

АБК™ – агротехнологія високих та якісних урожаїв майже при будь-якій погоді

АБК™ 9 ЕТ – 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 фітотоксікацій при будь-яких погодних умовах з формулами відповідно до фізіологічних потреб культур у важливі та критичні фази розвитку культур та запланованих показників можливого потенційного врожаю.

Що ж конкретно потрібно робити для досягнення ефективних і гарантованих врожаїв? Відповідь автора В.П. Притуляка і власників технології АБК™ 9 ЕТ така:

На всі культури в АБК™ – є універсальні екологічні препарати, на які ще не на всі маємо посвідчення Organic standart, але 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 візуальною та функціональною діагностикою рослин у важливі і критичні фази росту та розвитку рослин. Це – **АБК™ 9Е-ТЕХНОЛОГІЯ** застосування агрохімікатів і технічних засобів.

Галузь **сільського господарства** – одна з найскладніших через вплив на кінцевий результат величезного числа контрольованих і неконтрольованих факторів. Наш АБК™ – препарат універсальний. Це широкий асортимент макро- і мікроелементів, у тому числі корисних мікроорганізмів не тільки на бобові, а й на всі інші культури. Це поєднання моноелемента бора з активатором, цинку, міді, заліза – цитратних, органічного кремнію з калієм, фітогормонів із біоколоїдом – полісахаридом, продуктом мікробного синтезу (прилипач, інкрустатор, склеювач стручків). Застосовується 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 потребує доповнення. Так, на пшеницю треба більше міді, на кукурудзу – цинку, на олійні – бора. Фосфор-калій допомагає всім рослинам на всіх фазах, калій здебільшого – при дозріванні (підсилює відтік асимілятів у зерно, плоди). Біокомплекс – це азот-фіксатори, фосфор, калій-мобілізатори і ще деякі інші елементи, також це властивість карбоксилатів (не дарма універсальні формули називають ще й активатором, який підвищує засвоєння фосфору на 40 і більше відсотків), а також обробка насіння і по сходах препаратами АБК™. Більш детальні 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. При площах від 500 га будь-якої культури зобов'язуємося проводити необхідні аналізи насіння, ґрунту і рослин з метою коригування відсутніх елементів живлення і посилення захисту частково від шкідників і від усіх видів хвороб – більш ефективно і гарантовано.

ТОВ «Агровіо Україна» – це представник і постачальник 122 препаратів, складових **АБК™ 9 ЕТ**, окремих елементів агротехнологій, а також додаткове обладнання на сівалки для внесення рідких добрив особливої формуляції на насінне ложе.

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

Візьмемо для початку приклад одного з найскладніших районів Херсонської області – Горностаївського.

Осінь 2016 року в с. Костянтинівка була сухою, зима – малосніжною, весна – холодною, останній заморозок був 30 травня 2017. Після азотного підживлення озимі відразу ж зміцнили 9-ма препаратами **АБК™ 9 ЕТ** і заборонували ротаційною бороною, повторивши ці операції через 10-15 днів. По сходах ярих, посіяних інокульованим і інкрустованим насінням, також застосували ці прийоми 9-ма препаратами АБК. До першого липня дощів не бачили, далі були скупі дощики, але в усі важливі фази розвитку рослин застосовува-

ли відповідні фізіологічним вимогам культур формули АБК.

Агротехніка з **АБК™ 9 ЕТ** значно швидше зміцнила рослини, кореневу систему, збільшила площу фотосинтезу листової поверхні, закрила ґрунт від надмірного випаровування при високих температурах, у сонячні дні і при сильних вітрах.

І хоча мали 4 місяці без дощу і температуру за 40... Проте отримали 40-65 ц/га озимої пшениці, нехай і не найвищий урожай, але 2,5-4-кратна окупність і краща якість вивпненого, а не щуплого зерна. Лабораторія якості зафіксувала 99-100% енергію проростання насіння навіть з бункера. На контрольних полях та полях сусідів з однаковим агрофоном вологозбереження і живлення показники були суттєво менші. Однак 18-28 ц/га соняшнику зібрали. І насіння повноцінне, вивпнене – навіть при одній обробці насіння (де 18 ц/га) на сотнях гектарів ФГ «Катюша» у Горностаївському районі, на відміну від сусідів, де збирали 12-14,5 ц/га, ще й переважно насіння напівпорожнє і з низькою олійністю, хоча і застосовували сусіди оригінальні імпорتنі препарати для підгодівлі і захисту, і ближчі поля до Мелітопольської траси дощики балували більше... І повторювалося подібне і в наступні роки (див. 6-й номер цього журналу за 2020 рік).

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 – з 1992 року. І хто цей досвід примножує своєю працею і регулярно стежить за полями і оберігає їх від природних катаклізмів, отримав у тих 2016-2019 роках у цій же Херсонській області навіть 36-43 ц/га

$N_{30}P_{60}K_{60}$ – господарський варіант, ц/га	16,7
$N_{30}P_{60}K_{60}$ – господарський варіант + АБК™, ц/га	35,6

насіння соняшнику українських і американських гібридів на кількох полях, також без поливу, але й без оранки та дискування – у посуху – ротаційна борона виявилася незамінною. А в 2020-му соняшнику більше 27 ц/га не збирали, можливо тому, що АБК™ застосували лише двічі – побоялися витратити кошти на всі препарати, потрібні для обробки, і ціна ще була занижена на насіння, і погода не обнадійлива.

При високих та низьких температурах вегетаційного періоду шкодочинні організми – хвороби, бур'яни, шкідники суттєво знижують врожайність та якість олійних і не лише культур. Слово суттєво при вирощуванні олійних культур – відкриваємо Америку!!! – має особливо велике значення. Ось ще такі приклади: 40, 55 і 15 ц/га сої при поливі на Херсонщині, залежно від того, як вчасно спрацював агроном.

Це в умовах Волині дослідила і зафіксувала Поліська дослідна станція Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського».

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. І хто ж знав, що одна самка павутинного кліща при температурі +32 °С за 20 днів 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. Тому так важливо вибрати ефективну агротехніку та препаративні форми агрохімікатів, які проявляють корисний ефект для рослин при ширшому діапазоні температур та проти більшого різновиду хвороб, шкідників та

бур'янів. Це – препарати **АБК™ 9ЕТ**, у яких незамінне головне – збалансоване розширене живлення із захисним ефектом 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 пролонгацією корисної дії – **АБК™ 9ЕТ!** А із застосуванням борони, особливо ротаційної, та неодноразово, хімічні ЗЗР проти бур'янів можуть і не знадобитися, а врожай буде і вищим, і більш якісним.

В одному році з інтенсивним стандартом озимої пшениці збирали 45-46 ц/га в екстремальних умовах Миколаївської області, і там же за допомогою **АБК™ 9ЕТ** отримували на 24-26 ц/га більше; водночас у Волинській області (де більш м'який клімат і більш ніж достатнє вологозабезпечення) показники прибавки майже однакові. А от прибавка врожаю по сої склала 113% (не 13, а 113%, – а це більше, ніж подвоєння контролю з $N_{30}P_{60}K_{60}$!) з шестиразовою окупністю вартості препаратів **АБК™ 9ЕТ** вартістю прибавки сої. Така ж окупність була і при вирощуванні ріпаку, гречки та інших культур.

Фото 1 внизу – ліва частина сої з $N_{30}P_{60}K_{60}$ і 5 разів АБК™ – зібрали 35,6 ц/га – більше на 113%, ніж той же агрофон, але без АБК – 16,7 ц / га – на правій частині: з **АБК™ 9ЕТ** 2 врожаї навіть більше, ніж 100% прибавка.

26 червня 2016 р. (фото 2 внизу, того ж дня), Київська область – дуже показовий приклад. Агрофон близько 700 кг/га тукосумішей і азотних добрив, одне господарство, один агроном, один попередник (соняшник); зліва: так виглядав урожай інтенсивного стандарту – зібрали 64 ц/га, праворуч: з **АБК™ 9ЕТ** 6 разів – 88 ц/га (+ 38%):



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4

насінневий 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 пере-мінних витратах на вирощування врожаю – Закон Лібіха та Шелфорда діють завжди! Подивимось, як це може в різні роки впливати на врожайність.

2012 р., 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 р. – 131,9 ц/га сорту Чародійка на одному полі Алматинської обл.; 2016 р. – 172 ц/га кукурудзи в Черкаській обл. і 130 ц/га пшениці двох німецьких сортів у Вінницькій обл. на двох полях, і на одному дослідному полі Чернігівської обл. – 156 ц/га; 190 ц/га кукурудзи в Полтавській обл., 58-62 ц/га насіння соняшнику в Київській, 100 ц/га при різних системах землеробства – від оранки до No-Till, але однакова оптимальна формула АБК™. Якщо ще раз згадати про кукурудзу, то є й такі зафіксовані результати – 4 т/га прибавки зерна кукурудзи в Алматинській області – кожного року з 2014 по 2019-й. Ковід-19 тимчасово перервав стосунки з колегами. Але з іншими – крім численних прибавок по десятку культур, вкажемо лише одну – це 2,25 т/га зерна кукурудзи лише від однієї обробки насіння – інокуляція та інкрустація. При цьому це найокупніша агротехнологічна операція.

А кращі результати ще попереду! І стан озимих з АБК™ обнадіює (фото 3).

Фото 4 – Тритикале з АБК та 24.05.2021 озима пшениця з АБК. Озимі зернові з АБК™ у різних областях України – потенціал високого врожаю зберігається. Битва за врожай продовжується.

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 часто, і вигляд полів у 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



**Центилівка з АБК
у Запорізькій обл.,
10-13 травня 2021 року**



**АВС на Запоріжжі,
10-13 травня 2021 року**



**АБК на Запоріжжі,
10-13 травня 2021 року**

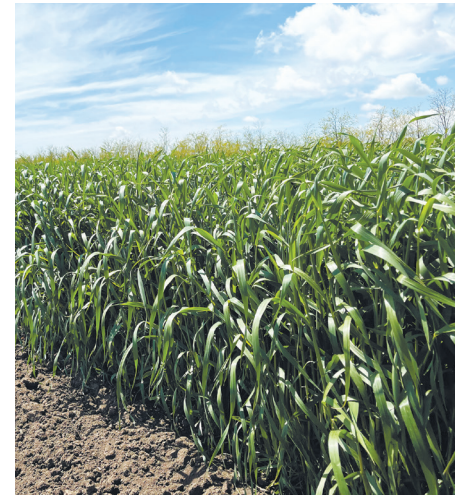


**8 жовтня 2016 року.
Соє з АБК 65 ц в заліку
з кожного га, при втраті
половини від нестачі
кальція**



**24 травня 2021. Озима
пшениця з АБК, Білгород-
Дністровський р-н**

Все повторюється з 1994 року – в кращу сторону з комплексним підходом – поле ще жоден препарат сам не витягнув. Урожай – це складова багато чого!



**14 квітня 2021.
Тритикале з АБК**

Автор АБК, гол. агротехнолог Притуляк В.П.; директор ТОВ «Агровіо Україна» О.В. Білоцерківський; виробники препаратів АБК – ТОВ «Високий врожай» і ще ряд науково-виробничих підприємств;

експерти – д.б.н. Фадеева А.Л.; к.т.н. Фадеев Л.В.; д.т.н. Сарибекова Ю.Г.; к.б.н. Жаксімбекова М.А.; к.х.н. Давидова О.Е.; вчений агроном Велічко О.Г.

Ряд НДІ України, Індії, Білорусі та Казахстану, сотні фермерів і агрофірм, які свою повну агротехнологію залишають право за собою надавати самим, але яких можна вважати членами клубу АБК™, в Азії та Африці АВС і які між собою можуть бути готові ділитися досвідом, але можуть і зберігати деякі свої секрети – кожен має право бути попереду.

www.agrovio.com.ua,
<https://www.fadeevagro.sg/>,
<http://agronan.by>