

ПРОТРУЙНИК БРИГІД® – НАНОЗАХИСТ ВІД ШКІДНИКІВ ТА ХВОРОБ

Протруювання – це перший і дуже важливий етап захисту сільськогосподарських культур від шкідників та хвороб, який дає змогу зберегти від третини до половини усього врожаю.

У першу чергу, звичайно, аграріїв цікавить захист від хвороб, адже близько 60% усіх хвороб рослин зараз виникають з насіння та із заражених інфекціями ґрунтів. Накопичених інфекцій на полях цілком достатньо для розвитку хвороб у посівах за сприятливих погодних умов. Таким чином, навіть сіючи здорове насіння, можна через деякий час отримати хворі посіви.

Крім того, існує ціла група шкочинних хвороб, які контролюються виключно протруйниками та здатні, за відсутності такого контролю, знищити 100% врожаю або навіть не отримати сходи. Це, зокрема, – сажкові хвороби (тверда, летюча, карликова, стеблова, пухирчаста та ін. сажки), кореневі гнилі (гельмінтоспориозна, фузаріозна, офіобольозна, церкоспориозна, ризоктоніозна та ін), а також пліснявіння насіння. Тому фунгіцидний захист насіння перед висівом є важливим профілактичним заходом, адже, як відомо, будь-яку хворобу вигідніше попередити, ніж згодом лікувати.

Про шкідників також забувати не варто, оскільки поля для них є незамінним середовищем існування, де за сприятливих для себе умов вони починають пошкоджувати і висіяне насіння, і проростки, і сходи. Особливо це стосується ґрунтових шкідників (личинки совок, жуличиць, хлібних жуків, хрущів, дротяники, несправжні дротяники та ін.), тому що протруювання є чи не єдиним способом контролю цих шкідників, а також способом захисту насіння від них.

Саме тому захист насіння найкраще проводити фунгіцидно-інсектицидний, причому дослідження науковців показали необхідність застосування щонайменше трьохкомпонентних протруйників, що мають у своєму складі дві діючі речовини фунгіцидної та одну інсектицидної дії. Для того, щоб ефективність протруювання була максимальною, а насіння при цьому не отримувало зайвий стрес через фітотоксичний вплив самого протруйника, варто прискіпливо обирати препарат.

Враховуючи вищезгадані проблеми, виникла потреба створити економічний протруйник з абсолютною дією. Наша команда фахівців довго працювала над розробкою економічного нано-

препарату, підбираючи діючі речовини та їх концентрацію так, аби врахувати всі рекомендації науковців сфери агрономії.

Пропонуємо Вашій увазі вискоефективний інсектицидно-фунгіцидний протруйник БРИГІД® – новий потужний продукт на ринку України, аналогів якому немає.

Протруйник **БРИГІД®** містить у своєму складі три діючі речовини: *тіаметоксам, 150 г/л, тебуконазол, 50 г/л, азоксистробін, 50 г/л*. Препарат застосовується проти хвороб насіння, проти корневих грибів, а також збудників хвороб, які атакують рослину після проростання в перший місяць вегетації, таких культур, як: кукурудза, пшениця, ячмінь, тритикале та овес, а також комплексу ґрунтових та надземних шкідників.

Проте, для отримання якісних дружніх сходів рекомендуємо додавати до робочого розчину стимулятори росту на основі бурштинової або індолілоцтової кислоти, а також мікродобрива з фосфором або монофосфор, в яких цей елемент знаходиться в хелатній формі. А для кращої фіксації діючих речовин та інших елементів бакової суміші при протруюванні слід додавати силіконові ад'юванти-прилипачі на основі поліефірів три- або полісилоксанів.

Рекомендована норма застосування протруйника **БРИГІД®** для озимих та ярих зернових становить 0,4-0,8 літра на тону насіння. Максимальна норма (0,8 л/т) застосовується у новітніх технологіях вирощування зернових, де посів проводиться на кінцеву густину стояння



Необроблене насіння



Насіння, оброблене протруйником **БРИГІД®**, 0,8 л/т

при запланованому коефіцієнті кущення, близькому до одиниці. Коли строки посіву запізняються або недостатня кількість води в ґрунті, – норму застосування протруйника зменшуємо, враховуючи обидва чинники. Зниження норми можливе навіть до 0,3 л/т.

Рекомендована норма застосування протруйника **БРИГІД®** для кукурудзи становить 0,8-1,5 (4,0) літри на тонну насіння. Основні об'єкти шкодочинності: сажкові хвороби, дротяники, несправжні дротяники та підгризаючі совки.

Максимальна норма (4,0 л/т) застосовується лише за умови достатнього рівня забезпечення водою, обробітку безпосередньо перед посівом, – не раніше, ніж за 3 доби до посіву; а також коли є підтвержене зараження поля сажковими хворобами та заселення значною кількістю ґрунтових шкідників. Використовувати важливо свіже насіння, а не минулорічні залишки.

Діюча речовина тебуконазол при тривалому зберіганні впливає на схожість насіння, тому застосування протруйника рекомендоване лише перед посівом культури. При застосуванні максимальної норми перед посівом можливе зменшення посівних кондицій (схожість та енергія) до 3% від показників насіння перед обробітком, отже максимальні норми слід застосовувати лише у складних випадках: коли в монокультурі кукурудзи прогнозоване значне ураження сажковими хворобами.

Норма застосування 4,0 л/т на початкових фазах розвитку кукурудзи до 2-3 справжніх листків впливає на інтенсивність розвитку культури, але посіви вирівнюються до фази 5-6-го листка. Видимі ознаки використання протруйника **БРИГІД®** (згідно з проведеними дослідженнями): коренева система більш розвинена у порівнянні з необробленим насінням рослин культури, відсоток схожих насінин та енергія не поступаються посівам, де протруйник **БРИГІД®** не застосовували.



Необроблене насіння



Насіння, оброблене протруйником **БРИГІД®**, 4,0 л/т

Впродовж 3-х років досліджень ми маємо змогу спостерігати результати використання препарату на дослідницьких полях та на виробничих посівах у 2020 році. Препарат показав відмінну ефективність проти комплексу хвороб та шкідників на посівах зернових культур та кукурудзі. Як показала практика, – препарат добре тримається, не осипається, зафарбовує насінину.

Про дію протруйника **БРИГІД® уже отримуємо позитивні відгуки від задоволених результатом сільгоспвиробників:**

*«В екстремальних умовах, що склалися для озимих зернових цьогоріч у вегетаційному періоді, препарат **БРИГІД®** показав свою конкурентну здатність, порівняно з іншими протруйниками. Осінь 2019 року була посушлива в деяких регіонах: за вересень місяць кількість опадів становила від 5 до 15 мм, що в 4-5 разів менше середньомісячних норм. Такі умови не могли не вплинути на стан посівів озимих. Рослини пішли в зиму ослаблені та недорозвинуті. Суха погода практично перейшла в зиму. Зима теж була екстремальною: рослини вегетували майже всю зиму, а погода сприяла саме для росту і розвитку хвороб як кореневої системи, так і наземної частини. Фунгіцидні компоненти ефективно справились з кореневою гниллю, пліснявінням, фузаріозом та іншими хворобами в осінньо-зимовий період і, як наслідок, – рослини вийшли із зими в досить задовільному стані з розвинутою кореневою системою та сформованим кущенням».*

Препарат **БРИГІД®** пройшов довгий шлях від ідеї, розробки, виробництва, реєстрації до результату і зараз чекає на Вашу увагу. Запорукою бездоганної якості та дії є той факт, що фахівці нашої компанії беруть участь у процесах контролю за виробництвом, надають консультації та супроводжують клієнтів з моменту вибору препарату до збирання урожаю.

Протруйник **БРИГІД® – вдале рішення для аграрного бізнесу!**

Детальна інформація за телефонами:
 +380 (67) 208 82 88; +380 (67) 313 65 77;
 +380 (67) 900 47 11; +380 (67) 313 60 43
 (Агроном) www.noposon.com.ua