

# ІННОВАЦІЇ ДЛЯ ПОТУЖНОГО РОЗВИТКУ РОСЛИН

КОМПАНІЯ «БІНФІЛД АГРО ТЕХНОЛОДЖІЗ» ПРЕДСТАВИЛА  
НОВІ ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ У ЖИВЛЕННІ РОСЛИН

Кожен агроном знає, що збалансоване удобрення сільгоспкультур — основна запорука доброго врожаю. Нині виробникам пропонують багато програм живлення, здатних допомогти рослині активно розвиватися й розкрити генетично закладений потенціал урожайності. Як не розгубитися в такому океані інформації та зробити правильний вибір? Для цього компанія «БІНФІЛД АГРО ТЕХНОЛОДЖІЗ» організувала семінар «Новий крок у підвищенні ефективності застосування мінеральних добрив», який відбувся 16 лютого в Києві під час роботи сьомої міжнародної виставки «Зернові технології 2017».

## СИЛА ВОДОРОСТІ ДЛЯ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР

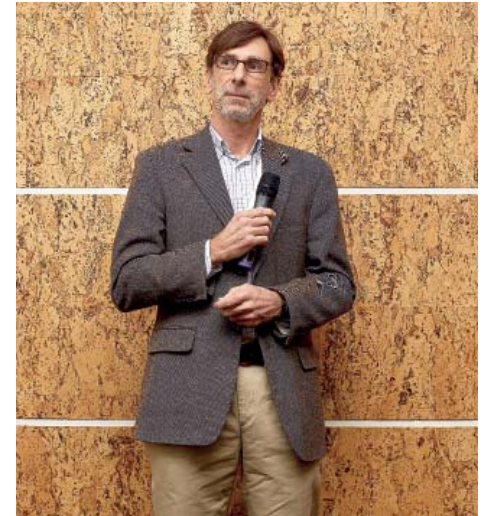
Розповімо про два інноваційних продукти з широкої лінійки ефективних добрив, які пропонує компанія «БІНФІЛД АГРО ТЕХНОЛОДЖІЗ» вітчизняним сільгоспвиробникам. Насамперед ідеться про мінеральне добриво з ефектом стимулятора росту рослин БАСФОЛІАР КЕЛП СЛ. Цей продукт виготовила компанія COMPO EXPERT GmbH — один із лідерів європейського ринку з виробництва мінеральних добрив. Нагадаємо, що «БІНФІЛД АГРО ТЕХНОЛОДЖІЗ» є офіційним імпортером і дистрибутором мінеральних добрив компанії COMPO EXPERT GmbH.

Отже, у чому переваги **Басфоліар Келп СЛ** перед іншими біостимуляторами? Цей препарат створено на основі екстракту морської водорості *Ecklonia Maxima*, яка росте біля берегів південної Африки. Водорість унікальна — не маючи кореневої системи, а лише присоски, якими вона чіпляється до морського дна чи каменів, рослина дуже швидко росте — до 10 см на добу. Швидкий ріст відбувається завдяки ауксинам — природним гормонам росту.

На розвиток додаткових стебел впливають інші фітогормони — цитокиніни. У результаті маємо надзвичайно сильний і життєздатний організм, що потужно тягнеться з глибокого морського дна до сонячного світла. Певна річ, учені не могли не звернути увагу на таку унікальну рослину. Ба більше, використали її екстракт у виготовленні природних стимуляторів росту сільгоспкультур.

Добуває та готує екстракт водорості *Ecklonia Maxima* південноафриканська компанія «Афрікелп», яка працює на ринку вже 40 років. Керівник департаменту R&D компанії у Європі й Азії Дювен Каї розповів, що для приготування екстракту зрізають тільки верхівки водорості, щоб вона могла рости й надалі. У процесі виготовлення концентрату, аби зберегти її активні інгредієнти, не застосовують жодних хімікатів чи підвищених температур.

Кожну партію отриманого екстракту перевіряють у лабораторії в Німеччині на наявність звичайних і вільних ауксинів — саме останні надалі впливають на ріст кореневої системи сільгоспкультур. Річ у тім, що в кожній партії кількість ауксинів із невідомих причин різна — від 20 до 500 мг. Натомість завдання виробників — нівелювати цю різницю, отримати середній продукт зі стандартним умістом ауксинів 11 мг/л — саме така кількість міститься в **Басфоліар Келп СЛ**. Інакше надлишок ауксинів може негативно впливати на розвиток рослини загалом. Пан Дювен Каї наголошує, що тільки продукт **Басфоліар Келп СЛ** проходить перевірку на вміст ауксинів і їх активність, що дає змогу стандартизувати продукт і зробити його максимально ефективним. Для подальшого виробництва добрив кожную партію концентрату протягом 10 днів тестують на бобових рослинах і відбирають ті партії, де рослини відросли хоча б на 50% більше коренів у порівнянні з контролем. Це ознака того, що там є активні ауксини, які



Дювен Каї

далі впливатимуть на розвиток кореневої системи сільгоспкультури.

Окрім того, ауксини уповільнюють старіння й опадання листя, стимулюють цвітіння, зав'язь і ріст плодів та їх забарвлення. Утім, для активного росту та розвитку самої рослини та її кореневої системи важлива не лише наявність цих гормонів, а й їхній синтез в рослині, правильне співвідношення. Саме таким воно є в **Басфоліар Келп СЛ** — 350:1, що й робить цей препарат унікальним.

Крім фітогормонів до складу екстракту входить широкий комплекс амінокислот, зокрема гліцин, аланін, валін, лейцин, ізолейцин, серин, треонін, тирозин, лізин, аспарагінова кислота, пролін тощо та вітаміни А, В, С, Е.

Препарат можна застосовувати для позакорневих підживлень, систем фертигації,



передпосівної обробки насіння та замочування розсади. Тестування добрива **Бас-фоліар Келп СЛ** на базі R&D центру (центр досліджень та розвитку (The Research & Development), — ред.) у Центральній Європі доводить високу ефективність цього препарату. Так, за словами R&D і маркетинг-менеджера у країнах СНД «КОМПО Експерт» Олексія Грабовського, на пшениці прибавка врожайності проти контролю становила 6,6 ц/га, на кукурудзі — 11 ц/га. Загалом усі дослідження показують значне зростання врожайності й високу окупність цих препаратів.

## ЛЕГКИЙ СТАРТ ДЛЯ РОСЛИНИ

Ще одна інновація від компанії «КОМПО Експерт» — мікрогранульоване добриво **Ізі Старт ТЕ-Макс 11-48-0** для локального внесення в зону розміщення насінини під час сівби. Це добриво має підвищений уміст фосфору — 48%, а також 11% азоту й три основних мікроелементи — марганець, залізо й цинк у високій концентрації, які безпосередньо впливають на швидкий і якісний розвиток кореневої системи. Таким чином, коли ви вносите це добриво, ви забезпечуєте молоді проростки доступним фосфором і мікроелементами, що впливають на початковий ріст і розвиток рослини. В результаті розвивається потужна коренева система, рослини мають стійку динаміку росту навіть за низьких температур, не відчувають дефіциту фосфору на ранніх етапах росту й у результаті агровиробник отримує значний приріст урожайності.

Компанія «КОМПО Експерт» працювала над уведенням цього добрива в технологічні карти Українських агровиробників із 2012 року, але впровадити у виробництво цю технологію заважала відсутність технологічного обладнання в сільгоспвиробників.



Рослини кукурудзи в фазу 6-ти листків, зліва із внесенням Ізі Старт ТЕ-Макс, справа контрольна ділянка

Тому в компанії налагодили роботу з господарствами-партнерами щодо дообладнання їх посівних агрегатів для ефективного внесення добрив.

— Протягом кількох років ми співпрацюємо з агрохолдингом «Кернел» щодо внесення мікрогранульованих добрив під час сівби, — розповів Олексій Грабовський. — Окрім того, ми проводимо випробування наших продуктів у нашому науково-дослідному центрі на таких культурах, як озимий ріпак, озима пшениця, кукурудза, соя та соняшник. У 2016 році погодні умови склалися так, що цей продукт міг себе проявити максимально, адже була холодна зятяжна весна, коли рослина довго перебувала у стресових умовах. Натомість в разі внесення локально добрива рослини значно швидше розвивалися й не було візуальних симптомів дефіциту важливих елементів живлення у ці фази. На наших дослідних ділянках приріст урожайності торік становив по кукурудзі 9,5 ц/га, по сої та соняшнику — в межах 4 ц/га. Практичні результати наших випробувань включено до техноло-

гії вирощування сільгоспкультур в агрохолдингу «Кернел». Крім того, сьогодні ми тісно співпрацюємо з такими агровиробниками, як «Миронівський хлібопродукт», «Росток Холдинг» й іншими для підвищення врожайності посівів шляхом застосування мікрогранульованого добрива **Ізі Старт ТЕ-Макс 11-48-0**.

Сьогодні більшість виробників посівних агрегатів мають усі технічні можливості для застосування добрив **Ізі Старт ТЕ-Макс 11-48-0**. Унести під час сівби 20 кг/га добрив можна аплікаторами, що призначені для внесення гранульованих інсектицидів, або через бункери для висіву дрібнонасінних культур. Цими елементами можна легко дообладнати наявну техніку або, купуючи нову, укомплектувати її таким посівним аплікатором.

Нині компанія «КОМПО Експерт» разом із партнерами в Україні працює над створенням оновленого **Ізі Старт**, до складу якого входить також бор і молібден — щоб підвищити ефективність препарату для цукрового буряка, соняшнику й сої.



Рослини кукурудзи в фазу 4-х листків, зліва із внесенням Ізі Старт ТЕ-Макс, справа контрольна ділянка



Рослини кукурудзи у фазу 8 листків, зліва з унесенням Ізі Старт ТЕ-Макс, справа — контрольна ділянка

тел.: +38 (044) 455-79-81  
+38 (044) 456-41-26

e-mail: office@binfield.com.ua  
www.binfield.com.ua

 **BINFIELD**