

# Три важливих підживлення

Валентин Щоткін,  
генеральний директор ТОВ «Фірма  
«Цеоліт»

Сприятливі осінні погодні умови додали всім аграріям країни оптимізму і надії на майбутній урожай озимих. За станом на третю декаду лютого зимівля озимих, за оцінкою фахівців, пройшла без втрат. Вдала зимівля підштовхнула аграріїв при перших потепліннях організувати азотне живлення. Але весняні уроки останніх років свідчать про різкі перепади погодних умов, при яких незбалансоване азотне живлення не тільки малоефективне, але навіть шкідливе. За всіма прогнозами нас очікує холодна, затяжна весна з різкими перепадами добових температур, частими змінами погоди та періодичними потепліннями. Відмінністю цієї весни від попередніх буде те, що високий температурний режим розпочнеться лише в травні, тобто на місяць пізніше, ніж в минулому році. Ще можливі снігові хурделиці, льодяні корки та інші весняні сюрпризи. На загальному фоні нестійких весняних погодних умов традиційне аміачне підживлення втратило свою актуальність. Уже в цьому році різке потепління на півдні країни

наробило шкоди посівам ріпаку, навіть там, де не встигли виконати азотне підживлення. При перших плюсових температурах ґрунтовий азот починає працювати і провокує початок вегетації рослин, азот мінеральний розпочинає свою дію після +5°C. Доступність для рослин фосфору та калію розпочинається в інтервалі від +9°C до +12°C. Таким чином ранній період вегетації забирає з рослин цукор та інші енергетичні складові на старт та відростання молодого листя, що в свою чергу значно знижує їх опорну здатність. Як результат, при перших вранішніх заморозках молоді паростки ріпаку почорніли, а таких весняних коливань температур очікується безліч. На значних площах озимих посівів вже зараз відмічено нестача фосфору, про що сигналізує фіолетове забарвлення листя.

**Фіолетовий колір листя на рослинах має слугувати аграріям сигналом, як червоний колір світлофора: заборонено окреме азотне живлення.**

Крім того, відмічена значна наявність хвороб, особливо на більш розкущених посівах.

**Наші рекомендації по управлінню розвитком посівів озимих**

Найбільші втрати кількості пагонів в кущі, до 70% від закладених восени, очікується на перших стадіях нестійкого весняного періоду. Спровокована потеплінням вегетація рослин після виявлення нестачі фосфору спонукає рослину до незалежної боротьби за виживання. Характерно, що з 4-6 пагонів, рослина обере 1-2 більш розвинених пагони і направить весь наявний фосфор на їх спасіння і розвиток. Іноді запасів фосфору вистачає на формування одного повноцінного пагону та 1-2 недогонів. Щоб запобігти значним втратам та дати рослинам можливість реалізувати закладений восени врожай, необхідно провести тільки позакореневе живлення збалансованим комплексом (в першу чергу фосфором).

**Склад першого підживлення:**  
**Цеовіт Старт 4-8 л/га + Цеовіт Зернові 1 л/га + Цеовіт Мідь 1 л/га + Азот (карбамід, КАС)**

Обробку необхідно проводити при температурі повітря +10°C. При цьому Цеовіт Мідь, крім ролі елемента живлення, посилює фунгіцидну дію добрив, запобігаючи поширенню хвороб під час неможливості використання фунгіцидів. Норма внесення Цеовіт

Старт залежить від наявності фосфору в ґрунті, наявного розміру біомаси та від періоду забезпечення фосфором посівів. Другий критичний по впливу на урожайність період тісно пов'язаний з особливостями даного сезону. Особливо при виході в трубку, коли відбувається закладка генеративних органів, які формують кількість зерна в колосі і напряду залежать від рівня забезпечення фосфором. При максимальному забезпеченні потреб у фосфорі – до 100% – відповідно проявляється й максимальна кількість зерна в колосі, а якщо фосфору нестача, зменшується й кількість зерна в колосі. Крім того, в період прогрівання ґрунту до 6-9°C, коли відкрита доступність азоту, а доступ до фосфору та калію заблоковано, відбувається витягування стебла між першим та другим міжвузлям, що веде до втрат від полягання посівів. В цей період необхідно провести друге підживлення.

**Склад другого підживлення:**  
**Цеовіт Старт 4-8 л/га + Цеовіт Зернові 1 л/га + Азот (карбамід, КАС)**

Крім зазначеної вище ролі міді, вона також регулює доступність та засвоєння азоту, що рішуче впливає на

товщину ствола на рівні третього міжвузля, попереджуючи полягання колосу ячменю, вівса та інших культур.

**Склад третього підживлення в період прапорцевого листка:**

**Цеовіт Зернові 2 л/га +  
Цеовіт Марганець 1 л/га +  
Азот (карбамід, КАС)**

Третє підживлення рішуче впливає на якість та масу зерна, забезпечує покращене використання осередків захисту.

Витрати на виконання позакореневого живлення по відношенню до традиційних внесень 200 кг/га показують значно кращі результати по забезпеченню потреб рослин не тільки в азоті, а й в усьому необхідному комплексі мінералів, який гарантує прогнозований високий урожай. Заходи з догляду посівів ріпаку плануються з огляду їх осіннього розвитку та стану перезимівлі. Виходячи з умов пізньої та прохолодної весни позакоренево управління розвитком ріпаку на початку весняної вегетації дозволяє:

- Ліквідувати нестачу фосфору та калію, потрібних для розвитку кореневої системи, формування продуктивних стебел, закладки генеративних органів.
- Скоротити довжину стебел рослин на 10-20 см.
- Стимулювати розвиток бокових стебел та пазухових бруньок.
- Знизити загрозу вилягання посівів.

- Покращити гомогенність цвітіння для забезпечення високої олійності насіння.
  - Забезпечити рівномірне дозрівання стручків на головних та бокових стеблах.
  - Знизити втрати при обмолоті на 20-30%.
- Щоб в найбільш повній мірі реалізувати потенціал

посівів необхідно провести позакоренево підживлення збалансованим комплексом (в першу чергу фосфором, через недоступність запасів фосфору з ґрунту).

**Склад першого підживлення:**

**Цеовіт Старт 4-8 л/га +  
Цеовіт Ріпак 1,5-2 л/га +  
Цеовіт Мідь 1,5 л/га +  
Азот (карбамід, КАС)**

**Друге підживлення на ріпаку можна поєднати з внесенням протизлакових гербіцидів. Його проводять через 6-8 днів після попереднього внесення у фазу формування стебла, використавши при цьому:**

**Цеовіт Полісульфід  
Натрію 1,5 л/га +  
Цеовіт Бор +  
Молибден 1 л/га +  
Азот (карбамід, КАС)**

**Третє підживлення поєднується з проведенням захисту посівів від шкідників та проводиться на початку бутонізації:**

**Цеовіт Кальцій +  
мікро 5 л/га + Цеовіт Бор +  
Молибден 1 л/га +  
Цеовіт Марганець 1 л/га +  
Цеовіт Цинк 1 л/га +  
Азот (карбамід, КАС)**

**Правильна організація живлення з елементами управління розвитком рослин на критичних етапах при максимальному поєднанні всіх агротехнічних заходів знижує залежність розвитку рослин від зовнішніх факторів. ☑**



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](http://www.zeolit.com.ua)  
[info@zeolit.com.ua](mailto:info@zeolit.com.ua)

ТРИ В ОДНОМУ

Гармонійний розвиток



**Цеовіт Зерно Плюс** - рідкий комплекс мікро добрив для передпосівного обробітку насіння та посадкового матеріалу, разом з регуляторами росту, а також ряд органічних кислот і біополімерів мікробних полісахаридів. Для забезпечення прискорення процесів стартового укорінення, розвитку основної кореневої системи, а також поліпшується приживлюваність черенків і пагонів. При нормах:

**Пшениця, Ячмінь - 1 л/т  
Кукурудза, Буряк - 2 л/т**

**Бобові - 2 л/т  
Ріпак, Соняшник - 3 л/т**

**Цеовіт мікро Зернові** - рідкий комплекс мікро добрив для позакореневого живлення, підсилені стимулюючою дією регуляторів росту, а також комплексу органічних кислот і біополімерів мікробних полісахаридів.

**Переваги добрив ЦЕОВІТ мікро:**

- Одночасна дія складових ЦЕОВІТ підвищує осмотичний тиск, прискорює проходження всіх біохімічних процесів, сприяючи бурхливому розвитку кореневої системи. Активує її можливість споживання важкодоступних елементів живлення з ґрунту в кількісному та якісному складі.
- Являються енергетичним донором стимулюючим проходження всіх біохімічних процесів характерних для кожного періоду обробітку.
- Підсилюють кріопротекторні властивості підвищуючи посухо- і морозостійкість рослин.
- Сильний антидепресант, підвищує адаптивні здібності рослин.
- Володіють захисними властивостями, формують природний імунітет, а також сприяють посиленню дії засобів захисту.

**ПРОГРАМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ЖИВЛЕННЯ ОЗИМИХ КУЛЬТУР**

Добрива ЦЕОВІТ	Всього л/га	1	1	1	2	2
Цеовіт мікро Зернові	л/га	1	1	1	2	2
Цеовіт Старт	л/га	4	4	4		
Цеовіт моно Марганець	л/га				1	
Цеовіт моно Мідь	л/га		1	1		
Карбамід	кг/га	---	до 30	до 20	до 12	до 5

Цітіння: початок кущіння, кущіння, вихід в трубку, флаговий лист, цвітіння, висока стиглість

Добрива ЦЕОВІТ	Всього л/га	Склад елементів живлення (г/л)											
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo	Co
Зерно Плюс	1	50	40	50	10		1,2	1,6	0,8	0,5	0,7	0,3	0,05
Зернові	7	455		350	385	26,6	175	17,5	14	59,5	1,4		
Старт	12	600	2400	780		3,6	7,2	18	60	12	0,6		
Марганець	1	65						100					
Мідь	2	130				127				100			
Всього за вегетацію		1300	2440	830	360	512	31,4	283,8	36,3	74,5	172,2	2,3	0,05

**ПРОГРАМА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ЖИВЛЕННЯ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ**

Добрива ЦЕОВІТ	Всього л/га	1	2	2	2
Цеовіт мікро Зернові	л/га	1	2	2	2
Цеовіт Старт	л/га	4			
Цеовіт моно Марганець	л/га			1	
Цеовіт моно Мідь	л/га			1	
Карбамід	кг/га	---	до 30	до 12	до 5

Цітіння: 10-14 днів після воскобі, вихід в трубку, флаговий лист, цвітіння, висока стиглість

Добрива ЦЕОВІТ	Всього л/га	Склад елементів живлення (г/л)											
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe	Mn	B	Zn	Cu	Mo	Co
Зерно Плюс	1	50	40	50	10		1,2	1,6	0,8	0,5	0,7	0,3	0,05
Зернові	7	455		350	385	26,6	175	17,5	14	59,5	1,4		
Старт	4	200	800	260		1,2	2,4	6	20	4	0,2		
Марганець	1	65						100					
Мідь	1	65				63,5				50			
Всього за вегетацію		835	840	310	360	448,5	29	279	24,3	34,5	114,2	1,9	0,05

**Висока ефективність ЦЕОВІТ МАКРО СТАРТ** досягається завдяки правильному поєднанню і суміщенню елементів живлення, стимуляторів росту, біополімерів та інших складників завдяки яким регулюється управління розвитком рослин в напрямку формування розгалуженої кореневої системи та закладці і розвитку репродуктивних органів при інтенсивному проходженні процесів синтезу органічних речовин на початку вегетації та прискорює відток елементів живлення від листя до плоду з покращенням якості продукції в кінці.



Київська обл., м. Бровари, [www.zeolit.com.ua](http://www.zeolit.com.ua)  
тел./факс: (04594)4-99-99 тел.: (044)451-56-27

ЦЕОВІТ®

ЦЕОВІТ®

Держ. реєстр. А №01779 від 17.03.2009 р.