

## Дослідження за актуальними проблемами АПК

УДК 631.53.01/.02:631.8

Болоховська А., директор з маркетингу та реклами (ТОВ "ТД "БТУ-Центр")

### Програма «Здоровий старт»

У статті наведена інформація про Програму «Здоровий старт», яка включає систему передпосівного обробки насіння біопрепаратами «Азотофіт», «Органік-баланс», «МікоХелп», «Хелпрост» та «Липосам».

«Азотофіт» активує проростання насіння і розвиток паростків; «МікоХелп» має бактерицидну та фунгіцидну дію і протидіє хворобам кореневої системи та пригнічує розвиток інших фітопатогенів; «Органік-баланс» захищає насіння від ураження патогенами; «Хелпрост» – сприяє підвищенню схожості та енергії проростання насіння, стимулює інтенсивний ріст кореневої системою; Липосам-дозволяє закріпити від змивання засоби захисту та живлення на поверхні насіння, утримати вологу в насінні та ґрунті навколо нього.

**Ключові слова:** ТОВ «ТД «БТУ-Центр», Програма «Здоровий старт», біопрепарати, «Азотофіт», «Органік-баланс», «МікоХелп», «Хелпрост», «Липосам».

**Вступ.** «Швидше, вище, сильніше» – це загальновідоме олімпійське гасло цілком підходить і для рослин. Усі аграрії прагнуть, щоб насіння швидше проросло, паростки були сильнішими й дали високий врожай. Тому ніхто не заперечить, що все починається із вдалого старту.

Так, для цього необхідно правильно вибрати сорт або гібрид насіння та забезпечити умови для його проростання. Але не секрет, що чималої шкоди завдають збудники хвороб, шкідники, кліматичні умови.

Тому для зменшення цих та інших ризиків, для стимуляції проростання насіння і розвитку молодих паростків пропонуємо Програму «Здоровий старт».

**Основна частина.** Програма полягає у передпосівній обробці насіння біопрепаратами «Азотофіт», «Органік-баланс», «МікоХелп», «Хелпрост», «Липосам». Це перевірені часом біопрепарати компанії «БТУ-Центр», які добре зарекомендували себе на

практиці в інтегрованих та органічних технологіях вирощування будь-яких сільськогосподарських культур.

Програма «Здоровий старт» – оптимальне рішення: на одну затрачену гривню з урожаєм повертається у 20-30 раз більше.

У чому ж полягає успіх запропонованої програми?

За загальний успіх відповідає кожний препарат, який входить до неї, та дія кожного посилюється іншими. Докладніше про них.

Сила «Азотофіту» (рис. 1) в тому, що це потужний активатор проростання насіння і розвитку паростків. Відомий багатьом азотобактер (Azotobacter), яких входить до його складу, активно спів-



Рис. 1 – Препарат «Азотофіт»

© Болоховська А. 2017

працює з рослинами і не тільки забезпечує їх біологічним азотом, амінокислотами і вітамінами, але й виробляє фітогормони, які саме прискорюють проростання: – ауксини (важливі для енергійного росту коріння та його галузнення); – гібереліни (активатори так званих «початкових ефектів» у рослині – проростання зерна, вихід у трубку тощо); – цитокиніни (стимулюють активний поділ клітин).

**«МікоХелп»** (рис. 2) («удар по хворобах») має потужну бактерицидну та фунгіцидну дію. Це комплексний біопрепарат, до складу якого входять мікроскопічні гриби та бактерії – антагоністи збудників широкої низки хвороб.

Зокрема: гриб триходерма (*Trichoderma*) ефективно протидіє хворобам кореневої системи та пригнічує розвиток інших фітопатогенів; бактерії бацілус субтиліс (*Bacillus subtilis*) та ентерококу (*Enterococcus*) пригнічують збудників не тільки грибкових, але й бактеріальних хвороб; ентеробактер (*Enterobacter*) поліпшує фосфорне та калійне живлення рослин. Також препарат захищає кореневу систему від цвілевих уражень: кореневої гнилі, фузаріозу, чорної ніжки.

**«Органік-баланс»** (рис. 3) – також комплексний мікробний препарат. Він створює живильно-захисний ризосферний екран на коренях рослин, який захищає їх від ураження патогенами. Препарат сприяє покращенню процесів обміну речовин у паростку, кращому розгалуженню кореневої системи, збільшенню площі листової поверхні, кращому засвоєнню елементів живлення з ґрунту.

**«Хелппрост»** (рис. 4) – унікальний органо-мінеральний препарат. До його складу входять мікроелементи, хелатовані амінокислоти. Саме у такій формі мікроелементи найкраще засвоюються рослинами. При цьому рослини витрачають найменше власної енергії і це також сприяє підвищенню схожості та енергії проростання насіння, стимулює інтенсивний ріст кореневої системи.

Про ефективність і якість прилиплювача **«Липосам»** (рис. 5) багатьом вже відомо. Втім, не зайвим буде повторити і наголосити, що його застосування дозволяє закріпити від змивання

засоби захисту та живлення рослин на поверхні насіння, утримати вологу в насінні та ґрунті навколо нього.

**Висновок.** Біопрепарати «БТУ-Центра» активують насіння, захищають кореневу систему від цвілевих уражень, кореневої гнилі, фузаріозу і чорної ніжки, дозволяє інтенсифікувати ріст кореневої системи та закріпити від змивання та живлення рослин на поверхні насіння.



Рис. 5 – Препарат «Липосам»



Рис. 2 – Препарат «МікоХелп»



Рис. 3 – Препарат «Органік-баланс»



Рис. 4 – Препарат «Хелппрост»

**Аннотація.** В статті приведена інформація о Программе «Здоровый старт», которая включает систему предпосевной обработки семян биопрепаратами «Азотофит», «Органик-баланс», «МікоХелп», «Хелппрост» и «Липосам».

«Азотофит» активировать прорастание семян и развитие ростков; «МікоХелп» обладает бактерицидным и фунгицидным действием и препятствует болезням корневой системы и подавляет развитие других фитопатогенов; «Органик-баланс» защищает семена от поражения патогенами; «Хелппрост» – способствует повышению всхожести и энергии прорастания семян, стимулирует интенсивный рост корневой системы; Липосам-позволяет закрепить от смывания средства защиты и питания на поверхности семян, удержать влагу в семенах и почве вокруг него.

**Summary.** The article gives information about the program «Healthy start», which includes the system of seed pre-sowing cultivation of seeds with biopreparations «Azotofit», «Organic-Balance», «MikoHelp», «Helprost» and «Liposam».

«Azotophyte» activates germination of seeds and development of germs; «MikoHelp» has a bactericidal and fungicidal action and counteracts root disease and suppresses the development of other phytopathogens; Organic-Balance protects seeds from pathogens; «Helprost» – promotes increase of similarity and energy of germination of seeds, stimulates intensive growth of root systems; Liposam – it allows you to fix from washing and protection and nutrition on the surface of the seeds, to keep moisture in the seeds and soil around it.

Стаття надійшла до редакції 30 червня 2017 р.