

ПЕНТАФОРС 322 FS®: ОДНА НАСІНИНА — ОДНА РОСЛИНА

Геннадій ПІДПАЛЬНИЙ,
науковий співробітник з агрономії
компанії Agrosfera Ltd

Основою майбутнього врожаю озимих зернових поряд з удобреннями, обробітком ґрунту та якісним посівним матеріалом є правильний вибір протруйника насіння. Сучасний ринок засобів захисту рослин пропонує широкий вибір протруйників з різною кількістю діючих речовин та різних цінових категорій — недосвідченим покупцям часто не зрозумілі відмінності між ними, тому часто вони орієнтуються на низьку ціну або відомий бренд. Як же зробити правильний вибір? Для цього розглянемо, від яких загроз повинен захищати дійсно «правильний» препарат. Часто нечесні продавці розхвалюючи свій товар вводять в оману клієнта обіцяючи «суперзахист» від хвороб до самого збирання, що звичайно не може відповідати дійсності — не існує фунгіциду, який би будучи нанесеним на насіння в мізерній кількості захищав в багато разів

більшу дорослу рослину протягом фактично дев'яти — десяти місяців не розкладаючись, та не виводячись природним шляхом в результаті метаболізму. Тому задача фунгіцидного протруйника забезпечити захист проростків від тих хвороб, від яких неможливо захиститись обробляючи рослини після появи сходів. Ці хвороби можна розділити на три групи:

Перша — це сажки, найбільш поширені — тверда і летюча. У першому випадку (при ураженні твердою сажкою) оболонка зерна залишається цілою, руйнується лише його вміст. Вивільнення шкідливих теліоспор відбувається в процесі збирання врожаю і обмолоту, що призводить до зараження здорових зерен і ґрунту. Тверда сажка особливо небезпечна для м'яких сортів пшениці. Для летючої сажки характерне руйнування і оболонки і самого зерна. Тому ураження колосків відбувається ще на етапі вегетації. Джерелами захворювання можуть стати не тільки хворі рослини, а й тара, сільськогосподарський інвентар, які не пройшли знезараження.

Друга — пліснявіння насіння, викликане грибами *Penicillium*, *Aspergillus*, *Mucor*, *Botrytis*, *Cladosporium*, *Cephalosporium*, *Trichothecium*, *Rhizopus*, *Fusarium* та *Alternaria*. Внаслідок пліснявіння насіння послаблюється енергія росту рослин, знижується схожість, зріджуються посіви. Пліснявіння є основною причиною зниження польової схожості, найбільшої шкоди завдає за умов перезволоження, посіву у холодний ґрунт та на велику глибину.

Третя група хвороб — це кореневі гнилі. Традиційно найбільш поширеними є гельмінтоспоріозна та фузаріозна. В результаті зараження рослини можуть загинути незабаром після проростання. Якщо проростки незначно уражені і рослини виживають, то коренева гниль може виникнути пізніше. Вторинна інфекція, викликана іншими ґрунтовими патогенами, підсилює прояв захворювання. Коренева гниль може викликати значні втрати врожаю, зменшуючи кількість пагонів, вагу зерна і кількість зерен в колосі. Недобір урожаю від корневих гнилей досягає 5–30%.

З грибними хворобами розібрались. Та проросткам загрожують не лише гриби — значної шкоди завдають також вірусні та бактеріальні інфекції, проти яких не дієві фунгіцидні протруйники. Крім того не слід забувати і про шкідників, крім личинок хлібної жужелиці значної шкоди завдають також личинки озимої совки, цикадки, злакові мухи та інші.

Дія цих шкідливих об'єктів призводить до загибелі або ослаблення сходів, зменшення продуктивної куцистості, не раціонального використання мінеральних добрив, фінансових втрат через завищені норми висіву та недоотриманий врожай.

Беручи до уваги вказані вище фактори можна сформулювати вимоги до протруйника насіння. Якісний протруйник повинен гарантовано контролювати збудників пліснявіння



насіння, кореневих гнилей, сажкових хвороб, захищати від вірусів та бактерій, ґрунтових та наземних шкідників. Чи можливо це? Чи існує такий протруйник? Так він існує: це п'ятикомпонентний інсекто-фунгіцидний препарат **ПЕНТАФОРС 322 FS®** від Agrosfera Ltd, який забезпечує захист від найбільш широкого спектру хвороб та шкідників серед протруйників, що є на ринку України. Протруйник містить речовини контактної та системної дії. Системні фунгіциди тебуконазол та флутриафол захищають від летючої, твердої та інших видів сажок, септоріозу, борошнистої роси. Тебуконазол, діючи речовина групи триазолів — визнаний стандарт у боротьбі з летючою сажкою, флутриафол — самий рухливий з триазолів підсилює дію тебуконазолу та забезпечує добрий контроль листових хвороб

на початковому етапі росту. Контактний тирам контролює збудники твердої та карликової сажки, пліснявиння сходів, пітиозної, гелмінтоспоріозної та фузаріозної кореневих гнилей, бактеріозів. В ґрунті зберігається 1–1,5 місяці після обробки. Активно пригнічує розвиток патогенів з класу оомицетов і частково базидіомицетов, що вражають надземну масу і насіння рослин. Тирам — контактний фунгіцид захисної дії, що не здатний проникати в рослини або насіння і пригнічує проростання спор або початковий ріст міцелію патогена, що знаходиться на поверхні.

Не менш надійним є і захист від шкідників: Імідаклоприд, з хімічної групи неонікотинної забезпечує контроль личинок хлібної жужелиці, злакових мух, блішок, цикадок, попелиць. Знищуючи сисних комах

(цикадки, попелиці) **ПЕНТАФОРС 322 FS® TH** за допомогою імідаклоприду обмежує поширення вірусних хвороб, зокрема вірусу жовтої карликовості ячменю. Друга інсектицидна складова лямбда-цигалотрин створює захисну зону навколо насіння непроникну для дротяників та личинок підгризаючих совок.

Також значною перевагою протруйника **ПЕНТАФОРС 322 FS®** є наявність складових з різних хімічних груп з різним механізмом дії, що унеможлиблює виникнення резистентності до препарату.

Застосовуючи **ПЕНТАФОРС 322 FS®** можна бути впевненим у максимальному збереженні сходів та висівати насіння в рекомендованих науково обґрунтованих нормах, тому особливо ефективним буде його використання на насінневих посівах.

Замовити товар та отримати кваліфіковану консультацію Ви можете за номером гарячої лінії 0 800 20 42 42, або на сайті: www.agrosfera.ua

Agrosfera^{AS}



Протруйник системної та контактної дії для протруєння насіння пшениці та ячменю.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

Найповніший захист від насінневих, ґрунтових і аерогенних інфекцій

Знищує не тільки наземних, а й ґрунтових шкідників

Обмежує поширення бактеріальних і вірусних захворювань

Ефективний проти попелиць та цикадок, переносчиків вірусних, віроїдних та плазмодних хвороб

Максимальна прибутковість на посівах різного призначення на початковому етапі росту

Готова до використання суміш, яка не потребує корекції

Не має аналогів



Дізнавайся більше на сайті www.agrosfera.ua

Call-center: **0 800 20 42 42**
(Безкоштовні дзвінки)