

АБК™ ВАЖЛИВО ДЛЯ ВИСОКОПРИБУТКОВОГО ТА СТАБІЛЬНОГО ВРОЖАЮ



АБК™ – АгроБіоКомплексна технологія – це ексклюзивна та високоефективна технологія, це поєднання агрохімікатів, біопрепаратів, технічних та трудових ресурсів. А яка ж ціна?

Не ціна важлива, дуже важлива не ціна, а окупність вартості всіх витрат на гектар – прибавкою врожаю і сумою прибутку з гектара, якістю продукції, і максимально можливим урожаем з гектара. У цьому глибокий теоретичний та практичний сенс високоефективного землеробства! Але немає правил без винятків – максимальний урожай може виснажити ґрунт, але може й покращити його родючість – все залежить від багатьох факторів та їх поєднань.

А впливати на краще дуже просто – слід застосовувати добрива та препарати по листу, найприйнятніші для рослин та найбільш шкідливі для шкідливих організмів. Такі поєднання розроблені, перевірені та застосовуються в АБК™-технології.

Ще один фактор для користі справи аграрія – підвищення біологічної активності робочих розчинів для використання по насінню та листу – застосування полісахаридних біоколоїдів, які пролонгують дію робочих сумішей та підвищують їх коефіцієнт корисної дії, а звідси і проста логіка – дорожча ціна якісніших препаратів та добрив може стати умовно дешевшою на 30-200 (двісті!) відсотків у перерахунку на отриману одиницю продукції!

Рахувати витрати на гектар необхідно, щоб сформу-

вати бюджет на вирощування, захист та збирання врожаю, але ще більше треба рахувати – прогнозувати витрати на одиницю зібраного врожаю та його ціну реалізації. І ніколи не займатися зрівнялівкою (на всі культури та поля), – якщо вирощується насіннєвий матеріал чи врожай на експорт – витрати завжди мають бути вищими – вищим буде і прибуток з поля від більш дорогої продукції. При цьому якість ґрунту, техніка та людський фактор можуть все подвоїти та обнулити!

Все це елементарно, давно всім зрозуміло, але... повторення – мати вчення, а досвід – плід помилок важких! Тому слід користуватися чужим досвідом помилок і перед вибором агрохімікатів на свої поля уточнювати кількість досвідів випробувань насіннєвого матеріалу, техніки, агрохімікатів та біопрепаратів. І завжди розуміти – чим більше варіантів дослідів випробувань препаратів, комплексів та їх поєднань з іншими пестицидами, у т. ч. у різних ґрунтово-кліматичних умовах, – тим ближчий і бажаний і навіть несподівано вищий урожай.

Автор АБК™ досліджував сам і залучав багатьох вчених та колективи відповідних інститутів, університетів, їх науково-технічних центрів, дослідних станцій, при цьому часто спеціально просив повторювати в частині дослідів помилки, які часто спостерігаються на практиці як початківців, так і досвідчених агрономів.

Рекомендовані за АБК™-технологією препарати застосо-

вуються нашими партнерами і замовниками ще з 70-х років, а географія застосування – три континенти нашої планети. Але щороку кожне поле, кожний сорт, гібрид може показати свої специфічні результати. Ми показуємо і найкращі, і найгірші з мінімальними витратами та в максимально несприятливих умовах, аналізуючи причини та наслідки.

Ми рекомендуємо завжди стежити за якістю своїх полів, здатністю рослин з вашою допомогою реалізовувати потенціал ґрунтово-кліматичних умов, а з нашою допомогою вносити необхідні корективи для управління врожаем – від підготовки насіння до збирання. На будь-яких фазах росту та розвитку рослин!



Сіяти в таких умовах окру (бамію) і перець чилі?! Фермер зняв бульдозером джунглі на острові Індонезії та метр ґрунту, але ризикнув – насіння та сходи почав обробляти з АБК (АВС). На фото добре видно, що з цього вийшло



Київська область у посуху: ліворуч – стандарт; праворуч – з АБК – 87 ц/га



Озима пшениця 8 квітня 2021 року. Білгород-Дністровський район Одеської області. На слабкій пшениці теж допомогли навесні коригуванням врожаю з АБК і отримали 72 ц/га, при стандарті 48 ц/га

Що ж конкретно потрібно робити для досягнення ефективних і гарантованих врожаїв?

На всі культури в асортименті АБК™-технології є універсальні екологічні препарати, на достатній частині яких є посвідчення Organic standart. Всі вони не шкодять ні рослині, ні людині, ні тваринам, ні бджолам і які не поступаються за ефективністю, а в екстремальних умовах і перевершують хімічні препарати і технології їх застосування та допомагають формувати врожай та захищати кожну конкретну культуру в конкретній місцевості і на конкретному полі з конкретним ґрунтом і конкретною ві-

зуальною та функціональною діагностикою рослин у важливі і критичні фази росту та розвитку рослин.

Сільське господарство – одна з найскладніших галузей через вплив на кінцевий результат величезного числа контрольованих і неконтрольованих факторів. І все ж АБК™ універсально підходить майже до всіх умов та культур, оскільки це широкий асортимент макро- і мікроелементів, корисних мікроорганізмів не тільки на бобові, а й на всі інші культури, моноелементи Бора з активатором, Калія, Цинку, Міді, Заліза, Магнія, Молібдена цитратних, органічного Кремнію з Калієм, фітогормонів у поєднанні з біоколоїдом – полісахаридом, продуктом мікробного синтезу (прилипач, інкрустатор, склеювач стручків).

Препарати АБК™ застосовують при обробці насіння, при сходах (1-6 листків, залежно від культури) і у фазу бутонізації як мінімум. Конкретна культура в конкретних природно-кліматичних умовах визначає і доповнення, а на конкретні культури й моноко-ректори – на пшеницю більше Міді, на кукурудзу – Цинку, на олійні – Бора. Фосфор-калій допомагає всім рослинам на всіх фазах, калій – ще більше – при дозріванні (підсилює відтік асимілятів у зерно, плоди). Біологічні препарати – це вільноживучі, асоціативні, симбіотрофні, азотфіксуючі та фосформобілізуєчі мікроорганізми, також і препарати бі-

АБК™ – це важливі та незамінні елементи агротехнології – гуміфікація рослинних решток, підготовка та інокуляція і інкрустація насіння та листкове підживлення із захисним ефектом проти грибних, бактеріальних, вірусних та мікоплазменних хвороб препаратами з асортименту 122-х з найбільш легкодоступних для рослин діючих речовин, без шкідливих домішок та баластних речовин, без фітотоксикацій при будь-яких погодних умовах з формулами відповідно до фізіологічних потреб культур у важливі та критичні фази розвитку та запланованим показником можливого потенційного врожаю.

нарної дії за рахунок поєднання різних мікроорганізмів або бактерій та ендомікоризних грибів.

Неперевершена і властивість карбоксилатів (недарма універсальні формули називають ще й активаторами) підвищувати засвоєння Фосфору на 40 і більше відсотків.

Більш детально рекомендації надаємо при укладенні договорів. При отриманні заявки на рішення певних завдань на певній площі та отримання Ваших реквізитів готові укладати договори про взаємовигідну співпрацю і взаємну відповідальність на Ваших полях. Необхідні аналізи насіння, ґрунту і рослин з метою коригування відсутніх елементів живлення і посилення захисту частково від шкідників та від усіх видів хвороб можемо проводити більш ефективно і гарантовано.

ТОВ «Агровіо Україна», представник і постачальник 122-х препаратів, складових АБК™ і окремих елементів агротехнологій, додаткового обладнання на сівалки для внесення рідких добрив особливої формуляції на насінневе ложе.

Ми наводимо результати і посилання на тих вчених, які допомагали нам отримувати і запускати у виробництво препарати, мати реальні максимально можливі результати – і врожаю, і прибутку з гектара.

На полях, де осінь була сухою, зима малосніжною, весна холодною (останній заморозок був навіть 30 травня), після азотного підживлення озимі відразу ж зміцнили 9-ма препаратами АБК™ і заборонували бороною ротаційною, повторивши ці операції через 10-15 днів. На сходах ярих, посіяних інокуюваним і інкрустованим також 9-ма препаратами АБК насінням, теж застосували ці прийоми. До першого липня дощів не бачили, далі були скупі дощики, але в усі важливі фази розвитку рослин застосували відповідні фізіологічним вимогам культур формули АБК.

Агротехніка з АБК™ значно швидше зміцнила рослини, кореневу систему, збільшила площу фотосинтезу – листову поверхню, закрила ґрунт від надмірного випаровування при високих температурах, у сонячні дні і при сильних вітрах.

4 місяці без дощу і температура за 40... Проте 40-65 ц/га озимої пшениці, нехай і не найвищий урожай, але 2,5-4-кратну окупність і кращу якість вповненого, а не щуплого зерна, 99-100% було зафіксовано Лабораторією якості енергію проростання насіння навіть з бункера. На контрольних полях та полях сусідів з однаковим агрофоном вологозбереження і живлення показники були суттєво менші. Насіння соняшнику зібрали 18-28 ц/га. Але насіння повноцінне, вповнене – навіть при одній обробці насіння (де 18 ц/га) на відміну від сусідів, де збирали 12-14,5 ц/га при двох листових підживленнях, ще й більшість насіння напівпорожнє і з низькою олійністю, хоча й застосовували сусіди оригінальні імпорتنі препарати для підгодівлі і захисту, і

навіть дощики балували більше... І повторювалось подібне в різні роки (див. номер 6 цього журналу за 2020 рік). Були приклади, коли чудовий візуальний біологічний на полі врожай при збиранні втрачав якість і кількість (опади, тумани тощо). Тому особливу увагу потрібно звертати і на погодні умови, а при найменших ознаках хвороб, пошкоджень комахами віддавати рослини на відповідні аналізи і робити рекомендовані додаткові захисні обробки.

Ми пишемо ці рядки і наводимо приклади для тих, хто не хоче повторювати чужих помилок і здатний відрізнити зерно від половини, нехай і з іменитим закордонним символом. І не приховуємо помилок, а знаходимо способи їх виправлення, а, як відомо, «опыт – сын ошибок трудных!» Наш досвід – вчених і фахівців – з 1972 року. І хто цей досвід примножує своєю працею і регулярно стежить за полями і оберігає їх від природних катаклізмів, отримав в 2016-2019 роках у південних областях навіть 36-43 ц/га насіння соняшнику українських і американських гібридів і без поливу, але в посуху незамінною виявлялась ротаційна борона. А в 2020-му соняшнику більше 27 ц/га не збирали – можливо і тому, що АБК™ застосували лише двічі – побоялися витратити кошти на всі потрібні для обробки препарати – і ціна ще була занижена на насіння, і погода необнадійлива.

При високих та низьких температурах вегетаційного періоду шкочинні організми – хвороби, бур'яни, шкід-

ники – суттєво знижують врожайність та якість олійних, і не лише, культур. Слово суттєво при вирощуванні олійних культур має особливо велике значення – про що підтверджують такі приклади – 40, 55 і 15 ц/га сої на рівнозначних полях і при поливі, залежно від того, як вчасно реагував агроном на заселення павутинного кліща. Якби ж аграрій знав, що одна самка павутинного кліща при температурі +32 °С за 20 днів (така була відпустка агронома, коли на полі біологічний врожай показував далеко за 6 т/га) без захисту може дати 50 тис. дорослих кліщів, які швидко знижують біологічний врожай сої якщо і не до нуля, то в 2-4 рази, як правило. Виявилось, що й сорт по-різному подобається кліщам.

А 32 ц/га та 6-8 ц/га – на Київщині з однаковим АБК™ – різні умови та епізоотії кліща павутинного, совок, бобової вогнівки, вологозабезпечення, епіфітотії хвороб та засилля бур'янів. Тому так важливо вибрати ефективну агротехніку та препаративні форми пестицидів і агрохімікатів, які проявляють корисний ефект для рослин при ширшому діапазоні температур та проти більшого різновиду хвороб, шкідників та бур'янів.

У препаратах АБК™ незамінне головне – **збалансоване розширене живлення із захисним ефектом проти хвороб при старті та у важливі і критичні фази розвитку рослин**, яке можливе при широкому асортименті діючих речовин (а їх – більше сотні) у легкозасвоюваній формі та з про-

Табл 1. Ефективність застосування препаратів АБК™ при вирощуванні сої на Волині

N ₃₀ P ₆₀ K ₆₀ – господарський варіант, ц/га	16,7
N ₃₀ P ₆₀ K ₆₀ – господарський варіант + АБК™, ц/га	35,6

А це теж соя в умовах Волині, що дослідила та зафіксувала Поліська дослідна станція ННЦ «Інституту ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського»

лонгацією корисної дії. А із застосуванням борін, особливо ротаційних, та неодноразово, хімічні ЗЗР проти бур'янів на основних культурах можуть і не знадобитися, ще й врожай буде і вищим, і більш якісним.

У Волинській області з більш м'яким кліматом і більш як достатнім вологозабезпеченням показники прибавки зернових культур та кукурудзи майже однакові – від 5 до 25 ц/га, залежно від кількості застосувань препаратів АБК™. А от прибавка врожаю по сої склала 113%, що наведено вище в табл. 1 (не 13, а 113%, – а це більше, ніж подвоєння контролю з $N_{30}P_{60}K_{60}$ та аналогами широкорозповсюджених інокулянтів та мікроелементів!) з шестиразовою окупністю вартості препаратів АБК™ вартістю прибавки сої. Така ж окупність була і при вирощуванні ріпаку, гречки, цукрових буряків та інших культур.

Не звинувачуйте авторів статті та агрономів-виконавців агротехнологій у виборі таких різючих прикладів навіть при високих агрофонах – всі фото приводимо лише документальні, координати також фіксуємо. Так, таке буває не так часто, і вигляд полів в червні-липні залежить і від історії поля, особливо важливі три попередні роки. І справа навіть не тільки у більшому прибутку з гектара – половину витрат праці, весь насіннєвий матеріал, ПММ та ін. – ніхто не збільшує – гектар один і той же, одна орендна оплата! Якщо отримувати два врожаї з двох гектар, це завжди буде менш прибутковим і більш ризикованим, ніж півтора урожаю з одного гектара! Більший ризик також завжди присутній при менших перемінних витратах на вирощування врожаю – Закон Лібиха та Шелфорда діють завжди!

Подивимось ще раз, як це може в різні роки впливати на врожайність.



На фото: зліва – сої з $N_{30}P_{60}K_{60}$ і 5 раз АБК™ зібрили 35,6 ц/га. Більше на 113%, ніж той же агрофон, але без АБК – 16,7 ц/га. Справа – з АБК™ більш ніж подвійний врожай. І це при дуже низькому вологозабезпеченні в районі

2012 рік – сорт Смуглянка з АБК™ – 126 ц/га пшениці, зафіксованої на двох комбайнах Домінатор і Лексіон у Вінницькій обл.; 100,2 ц/га сої (на двох фрегатах) у Каховському р-ні Херсонської обл.; 2015 рік – 131,9 ц/га сорту Чародійка на одному полі Алматинської обл.; 2016 рік – 172 ц/га кукурудзи в Черкаській обл. і 130 ц/га пшениці двох німецьких сортів у Вінницькій обл. на двох полях і 156 ц/га на дослідному полі Чернігівської обл.; 2020 рік – 190 ц/га кукурудзи та 52 ц/га насіння соняшнику у Полтавській обл.; 2020 рік – 58-62 ц/га насіння соняшнику в Київській обл., 100 ц/га кукурудзи в Київській обл. при різних системах землеробства – від оранки до No-Till, але однакова оптимальна формула АБК™; 2021 рік – від 80 до 168 ц/га зерна кукурудзи у Полтавській обл.

Якщо ще раз згадати про кукурудзу, то є й такі зафіксовані результати – 4 т/га прибавки

зерна кукурудзи в Алматинській області – у кожному році (з 2014 по 2019 рік) при двох поливах за допомогою ариків – більше води з гір не вистачало, а опадів практично не було – гори Тянь-Шаня забирали всі дощові хмари до себе. COVID-19 тимчасово перервах стосунки з колегами. Вкажемо ще одну високоокупну прибавку – це 2,25 т/га зерна кукурудзи лише від однієї обробки насіння – інокуляції та інкрустації. При цьому це майже найокупніша агротехнологічна операція. Більша окупність лише при інкрустації насіння соняшнику, ріпаку та мілконасіннєвих овочевих культурах.

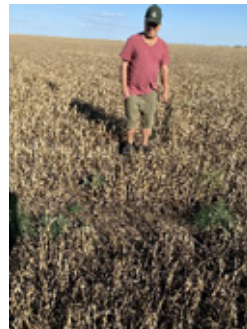
А кращі результати ще попереду! І стан озимих з АБК™ обнадіює – показували ми рік тому – тут було зібрано 90 ц/га тритикале, 65 ц/га озимого ячменю та 78 ц/га озимої пшениці; була осіння одна вологозарядка, агрофон – до 50 кг/га д. р. азоту.



8-10 травня 2021 р. Озимі зернові з АБК™ в Одеській обл. України – потенціал високого врожаю зберігається не менший і сьогодні – 8 квітня 2022 року

ПРИБУТКОВЕ РОСЛИННИЦТВО

Посіви виконані по методу Овсінського. У 2020 році це допомогло зібрати гороху 16 ц/га – у даному регіоні лише органісти отримали 3-5 ц/га гороху та стільки ж пшениці, з АБК™ було зібрано 48 ц/га. 12 червня 2020 року і добрий агрофон, і сучасна техніка на сотнях тисячах гектарів Півдня Одещини змогли без біотехнологій продемонструвати лише таке:



Битва за високі врожаї з АБК™ продовжується і сьогодні на мирних полях:



Озима пшениця,
8 квітня 2022 року



Одещина: ліворуч ріпак – 25 квітня 2021,
праворуч тритикале – 8 квітня 2022 року



9 квітня 2022 року.
Тритикале (120 кг/га)



Ось ще приклад застосування АБК™ на персиках: 9 травня 2021 (фото зліва). Цього ж вечора внесли подвійну дозу препаратів і агроном надіслав фото через кілька днів (фото справа)



ТОВ «Агровіо Україна» – представник і постачальник 122-х препаратів, складових АБК™ і окремих елементів агротехнологій, пристосувань для внесення рідких добрив на насінневе ложе.

**Автор АБК, гол. агротехнолог Притуляк В. П.;
директор ТОВ «Агровіо Україна»
Білоцерківський О. В.;
виробники препаратів АБК™ –
ТОВ «ВИСОКИЙ ВРОЖАЙ»**

**ряд НДІ України, Індії, Сингапуру, Індонезії та
Казахстану,
і сотні фермерів і агрофірм,
яких можна вважати членами клубу АБК™.**

**і ще ряд науково-виробничих підприємств;
експерти – д.б.н. Фадєєва А. Л.,
д.т.н. Сарибєкова Ю. Г., к.б.н. Жаксімбекова М. А.,
д.с.г.н. Крамарьов С. М.,**

**www.agrovio.com.ua ,
<https://www.fadeevagro.sg/>
Більше інформації за тел.:
+38-067-404-63-99, +38-097-386-08-50**