

ЯК ЗАБЕЗПЕЧИТИ ЗБАЛАНСОВАНЕ ЖИВЛЕННЯ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ВОСЕНИ

Одним із найважливіших завдань агропромислового комплексу України є істотне збільшення і стабілізація виробництва зерна. Провідна роль у вирішенні цього завдання належить пшениці озимій – основній продовольчій культурі

Віктор Ямковий,
канд. с.-г. наук, керівник
агрохімічного відділу
Богдан Вокальчук,
агроном-консультант,
ТОВ «Український
Аграрний Ресурс»

Потенційні можливості урожайності сучасних сортів пшениці озимої достатньо високі й можуть сягати 12 т/га. Але на практиці отримати максимальну урожайність доволі складно. Практика господарювання переконує, що однією з основних умов найповнішої реалізації генетичного потенціалу рослин є їхня здатність протистояти несприятливим умовам зимового періоду.

Найкращу продуктивність і морозостійкість демонструють рослини, які до входу в зиму встигають утворити 3–4 пагони. Щоби сформувати таку кількість стебел, рослині знадобиться 45–55 днів за суми ефективних температур повітря 450–550 °С. За таких умов посіви встигають накопичити достатню кількість пластичних речовин, отже, зможуть краще перезимувати й реалізувати свій генетичний потенціал.

Проте в умовах складної осені останніми роками досягнути таких показників завдяки стандартній технології вирощування доволі складно, особливо якщо сходи були пізніми і недружними. Зарадити таким проблемам можна за допомогою передпосівного оброблення насіння та позакоренових підживлень мікроелементами.

Передпосівна обробка насіння мікроелементами – перший крок до вдалої перезимівлі. Вона дає можливість поліпшити якість насіння, підвищити енергію проростання, польову схожість, що зрештою сприяє використанню додаткових можливостей, закладених у рослинному організмі. Водночас мікроелементи забезпечують живлення проростка на ранніх етапах розвитку кореневої системи, а це програмує рослину на повніше розкриття свого генетичного потенціалу. У молодих рослин формується потужна коренева система, особливо підсилюються утворення і ріст вторинних коренів. Такі рослини краще зимують, у них збільшується кількість продуктивних стебел, що, своєю чергою, впливає на продуктивність посівів. Завдяки передпосівній обробці насіння мікроелементами у рослині збільшується кількість зв'язаної (такої, що

не замерзає) води, що сприяє їх морозостійкості.

Для передпосівного оброблення насіння пшениці озимої рекомендуємо застосовувати мікродобриво «РОСТОК Зерновий», яке має збалансований склад макро- та мікроелементів, який повністю відповідає фізіології мінерального живлення зернових культур. Водночас добриво містить гумінові речовини та амінокислоти.

Наведемо деякі результати досліджень щодо впливу передпосівної обробки насіння мікродобривом «РОСТОК Зерновий» на врожайність зерна пшениці озимої після різних попередників. Дослідження проводили на Синельниківській селекційно-дослідній станції Інституту сільського господарства степової зони НААН України.

Як свідчать дані *таблиці 1*, застосування передпосівної обробки насіння позитивно впливало на врожайність, однак її вплив після різних попередників проявлявся не однаково. Так, використання мікродобрива «РОСТОК Зерновий» за обробки насіння підвищувало врожайність пшениці озимої після чорного пару на 0,28 т/га, або на 6%, після соняшнику – на 0,15 т/га, або 4% стосовно контрольного варіанта (без оброблення).



Фото 1. Результат дії передпосівної обробки насіння добривом «РОСТОК Зерновий» (Чернігівська обл., Козелецький р-н, 2015 р.) Ліворуч насіння було оброблено мікродобривом, праворуч - не оброблено.

Слід відзначити, що такий агроприйом дає можливість, збільшивши виробничі витрати усього на 55 грн/га, отримати від 500 до 1000 грн/га чистого прибутку залежно від попередника, що свідчить про високу економічну доцільність цього заходу. Ефективність від передпосівної обробки насіння мікродобривом «РОСТОК Зерновий» ми помітили й на виробничих площах (*фото 1*).

Позакоренові підживлення восени – шлях до оптимізації мінерального живлення та розкриття генетичного потенціалу рослин. Як відомо, в умовах низьких температур коренева система засвоює елементи живлення не повністю, навіть за оптимальної їх кількості у ґрунті. Найшвидшим заходом для забезпечення рослин легкодоступною мінеральною поживою є позакоренове підживлення високоефективними хелатними добривами «^УРОСТОК»® (*табл. 2*).

Позакоренове підживлення добривами «^УРОСТОК»® в осінній період підвищує імунітет, сприяє використанню рослинами поживних речовин із ґрунту, формуванню розвинутої кореневої системи і рослин більшої маси, що в комплексі надає молодим рослинам перевагу у подоланні стресових факторів зовнішнього середовища та виживанні під час перезимівлі (мікроелементи забезпечують рослину вуглеводами, які підвищують концентрацію клітинного соку, що є важливою умовою зменшення ризику вимерзання рослин).

Технологія застосування мікродобрив «^УРОСТОК»® в осінній період розвитку рослин пшениці озимої

Стандартна програма. Фаза кушення: «РОСТОК Макро» – 1 л/га + «РОСТОК Зерновий» – 1–2 л/га.

Інтенсивна програма. Передпосівна обробка насіння: «РОСТОК Зерновий» – 3 л/т.

Фаза кушення: «РОСТОК Макро» – 1 л/га або «РОСТОК Плодоношення» (на ґрунтах, що мають дефіцит калію) – 1 л/га + «РОСТОК Мідь» – 1 л/га + «РОСТОК Марганець» – 1 л/га для підвищення морозостійкості рослин.

Отже, впровадивши комплексну програму мінерального живлення восени завдяки передпосівній обробці насіння та позакореновому підживленню добривами «^УРОСТОК»®, Ви істотно підвищуєте шанси рослин на успішну перезимівлю та максимальне використання рослиною свого генетичного потенціалу.

Таблиця 1. Урожайність пшениці озимої залежно від обробки насіння мікродобривом «РОСТОК Зерновий» після різних попередників, т/га

Варіант	Попередник			
	чорний пар		соняшник	
	урожайність, т/га	приріст, т/га	урожайність, т/га	приріст, т/га
Без обробки насіння (контроль)	4,95	–	3,77	–
«РОСТОК Зерновий» (3 л/т)	5,23	+0,28	3,92	+0,15

Таблиця 2. Позакоренові добрива для осіннього підживлення пшениці озимої від ТОВ «Український Аграрний Ресурс»

Склад добрива, г/л	Опис
РОСТОК Зерновий	
N-80; MgO-51; SO ₃ -37; Fe-3,6; Mn-12; B-2; Zn-2; Cu-9; Mo-0,05; гумінові речовини; амінокислоти	Комплексне висококонцентроване хелатне добриво для позакоренового підживлення зернових культур, а також передпосівної обробки насіння. Добриво містить підвищений вміст сірки, марганцю та міді
РОСТОК Плодоношення	
P ₂ O ₅ -100; K ₂ O-200; SO ₃ -5; Fe-0,5; Mn-2; B-0,75; Zn-0,6; Cu-0,6; Mo-0,05; гумінові речовини; амінокислоти	Комплексне добриво, яке містить збалансоване співвідношення фосфору, калію та мікроелементів на хелатній основі
РОСТОК Макро	
N-60; P ₂ O ₅ -120; K ₂ O-60; MgO-0,2; SO ₃ -10; Mn-1; B-0,2; Zn-2,2; Cu-2,5; Fe-1,4; Mo-0,055; гумінові речовини; амінокислоти	Комплексне висококонцентроване хелатне добриво для позакоренового підживлення. Містить велику кількість азоту, фосфору, калію та сірки, а також доступні сполуки фосфору, що покращують розвиток кореневої системи та генеративних органів рослин
РОСТОК Тіоцид	
SO ₃ -750; Na ₂ O-250; K ₂ O-60	Унікальне комплексне добриво для позакоренового підживлення рослин. Містить велику кількість сірки в колоїдній формі, що легко засвоюється рослинами крізь листову поверхню. Добриво посилює ефективність використання азоту і сприяє зростанню врожайності
РОСТОК Мідь	
Cu-75	Концентроване добриво із високим вмістом міді у хелатній формі. Застосовується для корекції мінерального живлення рослин, особливо для культур, чутливих до дефіциту міді
РОСТОК Марганець	
Mn-100	Концентроване добриво із високим вмістом марганцю у хелатній формі. Застосовується для корекції мінерального живлення рослин, особливо для культур, чутливих до дефіциту марганцю

За детальною інформацією звертайтеся до виробника мікродобрив «^УРОСТОК»®

ТОВ «Український Аграрний Ресурс»

04114, Україна, м. Київ, вул. Автозаводська, 43
моб.: (068) 717-80-54; тел./факс: (044) 239-27-30
e-mail: info@rostok-ua.com; www.rostok-ua.com



УкрАгроРесурс