

Рідкі комплексні добрива «Цеовіт» – максимально ефективна і швидка допомога весняним посівам

Озима в полі – не з найкращих. У засуху сіяли, не все зійшло, а те, що перезимувало, потребує належної підтримки. А за такої весни й поготів. Інакше втрати можуть продовжитися. Наш співрозмовник – Валентин Щоткін, генеральний директор фірми «Цеовіт», досвідчений фахівець із живлення рослин, переконаний – існуюча система живлення потребує істотного переформатування.

– З'являються перші теплі днини, рослина починає оживати. Вона ще не розкущилася, коренева система слабенька, поживу із ґрунту брати ще не в змозі. Аби жити і розвиватися, їй потрібна велика кількість внутрішньої енергії. Але несподівані приморозки, тим більше, якщо вони тривалі, змушують хиткий рослинний організм навесні спрямовувати наявні сили не на розвиток, а на виживання. І розкидані традиційним способом азотні чи комплексні добрива в цей період їй мало допоможуть. Згубність таких умов для посівів надто очевидна.

– Але ж якось десятиліттями таким посівам допомагали й аміачна селітра, і карбамід. . .

– Так, але яка в ті роки була врожайність? Усього 3-4 т замість нинішніх 8-10 т/га, правильно? Якщо раніш одноразово вкидали велику кількість гранульованих добрив і чекали віддачі, то сьогодні така стратегія малоефективна і просто витратна. Коефіцієнт використання таких добрив мізерний. За ідеальних умов пшениця з них може використати до 30% азоту. Але доки ґрунт не прогріється до 5°C, азот не поступить до рослини взагалі! Аби



І хоча як співається у відомій пісні: «У природи немає поганої погоди», для аграрія щороку кліматичних сюрпризів хоч греблю гати. А цьогорічна весна взагалі обіцяє бути складною. Міркуйте самі: Пасха – 1 травня, відповідно тепла до цього дня зазвичай не чекайте, відразу після цієї дати – починається кліматична «гойдалка»: то жарко, то холодно. А там, після перепадів, ще й неминучі заморозки. Досвідчені кажуть – саме на 17-й день після Пасхи, перевірено досвідом

розпочалося його засвоєння, треба щоб йшли процеси гідролізу, щоб почала працювати коренева система. Органічний азот, який раніше надходив до ґрунту з органікою, був доступнішим, аніж із мінеральних добрив. І це на той час спрощувало проблему. Але нині органіку вносять лише поодинокі господарства. За низьких температур корені рослини майже не ростуть, для їх нормального росту потрібна наявність фосфору в тканинах на рівні 0,35-0,40% на суху речовину. А фосфор корені в цей час поглинати неспроможні. Як і калій, до речі. І така неспроможність триватиме доти, доки ґрунт не прогріється до 12°C. А відтак – коренева система не розвивається, не закладаються генеративні органи. Нестача фосфору в цей період взагалі впливає критично. Скажімо, така ситуація на яром у ячмені впродовж перших 15 весня-

них днів гарантовано знизить можливий урожай наполовину. Пізніший різкий перепад температур до 25-30°C і вище спричинить, окрім випаровування вологи, ще більшу недоступність елементів живлення. Коренева система залишатиметься слабенькою і «безробітною». А з нею – гібитиме і сама рослина. Ось тому минулого року ми й розпочали випускати рідкі комплексні добрива. У наших РКД три форми азоту: амідна (NH₂), амонійна (NH₄) і нітратна (NO₃), а фосфор та сірка представлені в найдоступніших формах. При внесенні до ґрунту різних форм азоту (коли одна форма засвоюється відразу, друга – пізніше) ми отримуємо пролонгований ефект. Оскільки найкритичніший компонент живлення ранньовесняного періоду – фосфор із ґрунту – найбільш ефективно засвоюється у вигляді ортофосфатів, саме на їх основі і побудовані

наші суміші. Із високоякісної ортофосфорної кислоти. Часто використовувані у подібних добривах інших виробників поліфосфати поступаються за швидкістю засвоєння, адже у ґрунті вони мають перейти в ортоформу. А цей перехід, його швидкість залежить від низки чинників і насамперед, знову ж таки – від температури! За умов холодного ґрунту процес гідролізу затягнеться на добрий місяць. От і вся ефективність! Наші ж ортофосфати максимально корисні й доступні відразу. Додатково РКД нашого виробництва містять сірку, а також гумінові та фолійові кислоти. Загалом коефіцієнт використання в них азоту та фосфору зростає в 2 рази за основного внесення, в 2,5 рази – при внесенні в міжряддя та в 3 рази – за позакореневого живлення. Їх висока ефективність не залежить ані від кліматичної зони, ні від рівня посухи. Коефіцієнт використання фосфору з наших РКД від традиційного показника 8-15% підвищується до 50-60%. Бажано це робити по органічних рештках та в міжряддя. За позакореневого живлення коефіцієнт використання підвищується до 85-95%. РКД не містять шкідливих домішок, абсолютно безпечні для навколишнього середовища. За потреби – абсолютно сумісні в бакових сумішах із гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами та іншими мінеральними добривами. Не потребують глибокого загортання, тобто придатні для нульових та мінімальних технологій обробітку.

– Ви пропонуєте вносити їх не одноразово?

– Так, внесення РКД бажано розбивати на кілька етапів.

Нині основна маса озимини перебуває на початку куцїння, отже перше внесення РКД треба зробити якнайшвидше, як тільки дозволить поле. Одна обробка забезпечує розвиток рослини і її стійкість до похолодання впродовж 15 днів. Загалом, до повного куцїння бажано зробити дві, а то й три обробки, з інтервалом у 10-15 днів із наростанням дози. І, що важливо, обробляти саме комплексом, а не лише азотними добривами. Ви ж пам'ятаєте одну із наших попередніх розмов щодо важливості фосфору? Якщо його не вистачатиме, то рослина буде змушена сама його шукати, забиратиме з тих самих сусідніх пагонів власного куцї! І залишиться один конкурентний пагін, решта відіме. До того ж, ліміт фосфору за наявності азоту спричинить витягування першого міжвузля і, як наслідок, вилягання хлібів. Тому дрібне внесення фосфору на перших етапах куцї важливе і дуже ефективно. За тим варто думати і про підживлення РКД по вегетації. Минулого року ми допомагали вирощувати сою в одному із господарств Тетіївського району, що на Київщині. Вологи було катма впродовж усього сезону, не більше 20 мм, дощі пішли лише під час збирання. Завдяки нашим обробкам РКД отримано урожайність 3,8 т/га, тоді як на контролі, без обробок – 0,8 т/га, на полях сусідніх господарств урожаю вищого за 2 т/га не було. Такий показник – результат дії РКД, адже засвоєння фосфору і калію зупиняється як за похолодання, так і за температури понад 25°C. У результаті обробок коефіцієнт транспірації вологи в спеку зменшується вдвічі, елементи живлення поступають через листя.

– Цієї весни клин ярини значно зростає, пересіву зазначають немало площ. Ваші РКД посилять стартові можливості сходів кукурудзи, соняшнику, сої та інших культур?

– Вибір вчасного моменту посіву цього річ набуде надзвичайного значення. Треба просто по-снайперськи впіймати такі дні. Але, оскільки весна буде довгою, з перепадами температури, то треба максимально допомогти і зернині, і сходам. Забезпечити енергійний старт. Саме цю роль і виконують рідкі комплекси добрива.

Якщо раніше вважали, що в зернині кукурудзи достатньо запасів енергії аби отримати дружні сходи, то за нинішніх умов зерно може довго лежати в ґрунті. Зерно інших культур – тим паче. Наприклад, соняшник тепла потребує ще більше. А скільки шкідників та хвороб чагуватиме в холодному ґрунті? Отже, зростає значення інкрустації насіння як комплексами елементів живлення, так і захисними речовинами. Наші ікрустатори для зернових та бобових, що містять і елементи живлення, і стимулятори росту з дозуванням потреби елементів до настання фази 2-3 листків зменшують залежність стану насіння від зовнішніх факторів, забезпечують гарний старт і захист. У всякому разі – до наступної обробки. Що ж до власне внесення добрив. Перше із них треба поєднувати із сівою. Використання гранульованих добрив у цей час втрачає актуальність, використання рідких, навпаки, в разі підвищує коефіцієнт використання елементів живлення. А відтак, з'являється можливість використовувати значно менші їх дози. На ринку є і відповідне обладнання для цього. Загалом, використання РКД якраз і допоможе переформатувати живлення на усіх стадіях вегетації. □

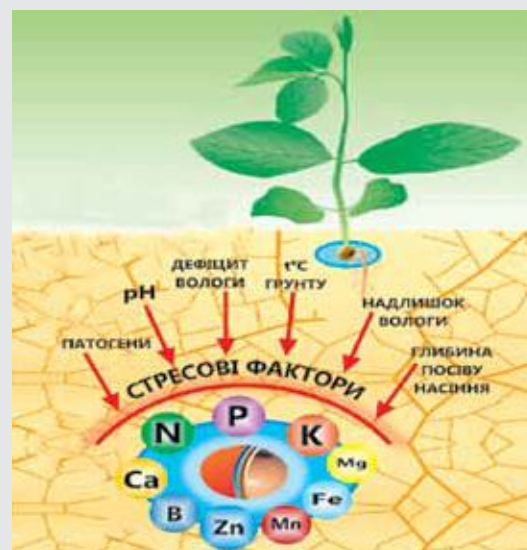


07400, Україна, Київська обл., м. Бровари, вул. Єсеніна, 1/1
(044) 451-56-27, (04594) 4-99-99,
(050) 464-23-62, (050) 312-58-90

www.zeolit.com.ua
info@zeolit.com.ua



Цеовіт Зерно Бобові – це рідкий комплекс добрив, різноспрямованих стимуляторів росту, органічних кислот та біополімерів мікробних полісахаридів, призначених для передпосівної інкрустації бобів з метою:



- очищення поверхні бобів від грибкових хвороб, що з'явилися внаслідок механічних пошкоджень та умов зберігання;
- забезпечення стартовим комплексом живлення для зняття стресів на перших етапах розвитку;
- гарантування рівномірних сходів та інтенсивного розвитку кореневої системи;
- підвищення ефективності завдяки розробленому спільно з Дніпропетровським ХТУ комплексу різнонаправлених стимуляторів росту. Ефективно регулюється проходження всіх фізіологічних процесів: від сходів до плодоношення – при максимальному розкритті генетичних можливостей насіння бобів;
- зняття стресів від поселення мікробних різобій на коріннях бобових для активації взаємовигідних процесів ендосимбіозу;
- формування природного імунітету до хвороб та сприяння покращенню дії посилення кріопротекторних властивостей, підвищення морозо- та посухостійкості;
- формування дії сильного антидепресанта, що підвищує адаптивні здатності рослин;
- розвитку генеративних органів, покращенні стеблинності та закладці 5-6 бобів на кожному міжвузлі;
- сприяння кращому розвитку великої кількості різних мікроорганізмів, кожен з яких забезпечує ведення важливих перетворень ґрунтових складників шляхом бродіння, окислення, синтезу та інших біохімічних процесів;
- збільшення кількості та якості екологічно чистих урожаїв.

Ефективність застосування:

- Передпосівна обробка насіння сої забезпечує необхідним комплексом поживних елементів від сходів до наступного позакореневого підживлення.
- Завдяки забезпеченому стрімкому проростанню, дружній схожості насіння та активізованому процесу ендосимбіозу, а також різнонаправленим стимуляторам ЦЕОВІТ забезпечується зростання врожаю сої на 0,8-1,2 т/га при суттєвому покращенні всіх показників якості.
- Ефективна співпраця рослини та мікробів проходить на взаємовигідному забезпеченні потреб. При порушенні балансу співпраця зупиняється. Так, англійський науковець Н. Торнтон впевнено довів, що відсутність бору в ґрунті зупиняє співпрацю, а клубенькові бактерії стають паразитами рослини господаря.
- Збалансований склад та співвідношення між учасниками впливу гармонійного розвитку та плодоношення бобових культур, який забезпечується технологічними комплексами ЦЕОВІТ, гарантують отримання ефективних та якісних урожаїв при зниженні традиційних витрат на вирощування. Результатом передпосівної обробки бобів буде забезпечення здорового розвитку та плодоношення з отриманням максимально якісного врожаю.