

Мікродобрива «^{УА}РОСТОК»™ – ваш гарант високих та якісних врожаїв озимої пшениці

Віктор Ямковий,

кандидат с.-г. наук, керівник відділу наукових досліджень

Озима пшениця – одна з найпоширеніших сільськогосподарських культур, яку вирощують в Україні на площі понад 6,5 млн га. За врожайністю та валовим збором зерна вона відіграє провідну роль у формуванні продовольчого резерву нашої країни. Тому одержанню високих і стабільних урожаїв цієї культури слід приділяти особливу увагу. Величина врожаю озимої пшениці визначається низкою чинників, серед яких важливе місце посідає система удобрення. Поміж зернових колосових культур озима пшениця найвибагливіша до умов живлення. Вона виносить з урожаєм значну кількість поживних елементів з ґрунту. Для формування врожаю зерна 10 ц/га необхідно: 28-37 кг азоту; 11-13 кг фосфору; 20-27 кг калію, 5 кг кальцію, 4 кг магнію, 3,5 кг сірки та 5 г бору, 8,5 г міді, 270 г заліза, 82 г марганцю, 60 г цинку, 0,7 г молібдену. Важлива роль в системі удобрення відводиться мікроелементам, а саме марганцю, міді, цинку.

Фізіологічна роль мікроелементів

Марганець (Mn) – бере участь в окисно-відновних реакціях у рослинних клітинах і пов'язаний з діяльністю окислювальних ферментів – оксидаз. Він сприяє синтезу та збільшенню вмісту цукрів у листках озимої пшениці, чим забезпечує кращу морозо- і зимостійкість, підвищує врожай. Найбільше марганцю рослини засвоюють від фази кущіння до колосіння.

Мідь (Cu) – входить до складу багатьох ферментів або активує їх дію. Ці речовини беруть участь у метаболізмі, фотосинтезі, диханні, впливають на азотний обмін у рослинах. Характерною особливістю дії міді є те, що вона підвищує стійкість рослин до грибкових і бактеріальних захворювань, вилягання, покращує посухостійкість, жаростійкість та зимостійкість. Найбільше міді рослини засвоюють від фази кущіння до колосіння.

Цинк (Zn) – бере участь у багатьох фізіологічних процесах, що відбуваються в рослині, зокрема у фотосинтезі, синтезі амінокислот, хлорофілу, органічних кислот, вітамінів тощо. Він позитивно впливає на жаростійкість рослин і формування зернівки пшениці в умовах суховіїв, сприяє нагромадженню у квітках органічних кислот як захисних речовин, а також фітогормону ауксину, потрібного для росту міжвузлів.

Отже, внесення мікродобрив позитивно впливає на фізіолого-біохімічні процеси, що проходять у рослині, сприяє зниженню захворюваності, підвищенню врожайності та якості зерна.

Особливості позакоренових добрив «^{УА}РОСТОК»™

Наукою та практикою доведено, що одним з ефективних засобів забезпечення рослин озимої пшениці мікроелементами є позакореневе підживлення мікродобривами. Мікродобрива «^{УА}РОСТОК»™ від ТОВ «Український Аграрний Ресурс» за хімічним складом, процентним вмістом поживних речовин та хелатною формою їх знаходження відповідають кращим світовим зразкам макро- і мікродобрив, що застосовуються для позакоренового підживлення рослин озимої пшениці (табл. 1).

Вони не містять хлору та інших шкідливих речовин, які пригнічують ріст і розвиток рослин. Виробництво мікродобрив відповідає міжнародному стандарту ISO 22000:2005.

До складу мікродобрив «^{УА}РОСТОК»™ входить прилипач біологічного походження. Він дозволяє більш якісно та рівномірно

Таблиця 1. Хімічний склад добрив «^{УА}РОСТОК»™, г/л

Марка	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo
Зерновий	80	-	-	51	37	3,6	12	2	2	9	0,05
Макро	60	120	60	0,2	10	1,4	1	0,2	2,2	2,5	0,05
Плодоношення	-	100	200	-	5	0,5	2	0,75	0,6	0,6	0,05
Марганець	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-
Мідь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-
Цинк	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-

розподілити діючу речовину на поверхні та утримувати впродовж тривалого часу до повного засвоєння. Характерною особливістю є наявність у добриві біостимуляторів (гумінових кислот та амінокислот). Мікродобрива «^{УА}РОСТОК»™ нетоксичні для людей та тварин. За ступенем дії на організм вони відносяться до 4 класу безпеки (малонебезпечна речовина).

Важливість позакоренового підживлення мікродобривами «^{УА}РОСТОК»™ восени

Відомо, що продуктивність озимої пшениці великою мірою визначається здатністю рослин протистояти несприятливим умовам зимового періоду. Високою морозо- і зимостійкістю відзначається озима пшениця, яка утворює 2-4 пагони і нагромаджує у вузлах кущіння до 30-35% цукру на суху речовину. Щоб рослини озимої пшениці добре розвивалися в осінній період та увійшли в зиму загартованими, їх потрібно повністю забезпечити макро- та мікроелементами. Восени рослини озимої пшениці споживають відносно невелику кількість елементів живлення, але дуже чутливі до їх нестачі, особливо фосфору та калію. Забезпечити рослини доступними формами фосфору та калію в цей період можна за допомогою внесення позакоренових добрив «РОСТОК» Макро або «РОСТОК» Плодоношення у дозі 2-3 л/га.

«РОСТОК» Макро та «РОСТОК» Плодоношення – комплексні добрива для листового підживлення, які характеризуються високим вмістом фосфору та калію. Фосфор, який знаходиться в добривах, підсилює розвиток кореневої системи, підвищує енергію кущіння, збільшує синтез вуглеводів у листках та вузлах кущіння, сприяє кращому поглинанню азоту. Це створює благодатні умови для розвитку рослин, підвищує їх стійкість до низьких температур у зимовий період. Калій сприяє нагромадженню в рослинах вуглеводів, підтримує оптимальний водний баланс, підвищує стійкість до хвороб. Також при підживленні озимої пшениці восени рекомендуємо до складу бакової суміші додавати висококонцентровані монодобрива «РОСТОК» Цинк, «РОСТОК» Марганець або «РОСТОК» Мідь у дозі 0,5-1 л/га. Ці мікроелементи в осінній період дуже важливі для стартового розвитку рослин – вони беруть участь у вуглеводному, азотному обміні, підвищують кількість зв'язаної (незамерзаючої) води в рослині. Осіннє позакореневе підживлення мікродобривами «^{УА}РОСТОК»™ рекомендуємо проводити не пізніше ніж за 15-20 днів до настання морозів і припинення осінньої вегетації. Отже, використання високоефективних мікродобрив ТОВ «Український Аграрний Ресурс» в осінній період підвищує активність ферментативних систем у рослинному організмі, стимулює біохімічні процеси в клітинах, забезпечує поліпшення розвитку кореневої системи та додаткове накопичення цукрів у клітинах рослин, що гарантує успішну перезимівлю озимини. ☑