

---

УДК 631.52:589.252

Хоменко Т., Болоховський В. (БТУ-Центр)

---

## Урожай без потрясінь або програма «STOP СТРЕС»

У статті наведена інформація про програму «STOP СТРЕС», розроблену фахівцями компанії БТУ-Центр. Стреси у рослин виникають від обробки насіння протруйниками, приморозків, посадки, залишків ґрунтових гербіцидів. Цю ситуацію, за рекомендаціями фахівців БТУ-Центр, можна виправити застосуванням трьох живих мікробіологічних препаратів: Органік-баланс, Азотофіт і Липосам. Для захисту рослин від грибкових і бактеріальних хвороб доцільно обробляти рослини мікробними фунгіцидами ФітоХелп або МікоХелп. Ефективність використання біологічних препаратів компанії БТУ-Центр перевірена в фермерському господарстві Колач Е.Й. (Володимирський район Волинської області) та у фермерському господарстві с. Вереси Житомирської області.

© Хоменко Т., Болоховський В. 2017

**Ключові слова:** Стреси рослин, заморозки, залишки ґрунтових гербіцидів, мікробні препарати і фунгіциди, програма «STOP СТРЕС».

Стреси у рослин – одна з причин значного недобору врожаю. З цією проблемою аграрії стикаються неодноразово за сезон, починаючи від обробки насіння протруйниками. Приморозки, посухи, залишки ґрунтових гербіцидів тощо продовжують свій негативний вплив на посіви. Відтак втрачаємо від 10 до 20 % запланованого врожаю.

Експериментальні та практичні дослідження компанії «БТУ-Центр» довели, що боротися зі стресами можливо!

Аби допомогти та виправити цю ситуацію, пропонуємо програму «STOP СТРЕС» із застосуванням трьох мікробіологічних препаратів: Органік-баланс®, Азотофіт®, Липосам®.

Вони містять корисні мікроорганізми, що продукують біологічно активні речовини (амінокислоти, гормони росту, вітаміни та інші), які мають антистресову дію і поступово відновлюють і налагоджують розвиток рослин.

Слід зупинитися на особливій ролі гормонів. У знятті стресів важливу роль відіграють ауксини, цитокиніни і гібереліни. Вони регулюють гармонійний розвиток рослини. Стресові фактори, скажімо заморозки чи опіки від пестицидів, блокують їх продукування рослиною. При цьому зупиняється зростання та фазові перетворення. Тому, фахівці компанії «БТУ-Центр» рекомендують застосовувати живі мікробні біопрепарати, які відповідають за вироблення природних гормонів росту і молодості. Під час стресу рослина не може сама їх виробити, тому ми даємо їх ззовні і рослина починає відновлюватися: пришивдшує поділ клітин, іде регенерація вегетативних і генеративних органів.

Також слід пам'ятати, що ослаблені та ушкоджені рослини більш уразливі до грибкових та бактеріальних хвороб. Для їхнього захисту рекомендуємо обробити рослини мікробними фунгіцидами, а саме – ФітоХелп® або МікоХелп®. Ці біопрепарати мають потужну бактерицидну та фунгіцидну дію, бо до їх складу входять мікроскопічні гриби та бактерії – антагоністи збудників широкої низки хвороб.

**Практичний досвід.** 1. Заморозки. Фермерське господарство Колач Е.Й., Волинська область, Володимирський р-н, на власному досвіді переконалося в ефективності програми «STOP СТРЕС». Пшениця, оброблена за програмою «STOP СТРЕС», пережила весняні заморозки 2017 р. без помітних змін. Оброблена пшениця виглядає значно зеленішою та здоровою. Препарати вносили 27.03.2017 р (рис. 1).

2. Пестицидне навантаження. Фермерське господарство, с. Вереси, Житомирська обл., 2016 рік (рис. 2).

Отже, стресів рослинам уникнути практично не можливо. Але їх можна попередити, зменшити негативну дію, відновити фізіологічні процеси. Програма «STOP СТРЕС» дозволяє за високої рентабельності вирішити проблему пестицидного навантаження, сформувати стійкість культур до стресових умов середовища, регулювати сталий розвиток, збалансоване живлення та засвоєння поживних речовин рослинами.

Фахівці компанії «БТУ-Центр» нададуть консультації

щодо норм та правильного використання мікробіологічних препаратів.

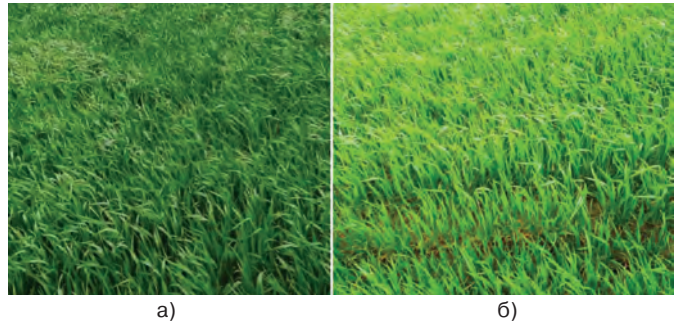


Рис. 1 – а) Дослід. Технологія господарства + програма «STOP СТРЕС»; б) Контроль. Технологія господарства



Рис. 2 – а) Стрес, викликаний внесенням гербіцидів 11.06.2016р; б) 11 днів після обприскування мікробними біопрепаратами. 23.06.2016 р

### Мікробні препарати – технології майбутнього!

**Анотація.** В статті приведена інформація о программе «STOP Стресс», разработанная специалистами компании БТУ-Центр. Стрессы у растений возникают от обработки семян протравителями, заморозков, посадки, остатков почвенных гербицидов. Эту ситуацию, по рекомендациям специалистов БТУ-Центр, можно исправить применением трех живых микробиологических препаратов: Органік-баланс, Азотофіт и Липосам. Для защиты растений от грибковых и бактериальных болезней целесообразно обрабатывать растения микробными фунгицидами ФитоХелп или МикоХелп. Эффективность использования биологических препаратов компании БТУ-Центр проверена в фермерском хозяйстве Колач Э.И. (Владимирский район Волинской области) и в фермерском хозяйстве с. Вереси Житомирской области.

**Summary.** This article provides information about the program «STOP STRESS», developed by the company BTU Center. Stress in plants emerging from seed treatment protectants, frost, planting, soil residual herbicides. This situation, the recommendations of experts BTU Center, can be corrected using three live microbiological preparations: Organic Balance, Azotofit and liposom. To protect plants against fungal and bacterial diseases it is expedient to apply microbial fungicides FitoHelp or Mikohelp. The efficiency of the biological products of BTU Center is tested on a Kolac E.Y. farm (Vladimir region, Volyn region) and on a farm in Veresy village of Zhytomyr region.

Стаття надійшла до редакції 24 травня 2017 р.