

ЗИМА 2006–2007: ПРОТРУЙНИКИ – НЕОБХІДНІСТЬ ЧИ АЛЬТЕРНАТИВА

Протруєння насіння це єдиний захід в системі захисту, по відношенню до якого питання необхідності його проведення не виникає взагалі. При цьому це єдиний захід захисту зернових колосових культур від сажкових хвороб.

Здійснення його викликане потребою знищити або обмежити поширення збудників грибних хвороб у посівах пшениці та ячменю. Втрати врожаю зерна від ураження рослин грибними хворобами можуть бути досить значними. Особливо шкодочинними й поширеними в посівах зернових культур вважаються сажкові хвороби.

Приклад значного поширення сажкових хвороб в усіх регіонах України у 2006 році переконливо свідчить про необхідність обов'язкового протруєння насіння. Погодні умови осені-зими цього року також не сприяють оптимальній перезимівлі озимої пшениці та озимого ячменю. Рослини повільно продовжують вегетацію, що може знизити їх витривалість. Вже у грудні – січні відзначена ураженість більшості посівів борошнистою россою та септоріозом. Збудники різних хвороб зернових колосових культур за відносно теплої і вологої погоди зберігаються у ґрунті та рослинних рештках, а це становить загрозу uszkodження сходів ярого ячменю та пшениці. Останніми роками збільшується також ураженість збудниками кореневих гнилей. Другорядні за своїм значенням інфекції такі як альтернаріоз, збудники пліснявіння насіння, набувають все більшого поширення.

Тому при сівбі ярих зернових, необхідно заздалегідь потурбуватись про захист насіння та вибір високоякісного протруєника. З цією метою необхідно застосовувати найсучасніші й найефективніші протруєники, які відповідають цілій низці вимог. До того ж, протруєння насіння дуже часто дає можливість уникнути застосування фунгіцидів у посівах зернових культур у період вегетації і тим самим заощадити кошти.

Протруєник насіння повинен бути токсичним для патогена й нетоксичним для культурної рослини, безпечним для людини, тварин та навколишнього середовища, придатним до тривалого зберігання, він має бути зручним у застосуванні, добре утримуватися на насінні, бути сумісним з іншими препаратами й регуляторами росту рослин. Саме таким вимогам відповідають препарати **Кольчуга, т. к. с. та Гранівіт, в. с. к.** виробництва компанії «Агросфера».

Препарат Кольчуга, т. к. с. – це високоефективний фунгіцидний протруєник насіння пшениці та ячменю від широкого спектру збудників грибних хвороб. Діюча речовина препарату тебуконазол, 60 г/л, належить до триазольної групи. Діюча речовина препарату швидко поглинається проростками й розподіляється переважно в наземній частині рослин, завдяки чому досягається довготривалий захисний ефект в обмеженні розвитку сажкових хвороб (тверда, летюча, кам'яна), гельмінтоспоріозу, септоріозу та збудників фузаріозної і гельмінтоспоріозної кореневих гнилей, борошнистої роси та іржі. Довготривалий ефект фунгіцидної дії дає змогу контролювати розвиток хвороб листя на початку росту й розвитку рослин та зменшити кількість обробок фунгіцидами або й зовсім не проводити їх. До складу препарату **Кольчуга, т. к. с.** входять всі необхідні компоненти, які забезпечують надійне утримання діючої речовини на поверхні насіння та сприяють активному проникненню тебуконазолу в зародок і проростки рослин.

Препарат **Кольчуга, т. к. с.** захищає проростки та рослини від інфекцій, наявних на насінні та в ґрунті. Фунгіцидна дія проявляється після обробки та під час проростання насіння.

Оброблене препаратом насіння характеризується підвищеними показниками енергії проростання та схожості. Сходи з насіння, протруєного препаратом **Кольчуга, т. к. с.**, з'являються дружно, вони однорідні. Підвищуються й структурні показники продуктивності посівів зернових колосових (густота посівів, куцистість рослин, продуктивність колосся). Норма витрати препарату досить низька (0,4–0,5 л/т), і є можливість, одночасно чи послідовно (в разі потреби) застосовувати з іншими препаратами інсектицидної, стимулюючої дії та з мікродобривами.

Протруєння насіння з високим рівнем ураження насінневого матеріалу озимого ячменю легкою сажкою забезпечує суттєве зниження поширення та шкодочинності хвороби. Протруєння саме цим препаратом сприяє підвищенню якості зерна та насінневого матеріалу.

Не менш цікавим є другий протруєник компанії «Агросфера» – **Гранівіт, в. с. к.**, який, крім фунгіцидних властивостей, має ще й стимулюючий ефект. До складу комбінованого протруєника входять дві діючі речовини – карбоксин і тирам, які й обумовлюють його системно-контактну дію.

Системні властивості карбоксину активно обмежують розвиток збудників сажкових хвороб, а контактна дія тираму відзначається високими фунгіцидними властивостями щодо збудників пліснявіння та загнивання сходів, кореневих і стеблових гнилей, септоріозу. Препарат також стимулює ріст рослин. Завдяки цьому вони утворюють добре розвинуту кореневу систему. Важливою особливістю препарату **Гранівіт, в. с. к.** є здатність впливати на збільшення довжини колеоптиле. Це дає можливість під час сівби висівати насіння, оброблене ним, на глибину 5–6 см і глибше, що є актуальним за умов дефіциту вологи восени. Застосування протруєника Гранівіт, в. р. к. підвищує енергію проростання насіння, сприяє повній та рівномірній появі сходів, полегшує формування завданої густоти стояння рослин. Препарат з нормою витрати 2,5–3,0 л/т здатний захистити насіння та рослини на ранніх етапах розвитку, та значно підвищити приріст урожайності. Зауважимо, що за умов високого інфекційного фону зменшення норм витрати заради «економії» недопустима. У цьому на своєму гіркому досвіді переконались господарства, що у минулому році використали зниженні норми протруєників сумісно із біопрепаратами та регуляторами росту рослин. Тому виграють ті підприємства, що завжди використовують високоякісні препарати і дотримуються рекомендованих норм використання. Проте, агрономи інколи приймають рішення про зниження норми витрати за умов невисокого інфекційного фону. Це також призводить до негативних наслідків. Дані виробничих досліджень та відгуків клієнтів підтверджують, що, плануючи систему захисту зернових колосових, доцільно включити обробку насіння протруєниками **Кольчуга, т. к. с. та Гранівіт, в. с. к.** з рекомендованими нормами витрати. Використання протруєників забезпечить захист від комплексу хвороб, збільшить вірогідність одержання прогнозованого, й стабільного та якісного врожаю.

Консультаційна підтримка: (067) 642 42 42