

На шляху до екологізації агровиробництва

У рамках виставки «АГРОПОРТ Південь Херсон – 2018» на демонстраційному полігоні, розташованому на території експериментальної бази ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет», відбувся практичний семінар із демонстрацією нових сортів сої, гібридів кукурудзи та соняшника, оброблених сучасним нанодобривом «5 element». Демополігон площею 32 га створений спільно з Інститутом зрошуваного землеробства Національної академії аграрних наук України.

Володимир БІЛИЙ, генеральний директор НВП «5 element» разом з науковцями продемонстрував результати дослідів, проведених у посушливому регіоні, відзначив переваги застосування інноваційної технології живлення рослин для прибуткового агровиробництва та відродження родючості ґрунтів.

– На даному демонстраційному полігоні представлено ділянки з культурами, які були оброблені препаратом «5 element» та контроль. Умови були найнесприятливі, а саме: рН ґрунту – 11-12, місцями – 17, два роки поспіль попередники – соняшник, рухомий гумус – 1,2-1,3, відсутність дощів у травні. Результат на ділянках, оброблених мікродобривом «5 element», у порівнянні з контролем складає: по сої збільшення врожайності на 1 тону, по соняшнику ми отримали 100%-во заповнену корзину та додатково + 1% по якості олійності, по кукурудзі – оброблений сорт йде на 140 ц/г.

Спостерігається збільшення прикореневої мікоризи і поліпшення умов для росту грибів-ендофітів. Взагалі гриби відіграють надважливу роль у процесі живлення рослин. Вони мають дуже потужний ферментативний апарат, здатний виробляти різні ферменти, які являються каталізаторами всіх життєвих процесів у живому організмі. Гриби утворюють мікоризу, яка забезпечує рослини всім необхідним для життєдіяльності та нормалізує надходження поживних



речовин у кореновому живленні рослин завдяки досконалій природній технології, збалансованій за усіма необхідними компонентами.

Спираючись на численні досліді, які були проведені в різних країнах світу, ми відповідаємо заявляємо, що застосування комплексного мікродобрива «5 element» приводить до поліпшення умов росту і розвитку рослин, а саме: укріплення та збільшення кореневої системи рослин, прискорення росту, збільшення маси культур та поліпшення якості сільгоспродукції. Підвищення врожайності досягає по зернових та технічних культур – до 30%, овочевих – до 56%, плодово-ягідних – 50%.

Сьогодні для українського аграрного сектора першорядною задачею є відродження родючості земель. Головна перевага наших технологій полягає в тому, що наші препарати активізують ріст бактерій, які здатні розщепляти фосфорні та калійні з'єднання із нерухомого гумусу. Впровадження нашої технології впродовж 3-4 років помітно впливає на інтенсифікацію гумусоутворення та відродження родючості ґрунту.



Екологізація агровиробництва та розвиток біологічного землеробства – це основна мета НВП «5 element». Взагалі органіка для нас – це філософія життя та надії на покращення майбутнього та здоров'я нації. Ми хочемо споживати якісну безпечну їжу, а рослина так само являє собою живий організм, який потребує якісних та безпечних поживних речовин та їх своєчасного споживання. В результаті інтенсифікації сільського господарства наші землі вже не можуть забезпечити рослину потрібними речовинами. Стрімка зміна кліматичних умов, у свою чергу, потребує впровадження інноваційних технологій агровиробництва. Тому в формулу нашого унікального препарату закладено всі ці потреби та сучасні вимоги до екологічного та раціонального агровиробництва, а саме: біологізації системи удобрення.

За 10 місяців життя нашої компанії робота більше проводилася в інших державах мабуть тому, що в цих країнах у нас майже немає конкурентів. Взагалі по усьому світові маємо тільки 7 конкурентів, які пропонують органічні мікродобрива, розчинні з водою. Наша формула унікальна ще й за рахунок форми випуску – високотехнологічна гранульована форма. Тому аграрії, купуючи наші препарати, сплачують безпосередньо за її вміст, а не за воду. Вартість нашої продукції для українського виробника вдвічі нижча у порівнянні із ціною на експорт. Сьогодні український агро-виробник вже розуміє, що потрібно впроваджувати біотехнології, і це можна спостерігати на прикладі великих агрохолдингів. Тому технології та препарати компанії «5 element» мають велике майбутнє як в Україні, так і в цілому світі.

Виробничі потужності нашого заводу дозволяють забезпечити потреби України по всіх культурах за один місяць. У наших короткострокових планах – отримання ліцензії по ЕС, в даний час в стані отримання ліцензій по Індії, Турції та 27 країнах Африки. Також ведемо переговори з Казахстаном, де хочемо впровадити спільний виробничий проект. Але технологія завжди залишається українською. Ми маємо намір поставляти концентрат, а вони роблять упаковку і продають в тій чи іншій країні. У довгостроковій перспективі в наших планах побудувати 5 заводів по усьому світу.



Наша продукція сертифікована по системі «Органік Стандарт». У квітні 2018 року компанія ввійшла до складу Міжнародної Федерації органічного руху (IFOAM organics international). Наразі ми сертифікуємося по системі ECOCERT (Франція) – це сертифікація з міжнародним визнанням.

Наукова діяльність нашої компанії направлена на актуальний світовий попит в агровиробництві. Маючи в своєму портфелі 64 препарати практично для усіх культур, ми рухаємося далі. В даний час на замовлення Житомирського інституту хмелярства проводимо тестування наших препаратів для хмелю, і вже маємо дуже гарні результати. Також проводяться випробування та тестування в Греції, Узбекистані та Індії, в Єгипті по арахісу, в Індії по цукровій тростині.

Ми співпрацюємо з багатьма науковими установами. Наші науковці постійно вивчають та вдосконалюють продукцію, корегуючи технології з урахуванням біологізації системи удобрення. Симбіотичні взаємодії грибів і мікроорганізмів з рослиною – це дуже складна та об'ємна наука, яка включає в себе дуже багато біологічних процесів та взаємозв'язків. Мабуть тому і назва підприємства – «5 element» – поєднує в собі весь цей складний симбіоз та водночас прості речі. Адже все живе на нашій планеті існує за рахунок 4 речей: сонця, землі, води та повітря, і наш препарат – «5 element» – здатний стати тією доповнюючою п'ятою невід'ємною складовою, яка зможе врятувати весь світ і все живе завдяки своїй унікальній формулі екологічної та біологічної рівноваги у відновлювальному раціональному агровиробництві.





Раїса Анатоліївна ВОЖЕГОВА, доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААН, директор Інституту зрошуваного землеробства НААН, прокоментувала результати співпраці науки і виробництва у впровадженні інноваційних технологій та поділилася основними напрямками діяльності Інституту:

– Дослідження з випробування перспективного препарату «5 element» ми почали в 2017 році. Сьогодні в Інституті закладені дослідні ділянки з випробування цього мікродобрива практично на всіх культурах, які вирощуються у південному регіоні України. Проводимо виробничі випробування і в дослідних господарствах нашої мережі. В дослідному господарстві «Копані», у несприятливих умовах цього року, одна обробка препаратом «5 element» пшениці озимої по вегетації забезпечила збільшення врожаю більше 16%, і, що дуже важливо, при цьому збільшилася класність якості зерна пшениці.

Це свідчить про те, що випробуваний препарат має перспективу. За кордоном це комплексне мікродобриво вже зарекомендувало себе як високоефективне. Якщо за нашими дослідженнями буде доведена його ефективність, то сільськогосподарське виробництво ризикованої зони землеробства, якою без корисних опадів є весь південь України та навіть частина Лісостепу і Полісся, зробить вагомий крок до вирішення проблеми стабілізації агровиробництва. Не зважаючи на абсолютно екстремальний за погодними показниками рік, ми отримали гарний урожай пшениці озимої. Працюватимемо над знаходженням оптимальних параметрів використання цього препарату і для решти сільськогосподарських культур. У будь-якому випадку сільгосптоваровиробникам ми рекомендуємо лише неодноразово перевірені препарати, причому як в умовах зрошення, так і без поливу.

Наш Інститут – провідна державна науково-дослідна установа України, яка займається питаннями зрошуваного землеробства. Наші наукові розробки спрямовані на забезпечення ефективного використання зрошуваних і неполивних земель. Активно впроваджуємо у багатьох господарствах південних областей України ресурсозберігаючі технології вирощування сільгоспкультур, технології зберігання ґрунту від водної і вітрової ерозії, розробляємо заходи біологізації сільськогосподарської діяльності, створюємо високопродуктивні сорти пшениці озимої, сої, люцерни, помідору, гібриди кукурудзи. Зазначу, що наші селекційні розробки є унікальними, повністю адаптованими до умов вирощування у південному регіоні. Для кожного сорту паралельно розробляється спеціальна агротехніка вирощування.

Останніми роками наші співробітники тісно співпрацюють з іноземними колегами і представниками агрокомпаній. Все частіше сьогодні ми проходимо стажування за кордоном, укладаємо міжнародні договори. Сорт пшениці озимої Марія селекції Інституту зрошуваного землеробства внесений до реєстру сортів рослин Туреччини. Сорти Херсонська 99, Бургунка і Кошова у цьому році проходять державне сортовипробування у цій країні. Ми реалізуємо насіння, потім у разі необхідності консультуємо замовників. Попит на наше насіння є в Іспанії, Казахстані, Китаї та інших країнах.

Цього року наші вчені заклали демонстраційні полігони з органічного землеробства. Плануємо займатися органічним насінництвом, це надзвичайно перспективний напрям. У 2017 році ми підписали меморандум про співпрацю з Асоціацією «Співтовариство виробників і споживачів бобових України». Виробництво білка, вирощування таких нішових культур, як, наприклад, нут і сочевиця, є вкрай актуальними питаннями сьогодні. А все, що є актуальним сьогодні і завтра, цікавить нас, вчених. Адже ми повинні шукати відповіді, взаємодіяти і надавати якісні рекомендації сучасному виробництву.

«Эксклюзивные ТЕХНОЛОГИИ»

