

У ПРИРОДИ НЕМАЄ ПОГАНОЇ ПОГОДИ!

Та особливо аграріям в це важко повірити. І дійсно, не завжди в те, що віриш, досягаєш. Чому? Причин немало. Про основні краще менше говорити, більше показувати. Адже сказано – краще один раз побачити, ніж сто разів почути.

Деградація ґрунтового покриву, забруднення навколишнього середовища, зниження якості продукції сільськогосподарського виробництва, почастищення екстремальних погодних явищ, дефіцит енергоресурсів вимагають широкого впровадження нових, екологічно безпечних і разом з тим високоефективних методів ведення сільського господарства. Деградація сільськогосподарських угідь і зниження якості сільськогосподарської продукції безперечно пов'язані з дисбалансом у живленні рослин. І захистом в екстремальних умовах.



Пшениця справедливо займає провідну позицію в рейтингу продуктів харчування у близько 50 країнах світу. В Україні пшеницю вважають однією з головних продовольчих культур. Серед інших зернових озима пшениця містить найвищий показник білка, який досягає до 15%, залежно від технології виробництва та сорту. Від технології і залежить такий вигляд у гострозасушливий період в Полтавській області.

Це технологія **АБК™**, точніше окремі її елементи в міру можливостей фермера та виробників препаратів для **АБК™** сьогоднішніх надважких часів. А як себе почуває пшеничка і в більш багатих фермерів, бачимо на одному кластері поля – теж фото в один день – 13.06.2022 року.



Заглянемо і на поле приватного підприємця, який ще в більшій скруті – придбав насіння пшенички еліту Новосмуг-

лянку на 2 га, і в минулий сезон засуха була ще жорстокіша в тому ж районі, маса насіння ледве дотягувала до 30 г/1000 нас. Та ми порадили землевласнику залишити собі насіння на 20 га, ще й сусіду допомогти насінням – адже з нашою **АБК™-технологією** все насіння схоже і має високу енергію проростання. Та це всі так кажуть – кажіть і ви. Тож дивимось – разом з господарем поля, трохи раніше – 9.06.2022 року.



Для збільшення продуктивності усіх культур потрібен баланс ефективних поживних речовин та захист від шкочинних організмів. Ось і причина створити та вдосконалювати **АБК™-технологію**. Насамперед це корисні специфічні бактерії з маточних культур; природні та синтетичні регулятори росту; макро- та мікроелементи, хелатовані харчовими кислотами циклу Кребса, що мають високий імунно-протекторний, адаптогенний, частково інсектоакарицидний і фунгіцидний ефект при їх кількості до 40 біогенних елементів у карбоксилатній та амонійнокарбоксилатній формі; полісахаридні прилипачі – продукти мікробного синтезу в якості найкращих для рослин носіїв-пролонгаторів агрохімікатів.

Незамінне **головне – збалансоване розширене легкозасвоюване живлення із захисним ефектом при старті та у важливі і критичні фази розвитку рослин**, яке можливе при широкому асортименті діючих речовин (а їх в **АБК™** – більше 130) у легкозасвоюваній формі та з пролонгацією корисної дії! А із застосуванням борон, особливо ротаційних, та неодноразово, хімічні ЗЗР можуть і не знадобитися, а врожай буде і вищим, і більш якісним. І погода завжди буде хороша – і в сонячні дні йде активний фотосинтез.

Фотосинтез – процес синтезу органічних сполук з вуглекислого газу та води з використанням енергії світла й за участю фотосинтетичних пігментів. Фотосинтез – єдиний процес у біосфері, який призводить до засвоєння енергії Сонця і забезпечує існування як рослин, так і всіх гетеротрофних організмів.



істотною складовою хлорофілу і потрібне для дихання та фотосинтезу. Марганець відіграє важливу роль у метаболічних процесах, таких як активація ферментів, синтез хлорофілу, фотосинтез та редукція нітратів. Мідь відіграє значну роль у функціонуванні хлоропластів та покращенні фотосинтезу. Її нестача може знизити зростання та врожайність рослини за рахунок зниження інтенсивності фотосинтезу. Молібден потрібний для діяльності двох важливих ферментів – нітратредуктази та нітрогенази, які необхідні для редукції нітратів та для атмосферної фіксації азоту. Дефіцит молібдену на полі має ті ж наслідки, що й дефіцит азоту. Бор необхідний для активності меристеми і, отже, зростання пагонів, коренів і квіткових органів. Кобальт відіграє важливу роль в ефективній фіксації азоту і благотворно впливає на кількість і масу бульбочок та на вміст азоту в рослині, якщо останній надходить шляхом ґрунтового або позакореневого підживлення. Кремній – багатифункціональне органічно-мінеральне добриво. Особливо з Калієм та іншими незамінними мікроелементами і еліситорами. Усі елементи мінерального живлення тісно пов'язані між собою участю в єдиних процесах завдяки симбіозу. Водночас роль кожного з них строго специфічна.



Фото 15 червня 2022 року. Сівба гречки 11 травня 2022, попередник – озима пшениця. Посів в суху землю, опадів ще не було. **АБК™** застосовується на полі не перший рік. Завдяки поєднанню легкодоступних елементів мінерального живлення та біологічно активних речовин **АБК™-технології** забезпечують краще проходження обмінних процесів у культурних рослин, підвищує їх імунітет, поліпшує стресо-, посухо- і солестійкість культур, активізує процеси фотосинтезу, ріст і розвиток кореневої системи.



17 червня 2022 року. Пшениці Новосмуглянці приходиться не легко ще й після попередника жита

А що потрібно найменше, щоб найбільше приносити користі рослині – і для неї самої, і для подальших культур? Вірно, це – мікроелементи, які поглинаються рослиною в менших кількостях, ніж азот, фосфор, калій і іноді кальцій, магній і сірка. Але їхня роль не менш важлива, а нестача мікроелементів призводить до значного уповільнення темпів зростання та зниження врожайності. Цинк активує ряд ферментів, бере участь в азотному обміні речовин у рослині та формуванні білка. Залізо є

Недостатнє споживання рослинами препаратів **АБК™** може спричинити недостатнє застосування органічних добрив та ущільнення і низьку мікробіологічну активність ґрунту, викликану недостатніми нормами застосування органічної речовини та дефіцитом у ньому води.

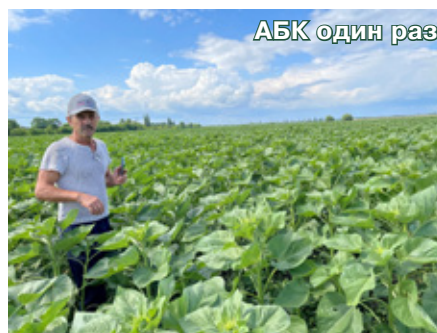
Роль повноцінного **АБК™** в отриманні високих та повноцінних урожаїв сільськогосподарських культур така ж велика і не менш значима, як і основних елементів живлення, що доводять показники виносу основних елементів рослинами.

Сільськогосподарські культури виносять з ґрунту від 20 до 2700 кг/га добрив. Тому їх баланс завжди дефіцитний. Тому завжди потрібно підвищувати споживання головних елементів мінерального живлення – азоту (N), фосфору (P), калію (K) та мезоелементів – магнію (Mg), кальцію (Ca). Усе це свідчить про високу потребу культур у мікро- та бактеріальних добривах як незамінних елементах мінерального живлення. І ще це зумовлено підкисленням ґрунтового розчину мінеральними добривами, які сприяють утворенню нерозчинних сполук кремнію з алюмінієм (Al), залізом (Fe) і марганцем (Mn).

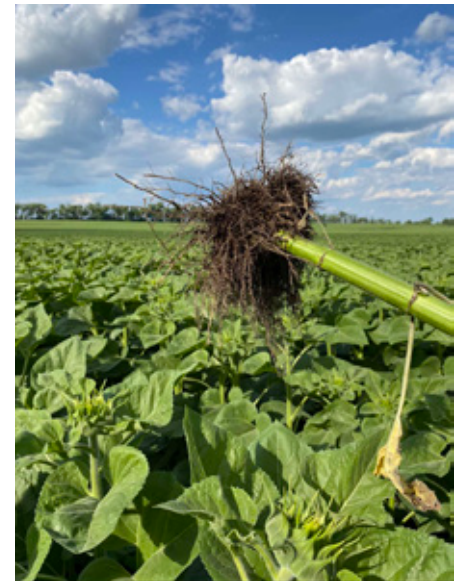


Як показують дослідження, при кореновому живленні хімічні елементи засвоюються культурами на рівні 1-60%, а при позакореновому – на рівні 40-90%. Це забезпечує покращення обмінних процесів, підвищення імунітету, поліпшення антистресового ефекту, активізацію процесів фотосинтезу, росту і розвитку кореневої системи культур. Крім того, за позакоренового підживлення повний комплекс **АБК™** знижує в рослин їх температуру на 4-5° С, знижує транспірацію, запобігає проникненню спор грибів у клітини та зменшує ушкодження рослин шкідниками, які мають сисний ротовий апарат. Доведено, що оптимізація **АБК™** живлення допомагає адаптуватися до багатьох абіотичних стресів, включаючи посуху, радіацію, високі температури, заморозки, ультрафіолетове випромінювання і хімічні стреси, такі як сольо-

вий, токсичність металів, дисбаланс поживних речовин і багато інших. Ефективність при тому не менша і у звичайних, не стресових, умовах. Застосування **АБК™** сприяє поліпшенню усіх або деяких складових урожаю сої, пшениці, рису, кукурудзи, ріпаку, цукрових буряків, плодівих дерев та овочів шляхом покращення фотосинтетичної діяльності, підвищення ефективності використання елементів живлення ґрунту та вологи.



Особливо важливо допомагати рослинам у початкових фазах росту і розвитку. У другій половині вегетації культур, і коли потрібно активізувати цвітіння та плодоношення, збільшити вміст сухої речовини в плодах, олії в насінні ріпаку, соняшнику, вміст білка в зерні пшениці озимої або крохмалю в зерні пивоварного ячменю, а також поліпшити їхні товарні кондиції (колір, смак, запах, масу 1000 насінин, натуру зерна тощо) застосовують кремній теж, що поліпшує водоутримуючі властивості клітин культур та позитивно впливає на показники якості і товарності врожаю.



АБК тричі – дивись в корінь!

В останні десятиліття сільське господарство починає розвиватись у форматі екологічного землеробства, і **АБК™-технології** в симбіозі з різними добривами та засобами захисту рослин стають все більш популярними, оскільки вони є екологічною альтернативою пестицидам на 50-90 відсотків. Крім своєї безпечності для навколишнього середовища, препарати **АБК™** формують добре розвинуту кореневу систему культур, захищають її, сприяють синтезу і регулюють баланс фітогормонів, стимулюють індукований синтез ферментів в антиоксидантній системі, позитивно впливають на іонний гомеостаз, протидіють водному, хімічному і тепловому стресу, діють як фізичний бар'єр для комах і патогенних мікроорганізмів, зберігають стійкість пилку в різних погодних умовах і оберігають його від мікробного руйнування. Забезпечити увесь цей спектр функцій не можуть чисто хімічні технології, завдяки лише в глухий кут збільшенням норм застосування пестицидів чи збільшенням їх ефекту.

АБК™-технології рекомендують застосовувати не менше двох разів, а краще – 4-6 протягом вегетації культури,

оскільки фотосинтез в рослинах знижується при різних стресах, мікроелементозах та пригніченні від шкочочинних організмів. Позакореневе підживлення культур препаратами **АБК™** найефективніше в критичні фази їх росту і розвитку, за повітряної посухи або в разі прояву різного роду стресів, а також з поливною водою в системах краплинної поливу та малооб'ємної гідропоніки.

Застосування **АБК™-технології** є безпечним для природного середовища, а також може використовуватися в органічному землеробстві, що стає все більш актуальним.

Нині наші фахівці працюють над технологіями обробки посівного матеріалу сухими комплексними добривами **АБК™**, які ще більше збагачують мінеральну поживу і активізують і розмножують більше мікробіоти. Проводяться застосування добрив для кореневих систем плодкових дерев, кущів, декоративних дерев та фланців суніці садової перед висадкою в ґрунт, овочів та лікувальних рослин в звичайних та вертикальних теплицях.

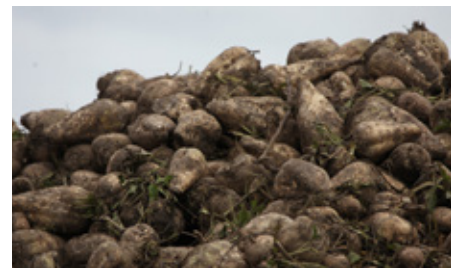
Весь комплекс **АБК™-технологій** значно підвищує імунітет як сої, так і всіх інших культур, активує процеси фотосинтезу, ріст і розвиток кореневої системи, запобігає непродуктивному випаровуванню води з рослин, пошкодженню їх спорами грибків і шкідниками, підвищує посухостійкість культур, поліпшує якість, смак і товарність врожаю, а також підвищує врожайність культур на 15-310%. Крім того, **АБК™** подовжує термін зберігання яблук, груш, бульб картоплі, головок капусти, коренеплодів моркви і буряка столового, цибулі ріпчастої та часнику під час зберігання їх у сховищах.

І ще раз про любов до бактерій, до біоти, яка, особливо в останній час, це палочка-ви-

ручалочка аграрія, без перебільшення – чарівна паличка! Адже, шановний, ти даєш культурі 3-6 л/га 5-78 препаратів – і різні бактерії, і елементи живлення для корисних мікроорганізмів в ґрунті, а вони тобі – і зерна більше, і в ґрунті біоти більше – родючість краще, у залишках рослин після врожаю – залишається від 40 до 450 кг/га і більше біологічного азоту, залежно від культури!

Якщо перевести це в цифри, то найкращий врожай з **АБК™** зафіксований без поливу на Волині – 47,7 ц/га сої, а якщо виділити лише корисний ефект препаратів по технології **АБК™**, то вони принесли валовий прибуток в розмірі 2 т/га сої, але симбіоз всіх елементів агротехнології вирощування сої разом з теорією і практикою і наполегливою працею аграрія приносить більш гарне сьогоднішнє і майбутнє. В Херсонській області і на полях з поливом нелегко отримувати і 30-40 ц/га сої (з прибутком 300-400\$/га), але приклади 55-65 ц/га на полях окремих фермерів від 20 до 400 га з бажаним результатом – 2000-3000 \$/га трапляються вже нерідко. Та і 100 ц/га (5000\$/га прибутку) у Каховському районі з канадського насіння – був отриманий на трьох фрегатах, що значить не випадково! Результати на полях з кращим насіннєвим матеріалом, оптимальним агрофоном, сівознами при повторенні препаратів **АБК™** з року в рік, удосконаленні технічних агроприймів – це і покращення родючості і структури ґрунту, і досягнення не лише рекордних врожаїв, а прибутку в найскладніших природних і політично-економічних умовах. І ще одна перевага в досягненні кращих результатів більш екологічними і ефективними препаратами – це досягнення бажаного результату на менших площах посіву, адже орендна плата за землю теж стає значною части-

ною собівартості, яку зменшувати ми можемо лише більш інтенсивним землеробством, більшим і якіснішим товарним і насіннєвим врожаєм. Часто задають питання – то чому так мало прикладів високих та прибуткових, а головне гарантованих результатів з **АБК™**, що їх майже немає в пресі, не чути від знайомих? І що робити конкретно, а не махнути чарівною паличкою?! Відповіді і вибір кожен повинен робити сам, а з нашої сторони – це не лише рекомендації, а й поставки рідких макро-, мікро- і бактеріальних добрив, гормональних препаратів, деструкторів та препаратів з інсектоакарицидними і фунгіцидними властивостями з реєстрацією «Органік стандарт», але й з ефектом на рівні і більш дорогих хімічних пестицидів. І все ж ніколи, ні в якому разі не перекоуємо, що без хімії можливо обійтися при бажанні отримувати високі врожаї. Гарне слово – симбіоз! – його ніколи не слід забувати, тому і навіть один препарат з **АБК™-технології** може дати велику окупність, але меншу прибавку з гектара. Для більшого прибутку потрібно і більше разів заходити в поле і з більшим асортиментом елементів живлення та захисту, а головне – вчасно, як і використовувати сучасні технічні засоби – для посіву СИЛЬНОГО насіння, вирощування, щадного очищення та калібрування, необхідного сушіння і при бажанні – переробки отриманого зерна в більш привабливі продукти – як для людей, так і для тварин, щоб всім бути здоровими і переживати найскладніші часи пандемій!





АБК-технології 2021 на фініші очікуємо і в цьому році

Соняшник тричі з АБК – і погода не завадила отримувати без поливу в найзасушливіші роки 28-32 ц/га



Бережіть честь змолоту, а корінь з посіву з АБК – не буде втрат половини врожаю



Пшеничка на Полтавщині сьогодні тримається краще з АБК



Через 45-50 днів буде і нинішній соняшник у господаря такий, що дав 52,4 ц з 1 га та 52 процента олійності. Великі Сорочинці



с. Кам'яна Криниця Кіровоградська обл., АБК двічі. Сьогодні ввечері буде третя обробка



Сьогодні на Півдні ще більш різюча різниця і на засухостійкій культурі – Пионер 99



Шлях до 28-32 ц з АБК і мінімум добрив в засуху на Півдні України долається з 2018 року

Якщо коротко, нагадаємо про результати врожаїв з АБК™:

2012 рік: сорт Смуглянка – 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 чотирьох німецьких сортів у Вінницькій обл. і 156,2 ц/га на одному дослідному полі Чернігівської обл.; 2017 рік: у Рівненській обл. цукрові буряки – 980 ц/га, озимий ріпак – 72 ц/га; 2020-2021 рр.: у Полтавській та Київській областях кукурудза – 170-180 ц/га, соняшник 50-58 ц/га.



Озимий ріпак з АБК™ показав на полях 150 га в середньому 52 ц/га

Але кращі результати ще попереду! Тому критерій Істини всього викладеного – це не лише рослина в полі та врожай, а й стан природи, навколишнього середовища, стан всього живого планети Земля і наше **здоров'я!**

Тож повторимо ще раз наші напрацювання, щоб у кожного був більший вибір. **АБК™** – це: **макро-, мікро- та ультраелементи в легкозасвоюваній формі та без шкідливих речовин, корисні мікроорганізми, ферменти, елісатори, регулятори росту, полісахариди, пролонгатори, розтікачі, кондиціонери води, коректори рН ґрунту та бакових сумішей, інгібітори, каталізатори.** Але не забувати,

що для підсилення ефекту застосовується техніка – спочатку для підготовки пофракційно каліброваного сильного насіння від Заводу «Фадєєв Агро», а для полів – борони ротаційні, шлейфові, глибокорозпушувачі, подрібнювачі рослинних залишків, тягові пристрої – з мінімальним тиском на ґрунт і максимальною прохідністю, дрони та роботизована техніка, програми оптимальних технологій, точне землеробство, вертикальні теплиці, теплиці на гідро-, аеропоніці, спеціалізовані елеватори, енергетичні системи на твердому паливі, сонячної енергії, комбайни, сіялки, плуги, культиватори, не забуваючи уточнювати у виробників і про їх результати. А вдосконаленню використання техніки та технології немає меж.

Бажано завжди підготовку до посіву починати з агрохімічного та мікробіологічного аналізу ґрунту та насінневого матеріалу. Весь насінневий матеріал повинен бути готовий до посіву за допомогою щадної технології пофракційного калібрування насіння, інкрустування та інокулювання ефективними та екологічно корисними, або в крайньому випадку нейтральними препаратами та фізичним впливом. Перед посівом і після застосовувати препарати і добрива, що не шкодять корисній мікрофлорі, але допомагають їй допомагати Людині отримувати більше врожаю з меншою шкодою для сільськогосподарської продукції, її переробки та споживання.



Жито української селекції з АБК у Балтському р-ні Одеської області

Ми за здорове навколишнє середовище та за збереження нашої планети для майбутніх поколінь. А що для цього потрібно? СИМБІОЗ науки та практики, рослин та мікроорганізмів, хімії та біології, фізики та фізіології, механізації та програмування різних елементів агротехнологій, СИМБІОЗ різних професій, професіоналів та споживачів! Ми за використання матеріально-технічних ресурсів з максимально можливим коефіцієнтом їх корисної дії та мінімальним впливом на навколишнє середовище. Ми за отримання і високих гарантованих врожаїв і забезпечення майбутнього збереження планети для 11 млрд населення в 2100 році. Всі плани та можливості більш ніж реальні вже сьогодні. Наука та передова практика і в нашій країні показують приклад і в ближньому та дальньому зарубіжжі.

Автор і учасники та співучасники в створенні АБК™-технології (зарубіжжя – АВС™), складових препаратів, наукових досліджень та впровадження на поля трьох континентів:
В. Прутуляк, В. Богомаз, С. Деревянко, С. Крамарьов, Ю. Сарибекова, А. Фадєєва, Р. Рай, А. Татарчук, В. Нагірний, В. Венгерчук, О. Величко, В. Новий, Ю. Науменко та ін.

Більше за тел.:

Україна:

+38-067-404-63-99
 +38-097-386-08-50

Європа, Африка:

+37529-144-83-88

Азія: +65-8147-0718

<https://agrovio.com.ua/>
<https://www.fadeevagro.sg/vpagro51@gmail.com>