СУЧАСНІ БІОТЕХНОЛОГІЇ

У попередніх номерах журналу Ексклюзивні ТЕХНОЛОГІЇ ми публікували матеріали про унікальні біотехнологічні препарати ДОРЗИН, АГРОЗИН і ОКСИЗИН, які виробляє компанія ТОВ «Дніпровська асоціація-К». Сьогодні ми продовжуємо знайомити вас з властивостями цих ферментних препаратів, які знаходять подальше широке застосування в сільському господарстві і промисловому виробництві.

ДОРЗИН, АГРОЗИН і ОКСИЗИН. Ці комплексні органічні композиції отримують шляхом ферментації патоки цукрового буряка – меляси і вони не містять бактерій, алкоголю, шкідливих або генетично модифікованих речовин.

ДОРЗИН

ДОРЗИН використовується для: будівництва і ремонту автошляхів, злітних смуг без застосування асфальту і бетону; укріплення ґрунту, насипу, схилів, укосів; спорудження нових водойм, каналів і відстійників; ліквідації фільтраційних течій в існуючих водоймищах; герметизації санітарних полігонів і сховищ шкідливих речовин; виробництва як безвипалювальних, так і керамічних будматеріалів.

Дорожні покриття за допомогою біотехнологій можна будувати практично з будь-якого ґрунту. Такі дороги при однаковій несучій здатності приблизно в 10 разів дешевші, ніж асфальтові.

АГРОЗИН

АГРОЗИН – універсальний сільськогосподарський кондиціонер ґрунту, призначений для збільшення продуктивності й поліпшення її структури. Він же – каталізатор для посилення активності аеробних ґрунтових бактерій, продукти життєдіяльності яких, у свою чергу, є харчуванням для рослин. Тому препарат позитивно впливає на ріст і розвиток рослин: сприяє прискоренню проростання насіння; росту й розвитку рослин в процесі вегетації; істотно збільшує врожайність сільськогосподарських культур в більш стислі строки, подовжує лежкість продукції.

АГРОЗИН сприяє водопоглинанню ґрунту; поліпшує його однорідність, поліпшує водний режим; збільшує активність мікроорганізмів і поліпшує аерацію ґрунту; підсилює ріст кореневої системи; допомагає нейтралізації ґрунту; підвищує стійкість рослин до посухи; структурує ґрунт.

А ще АГРОЗИН має побічні позитивні ефекти: при практичному використанні, у тому числі й у тепличних умовах, установлено, що оброблені їм ділянки повністю звільняються від кореневих нематод, равликів і слимаків. І, разом з тим, він підсилює активність мікроорганізмів, дозволяє багаторазово прискорити процес «перепрівання» органічних залишків рослин. Він сприятливо впливає на розмноження дощових черв'яків.

АГРОЗИН необхідний ґрунту. Ним обробляють тільки ґрунт. Обробка ферментом рослин зовсім безглузда! На один гектар вноситься 4,4 літри концентрату у водяному розчині в пропорції 1:1000.

АГРОЗИН абсолютно нешкідливий для людини і навколишнього середовища. Цей ферментний препарат не потрапляє до плодівих тіл. Тому, вирощена продукція є екологічно чистою. Він не є добривом!

АГРОЗИН застосовується для обробки:

- сільгоспугідь із зерновими, овочевими, садовими культурами й виноградниками, поліпшення структури ґрунту та його водно-кисневого балансу, а також активізації аеробних мікроорганізмів, що підвищує врожайність культур;
- ділянок, де не можна застосувати техніку, – сінокосні луки, пасовища, паркові галявини, футбольні поля тощо;
- важких і закислених ґрунтів з метою поліпшення їх структури і рівня рН.

Генеральний директор ТОВ «Дніпровська асоціація-К» Юрій Миколайович Самойленко більш детально зупинився на характеристиках АГРОЗИНА:

– АГРОЗИН не є добривом. Це ферментний препарат з властивостями оксидаз. Оксидази – речовини, що переносять активний кисень. Препарат має високу проникаючу здатність, він потрапляє до найдрібніших капілярів ґрунту, а це означає, що волога в ґрунті зберігається в посушливі періоди. Активним киснем він розбиває ланцюжок молекул органіки, що міститься в ґрунті. Саме з цього моменту препарат починає посилювати процеси, що відбуваються в симбіозі (співдружності) мікроорганізмів і кореневої системи рослин. А цей симбіоз є однією з головних рушійних сил в розвитку життя на Землі!

Залишки розбитих ферментним препаратом органічних сполук є найбільш затребуваною їжею для мікроорганізмів ризосфери – прикореневої зони рослин. Вони починають інтенсивно розмножуватися. Одні ґрунтові мікроорганізми розкладають органіку, сприяють утворенню гумусу, роблять доступними для рослин поживні речовини, інші зв'язують атмосферний азот. Інший вид мікроорганізмів синтезує органічні сполуки, ще якийсь переводить ці сполуки у форми, доступні рослинам. Ґрунтові мікроорганізми перетворюють фосфор в розчинний стан, розкладають мінерали, і, насамперед, глинисті,

доставляючи рослинам всю «таблицю Менделєєва». Збільшена у багато разів популяція мікроорганізмів переводить мікро- і макроелементи добрив, що нагромадилися в ґрунті за багато років, в доступні для рослин форми. Продукти життєдіяльності бактерій складають «поживний бульйон» для рослин, до якого входять прості з'єднання для живлення рослин, амінокислоти, вітаміни, антибіотики та багато інших поживних речовин і стимуляторів росту рослин.

Внаслідок діяльності мікроорганізмів утворюються гумусні кислоти, які здатні до реакцій іонного обміну. Гумусні кислоти – основна частина органічної речовини ґрунту – гумусу, яка зумовлює його родючість.

Але живі рослини не залишаються в боргу перед ґрунтовими мікроорганізмами. Вони годують їх не лише відмираючими післяврожайними залишками, а й своїми кореневими виділеннями, хоча коріння також складає біля третини маси рослини. До 20% рослинних мас становлять кореневі виділення. До їхнього складу входять органічні кислоти, цукор, амінокислоти та багато іншого. Сильна рослина в достатку годує ґрунтові мікроорганізми, при цьому відбувається масове розмноження різосферної корисної мікрофлори. Рослини стимулюють розвиток переважно такої мікрофлори, яка їх живить, виробляє стимулятори росту, придушує шкідливу мікрофлору.

Ось такий вічний симбіоз корневих і прикорневих мікроорганізмів з рослинами існує в природі. АГРОЗИН посилює ці процеси, які дають додаткові, поживні речовини, котрі дозволяють обійтися без мінеральних добрив.

Використовуючи АГРОЗИН для обробки ґрунту під сільськогосподарські культури, можна 2-3 роки не вносити мінеральні добрива.

ОКСИЗИН

ОКСИЗИН розкладає органічні сполуки. Через 2-3 роки використання ґрунту необхідно зробити аналіз на вміст поживних речовин, і в залежності від планованої до посіву культури, внести органічні добрива. Та це не повинен бути гній! Середні норми його внесення – 40-50 тонн на гектар, в зонах зволоження – 80 тонн, посушливих зонах – 30 тонн. Гній забруднює ґрунт нітратами, заносить бур'ян. Він повинен бути перероблений, хоча б, до стану перегною. Але щоб отримати його, треба 2-3 роки. Прискорює цей процес ферментний препарат **ОКСИЗИН**. Він значно активізує процес природного розкладання і збільшує глибину переробки майже до гумусу. В умовах літніх температур через три тижні гній після

обробки цим препаратом буде придатний як добриво з високим вмістом гумусних мас, в складі яких не буде насіння рослин (бур'янів).

Під час природного процесу розкладання гною, який триває 2-3 роки, його об'єм поменшає приблизно в 2 рази, а після обробки ферментним препаратом через три тижні глибина переробки буде такою, що об'єм буртів зменшиться в 4 рази! Відповідно й гною на поле треба вивозити менше. Для фермера це пряма економія на паливі.

Скільки треба вносити такої органіки, покаже її аналіз, дослідження ґрунту і культури, що планується до посіву. Але виграв в кількості і якості такого добрива очевидний. Те ж стосується і залишків рослин, які повинні повернутися в ґрунт, з якого зібраний урожай. Вони мають бути мульчовані, оброблені ОКСИЗИНОМ у вечірній час або похмуру погоду і приорані у верхньому шарі ґрунту, що збереже препарат від небажаного впливу прямих сонячних променів і висихання.

На садово-городніх ділянках всі бур'яни і залишки рослин повинні бути компостовані з пошаровою обробкою препаратом і присипані невеликою кількістю ґрунту з ділянки. Час переробки компосту до стану, придатного для внесення в ґрунт, становить три тижні за умов літнього температурного режиму. Перероблений компост повинен бути внесений на садову ділянку, тобто повернутий у той ґрунт, звідки він вийшов!

ОКСИЗИН чудово справляється з компостуванням органічних відходів: листям, гілками, сухою травою. Ефект дії зумовлений могутньою стимулюючою дією препарату на корисну мікрофлору ґрунту, що в свою чергу викликає прискорене розкладання органічних залишків і вивільнення поживних речовин для використання рослинами. Стимулюється і прикорнева мікрофлора. Крім того, деякі компоненти препаратів збільшують швидкість всмоктування поживних речовин кореневою системою.

ОКСИЗИН застосовується для:

- обробки органічних залишків, гною і курячого посліду з метою швидкого отримання органічних добрив;
- обробки відхожих місць з метою знищення запаху, прискореної переробки фекалій і збільшення глибини їх переробки;
- обробки компостних ям з метою прискореної і поглибленої переробки їхнього вмісту.

Застосовуючи ОКСИЗИН для переробки гною і приготування компосту і вносячи його як компенсацію за поживні речовини, які втрачаються під час збирання врожаю, можна відмовитися від мінеральних добрив в принципі!

Таким чином, стимулювання ходу природних процесів за допомогою ферментних препаратів, які є по суті частиною живої природи, – це біотехнологія, яка починає застосовуватися в сільському господарстві дуже широко. Вживання в землеробстві екологічно чистих препаратів, котрі дозволяють позбавити ґрунт і рослини від «хімічного пресу», дає можливість виробляти органічну сільськогосподарську продукцію, вільну від небезпечних речовин.

ТОВ «Дніпровська асоціація-К»

Україна, 03680, Київ, вул. К. Малевича (Боженка), 15, оф. 506

Тел.: +38 (044) 200-82-02, +38 067-982-65-98

Факс: +38 (044) 200-82-03, +38 063-617-73-90

e-mail: star_k@inbox.ru

www.star-k.com