

# У ПРИРОДИ ЧИМАЛО ПРИМХ, А ВИХІД Є – НЕ ЗАЛЕЖАТИ ВІД НИХ!

**АБК™ – оптимальний асортимент макро- і мікродобрив і органічних пестицидів, знярядь агротехніки та агроприйомів для полів, садів, захищеного ґрунту з поливом і без. А щоб природа була більш прихильна до нас, існує комплекс розумної технології – АБК™.**

У наш час для вирощування високих, якісних, а головне, гарантованих врожаїв при майже будь-яких погодних умовах не втрачати, а стабілізувати і підвищувати родючість ґрунтів зовсім нелегко. Мало застосовувати дорогу високопродуктивну техніку та широкий спектр основних дорогих добрив, оригінальних засобів захисту рослин. Хоча це, безумовно, важливий аргумент, але чомусь не гарантований для отримання прибутків на полях, а то й взагалі урожаїв товарної чи насінневої продукції. З кожним роком через зміну клімату і збільшення посівних площ в умовах ризикованого землеробства підвищуються ризики зниження окупності постійних та змінних витрат. З 1994 року з провідними академіками в області хімії, фізики та біології і мікробіології Кухарем В. П., Грицаєнко З. М., Богомазом В. І. почали застосовувати кращі біологічні регулятори росту та розвитку рослин, а сьогодні вже застосовується і повна розумна технологія АгроБіоКомплексу – АБК™. Українськими вченими та практиками були розроблені та досліджені і вибрані найбільш необхідні з найбільшим асортиментом діючі речовини в оптимальних для рослин препаративних формуляціях. Їх застосування, яке найбільше потрібне рослинам з точки зору їх біології, фізіології і природних умов в місцях їх вирощування, – це і є ключ до успіху майже при будь-яких примхах погоди. АБК™ – це



Праворуч: головна культура з нашими препаратами у Південній Індії

основне і додаткове живлення рослин і захист за допомогою біологічних добрив, корисних мікроорганізмів, у тому числі і спеціалізованих для бобових культур, і стандартних для всіх інших, починаючи з передпосівної обробки насіння – інокуляції та інкрустації. АБК™ – це ще і набір мінеральних макро-, мезо-, мікро- та ультраелементів, які виготовлені за інноваційною плазменно-імпульсною

технологією, з високою хімічною чистотою та фізіологічною активністю і хелатовані природними харчовими кислотами.

За якісними і економічними показниками (економії витрат на одиницю площі, а тим більше, на одиницю вирощеної продукції) АБК™ перевершує імпорتنі аналоги. Але всі твердження потрібно аргументувати. І часто іноді краще раз побачити, ніж сто раз почути.



Фото зліва направо: 30 березня, 9 травня і 28 травня 2024 року. Озима пшениця сорту Адмірал біля с. Маразліївка Одеської області. Всього 4 обробки, і 2 червня вже внесли елемент АБК™ для підсилення відтоку асимілянтів у зерно. Це допомагає рослинам розвиватися гармонічно в умовах екстриму і, скажімо так, зовсім небажаних примх і сюрпризів погоди. Зібрали 7 т/га



25.06.2025. Сезон озимих 2024–2025 років для багатьох фермерів південних областей фактично завершився – і, на жаль, здебільшого зі збитками. Причина – несприятливі погодні умови: опади випадали не в критичні фази розвитку рослин, а тоді, коли їхня користь була вже мінімальною. Проте навіть у таких складних умовах ми бачимо: там, де фермер не чекає милості від природи, а діє на випередження, результати кардинально інші. Наслідки і 2024 року, і цього сезону довели: раціональна агробіотехнологія (АБК-технологія) справді працює – і вже за 6 разів допомагає долати виклики клімату

АБК™ – це деструктори, плівкоутворювачі-прилипачі, інкрустатори, виготовлені за допомогою мікробного синтезу. Бактерії і окремі цитрати, сукцинати, амонійно-карбоксилатні комплекси мають фунгіцидні та інсекто-акарицидні властивості. Що стосується регуляторів росту рослин, то їхнє природне походження – метаболізм грибів на коріннях лікарських рослин женьшеню і обліпихи – дозволяє отримувати найбільш широкий комплекс фітогормонів, амінокислот і жирних кислот.



31.05.2025



31.05.2025



25.06.2025

Станом на 02.07.25 врожайність по пшениці сорту Одеської селекції: без азотних добрив – 0; з повним АБК – 6,25 т/га. 02.07.25 – зібрано 6,25 т/га без поливу і з 6-ма поворотними заморозками та високими температурами під час критичних основних фаз розвитку, горох в тих же умовах з АБК – 2,4 т/га



Навіть найкращі сорти пшениці та тритикале з 1-2 обробками АБК не дадуть і половини врожаю – навіть за наявності опадів



При повторенні внесення АБК™ 21-25.06.2025 вже бачимо плоди і дію за хисту. Завершення – внесенням цитрату калію 2-3 л/га для прискорення відтоку асимілянтів. Прибавка може досягати 0,8-1,5 т/га і навіть більше у зернових і бобових, у даному випадку на горосі. А без АБК™, що показує фото 25 червня, не допомогли сусідам і всі інші складові – і дорожчі, і важчі

Обсяги застосування препаратів з АБК™ кожен може вибрати індивідуально. Це – бор, мідь, цинк, титан, марганець, молібден, кальцій, залізо, йод, сірка, калій, германій та інші – чисті моно- чи комплексні елементи, хелатовані лимонною чи іншою природною харчовою кислотою. Також в асортименті для більшості культур найбільш широкий баланс легкозасвоєваних речовин – їх понад 140, потрібних рослині у важливі і

критичні фази росту і розвитку. Застосування всього рекомендованого комплексу АБК™ на підставі фізіологічної потреби, фактичної ситуації на полях, у садах та теплицях – це покращення стану культур, зниження ризику втрат вже навіть сформованого гарного потенціалу доброго врожаю.

Застосування різних елементів агротехнології в різних ситуаціях на різних культурах і в різних умовах може як збільшувати, так і зменшувати шанси на успіх. Тому потрібно проводити постійний моніторинг, агрохімічний та біологічний аналіз ґрунту, листову та кореневу функціональну діагностику, виявляти причини можливих втрат навіть тоді, коли поля милують око. Але коли на коренях рослин з'являються гнилі, що видно і неозброєним оком, і неможливо позбутись інших шкідочинних організмів, результат від застосування технології і навіть окремих елементів АБК™ можна відчутти досить швидко. Запобігти появі хвороб і шкідників рослин – це теж АБК™.

Там, де препарати нашого асортименту застосовували при інокуляції насіння і не пропускали важливі та критичні фази розвитку, рослини продовжували вегетацію, формували більш виповнене насіння, залишали після себе покращену

фітосанітарну ситуацію для наступної культури. Ось і сьогодні – кожен легко звірить ситуацію наведених нижче прикладів зі своїми і може покращити при потребі свої рослини на всіх стадіях росту чи дозрівання. Як з цим справляється АБК™ – повторимо найкращі цифри, які можливо і перевищити, якщо не пропускати стандартних і коригуючих обробок:

Озима пшениця – 126-156 ц/га, соняшник – 50-58 ц/га, кукурудза – 220 ц/га, горох – 72 ц/га, соя – 47-100,2 (на богарі та поливі, відповідно), цукрові буряки – 980-1240 ц/га, ярий ячмінь – 82-92 ц/га, томати – 120 т/га, перець чилі – 128 т/га, виноград – 280-420 ц/га (за 4-8 обробок за технологією АБК™).

Але іноді мали 26-48 ц/га озимої пшениці при двох-чотирьох застосуваннях комплексу, гороху – 16 ц/га. І це в той час, коли в аналогічних умовах на контролі від нуля до 3-9,8 ц/га зернових, а горохи приходилося передисковувати, незважаючи на кращі агрофони. Бувають випадки, коли прибавки складають не 15-25%, а 200-1500%. І навіть порівнювати нема з чим, коли ніякі стандартні агроприйоми не допомагають проти природних катаклізмів, навали шкідників та хвороб, низьких чи зависоких температур, що ми спостерігали і в Україні, і в Індонезії, Казахстані та Індії.

Застосування АБК™ за стандартними схемами – це 1-2 т/га прибавки врожаю. А в критичні фази, коли пестициди по флоемі не допоможуть кореневій системі, без АБК™ будуть втрати в розвинутих рослинах 1-5 т/га, залежно від культур, якщо не призупинити ці хвороби.

**У природи немає поганої погоди!** Але щоб гармонізувати своє поле і не залежати від примх природи – можливості та бажання у кожного різні – можна ретельно готувати землю, можна сіяти «по «нулю», чи по «опти-тилу!» І тоді тільки подивитися, у кого врожай буде вищим!

Бо не вийде виграти битву за врожай, якщо пропускати основне! Якщо розвідку пропустимо, битву можемо і програти! Адже отримати потенціал урожаю складніше в полі, коли не знаєш його стану і прогнозу погоди за минулі періоди.

Більше непередбачених ситуацій, ніж у нашого селянина, землевласника, навряд чи можна ще в кого знайти. І погода – це лише квіточки. А шкідники, хвороби, техніка, ЗЗР, ПММ, які або дорогі і їх ніяк не окупити, або неякісні, а на техніку запчастин не напасешся, і чимало добрив, які засолюють ґрунт і приносять фітотоксикацію рослинам, особливо в посуху чи



3 квітня. Озима пшениця з АБК™ (95 ц/га)



Стандарт без АБК™ (72 ц/га)



*А ось різниця в кількості обробок: ліворуч – 5 обробок, праворуч – лише дві. Це варто знати: при нормі висіву 120 кг/га пшениці ми можемо отримати з однієї зернівки до дюжини колосків. Але без оптимальних умов АБК™ – навіть Чорноброва не покаже свого потенціалу. І це підтверджено: в жорстких умовах лише дві обробки АБК™ – це лише половина шляху до результату. Це звернення до аграріїв, які ще не усвідомили: в екстремальних умовах неможливо отримати врожай, зробивши один-два кроки. Необхідна системна, продумана технологія*

при великих перепадах температур, або мало добрив, і нічого не зростає... і ще тисяча причин, які не допомагають досягти потрібних результатів за жодні гроші. Та й грошей доводиться витратити все більше, а ціни на вирощену продукцію дедалі нижчі щодо одиниці ПММ або 1 кг NPK. І наш аграрій не має такої допомоги, як у Європі, і односельці сподіваються хоч на якусь допомогу – школі, церкві, лікарням... Тому розраховувати не тільки на самого себе, а потрібно покладатися на позитивний досвід, і не тільки на свій. Краще вчитися на помилках інших і вибирати зручне для рослин годування і захист, нешкідливе для навколишнього середовища, а не те, що більше хвалять, тому що воно від дорогих брендів. Критерій істини – поле і тільки поле!

Ми наводили різні приклади для різних можливостей – у попередніх номерах видання їх можна ще раз перед початком сезону спокійно перечитати. Але! Але! Читати можна дуже багато і застосовувати щороку все різне, і не бачити потенціалу. Тому хочемо загострити Вашу увагу всього на двох пропозиціях – технологія універ-

сальна – дати рослині все необхідне для формування фази росту та розвитку. Це різні препарати та рекомендації, що доповнюють один одного, і в той же час кожна препаративна форма та елемент агротехніки заслуговує на увагу в тому чи іншому випадку, і це залежить і від погоди, і від насіння, і від техніки, та й від людського фактора. І допоможе у всіх випадках отримати більше, втратити менше. А фітосанітарне спостереження, аналіз критичних ситуацій на полях дасть змогу нам всім керувати врожаєм в інтересах кожного!

А щоб у кожного був вибір – ціна питання – 1-2-3 обробки на кожній культурі за 300-1400 грн, або 5-7 обробок підживлення та захисту – до 3-4 тис. грн, залежно від культури і також погоди: більше вкладення, більший і прибуток. Але мінімально підібраний комплекс вже допоможе заощадити на пестицидах суму, більшу за препарати АБК™, які ще й збільшують прибуток з гектара на 5-15% нерідко і за одну обробку.

**Природа випробовує нас, але і дає нам шанс! Шанс на високий врожай! Аналіз результатів показує шлях як**

**уникнути небажаного на полях, як досягти кращого: росту окупності витрат, чи росту прибутку з гектара, і це в найекстремальніших умовах 2025 року.**

**Родючість ґрунтів – це процес кругообігу поживних речовин у ґрунті, симбіотичних взаємин вищих рослин і мікроорганізмів ґрунту, процес залучення в кругообіг з нерозчинних мінеральних компонентів ґрунту частинок піску і глини – фосфору, калію і інших елементів таблиці Менделєєва, необхідних для живлення рослин. Чим швидше йде кругообіг біофільних елементів в системі ґрунт – рослина, тим вище врожайність. Кругообіг цей відбувається завдяки дії лабільного гумусу. Це жива біомаса ґрунтів: мікроби, жучки, черв'ячки і інші мешканці ґрунтів, і те, чим вони харчуються, – сильно і не сильно розкладені залишки рослин і тварин. Мінералізація активного гумусу призвела до того, що жива біомаса ґрунтів зменшилася з 30 до 2-4 т/га. Це призвело до того, що зменшився коефіцієнт віддачі мінеральних добрив.**

На зорі впровадження в сільськогосподарську практику теорії Лібіха, 1 кг внесених у ґрунт мінеральних добрив NPK давав 28 кг прибавки врожаю зерна, зараз – 4-5 кг, що при сучасних цінах на добриво вже критично.

Що робити? Наша відповідь: АБК™-технологія – технологія підживлення комплексом діючих речовин (до 140 і більше), корисних мікроорганізмів, еліситорів – природних регуляторів росту, макро- та мікроелементів, хелатованих органічними кислотами Кребса, полісахаридів. Препарати АБК™ повністю засвоюються рослинами та біотою ґрунту, яка може збільшуватися на тонни на кожному гектарі.

Комплексна та антивірусна дія АБК™ на рослинах дивує гарними результатами вже сьогодні навіть в Індонезії, Індії, Казахстані, Канаді, Китаї.



Так, хтось скаже: "Це ж не Одещина й не Херсонщина – тут пішли опади!" Так, пішли... Але не тоді й не туди – по несформованих колосках. І разом із вологою прийшли фузаріоз, септоріоз, кореневі гнилі, а подекуди навіть мучниста роса. У результаті дехто з одноосібників поспіхом почав «доганяти» ситуацію – хто з АБК™, хто з хімією. Бо фузаріозне зерно – не годиться навіть для худоби



21.06.2025, зліва направо: 1 фото – одна обробка АБК; 2 та 3 фото – чотири обробки АБК™



Маємо те, що маємо. Пшениця сорту Чорноброва – на фото після п'яти внесень АБК™. Жодних азотних добрив (майже), лише рідкі цитрати, корисні бактерії та біоколоїди. На жаль, насіння було інкрустоване й інокульоване, але без калібрування за Фадєєвим, що також далось взнаки. Фото зроблено 21 червня 2025 року – після трьох днів опадів. Тепер продовжимо захист АБК™, додавши лише півдозу українського фунгіциду. Азоту – всього 1,5 кг, технічного, вітчизняного виробництва. Більше, на жаль, фермери не мали можливості внести





27.06.25. Два фото – два критерії захисту рослин від хвороб: хімія – праворуч і АБК – ліворуч. Для пояснення: 6-ту обробку ми виконали на Чорнобровій, і вона ще зелена. Це означає, що йде накопичення сухих речовин, а тому зерно буде важче і якісніше!

Селекціонери шукають шляхи, що забезпечують зниження транспіраційного коефіцієнта озимих зернових культур та одночасно підвищення їх адаптації до посушливих умов.

Ми йдемо шляхом удосконалення агроприймів, що забезпечують максимальне накопичення, збереження та раціональне використання продуктивної вологи в посівному та нижчих шарах ґрунту.

Статистику врожайності можна дізнатися за допомогою *Урожай онлайн* – <http://latifundist.com/urozhaj-online-2017> Ми не будемо наводити результати численних наукових звітів з наших дослідних полів та ділянок, безліч актів про отримані надбавки – для цього не вистачить сторінок цього поважного видання. Скажімо лише, що за умов цього року врожаї озимих зернових та зятого ячменю при виконанні всіх наших рекомендацій та з рекомендованими препаратами, у переважній кількості випадків – без хімічних фунгіцидів на полях у тих же умовах і часто при застосуванні кількості мінеральних

добрив у два-три рази менше, отримували врожайності на 2-2,5 т/га більше, озимого ріпаку – на тонну-дві більше з кожного гектара – як у порівнянні із середньостатистичними даними в регіоні, так і в порівнянні з найближчими сусідами в рівних стартових умовах, при витратах на наш продукт значно менше вартості додаткового продукту.

На полях часто можна побачити користь і від одного-двох препаратів, від однієї-двох обробок, особливо при інкрустації та інокуляції насіння повним АБК™ або обробок у критичні періоди росту та розвитку рослин. Але шлях отримання

найвищого та найякіснішого врожаю – це довгий марафон із численними перешкодами. І для здобуття гідного призу потрібно не звертати зі шляху до переможного фінішу. Для чого і є перевірена багаторічна практика за допомогою сучасних препаративних форм та сучасних технічних засобів, які щадять рослину, що не тільки дозволяє отримувати чисту органічну продукцію із застосуванням набагато меншої кількості пестицидів, але й продукцію більшої кількості без погіршення якості ґрунту та біоти для наступних ще вищих урожаїв, а не навпаки і залежно від погоди.

**Автори і учасники звстосувань АБК™:**

В. П. ПРИТУЛЯК, головний агротехнолог;  
О. М. БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ, керівник, ТОВ «Агровіо Україна».

**Співавтори:**

С. М. КРАМАРЬОВ, д.с.-г.н.; О. А. Стасік, членкор НААН, д.б.н.;  
В. В. НАГРНИЙ, к.с.г.н., заст. директора СФГ «Інгулець»,  
Венгерчук В., Усенко В.

Більше за тел.:

067-404-63-99      097-900-00-65      097-386-08-50  
vpagro51@gmail.com

<http://www.agrovio.com.ua> – Україна  
<https://www.fadeevagro.sg/> – Сингапур, Індонезія  
<https://www.srrfadeevagroindia.com/> – Азія