

Важливий етап захисту рослин – протруєння. Випробуваний «рецепт» для сої

На разі жоден із виробників не сперечається щодо необхідності протруєння насіння сої до сівби. Та для того, щоб ефективність обробки була найкращою, а насіння не одержувало зайвого стресу, потрібно прискіпливо обирати препарати.

ЯКИМ ЖЕ МАЄ БУТИ ПРОТРУЙНИК ДЛЯ СОЇ?

Препарат повинен не лише забезпечувати відповідну польову схожість рослин, а й мати здатність відвернути ураження посівів окремими хворобами упродовж вегетації. Вчасно знищувати насінне ураження, що забезпечить вдалий «старт» сходів. А тривала превентивна дія протруйника забезпечить паростки від патогенів, що перебувають у ґрунті і на рослинних рештках.

Для захисту насіння сої компанії-виробники застосовують діючі речовини з різних хімічних груп – феніламіди, бензімідазоли, карбоксаміди, дитіокарбомати. Але збудники захворювань постійно регенерують, пристосовуються до діючих речовин, що призводить до слабкої дії препаратів.

Враховуючи ці підвищені вимоги до протруйників в умовах інтенсифікації виробництва та екстремальних погодних умов, що складаються в період посівної кампанії, фахівцями **Agrosfera®** розроблено та впроваджено новий інноваційний продукт **Галеон®**.

Це сучасний препарат, що містить дві діючі речовини з різних хімічних класів: триазолу (дифеноконазол, 92 г/л) та стробілурини (азоксистробін, 27 г/л).

■ **Дифеноконазол** — діюча речовина з хімічного класу азолів, яка використовується як протруйник і фунгіцид. На її дію не впливає навколишнє середовище, після обробки насіння має захисний і лікувальний ефект. Застосовують його проти чималої кількості збудників із класів аскоміцетів, базидіоміцетів, дейтероміцетів. За діапазоном впливу на патогени дифеноконазол переважає чимало активних речовин, не володіє побічним ретардантним ефектом на проростки і не спричинює зрідженість сходів. Абсорбція препарату насінням і сходами проходить поетапно, захисна дія діючої речовини — тривала протягом найчутливіших фаз росту культури (початок вегетації).



Галеон® — випробуваний «рецепт» для сої

Ще не менш важливою властивістю дифеноконазолу є м'якість його дії як на сою, так і на культури зернової групи. Численними випробуваннями було визначено, що порівняно з іншими препаратами, у разі застосування дифеноконазолу схожість насіння пришвидшується на два дні і сходи проростають одночасно.

За обробки насіння діюча речовина проходить глибоко всередину і здатна поширюватися всіма органами молодих рослин.

Але препарати класу триазолів не спроможні забезпечити сходи та паростки від збудників хвороб класу ооміцети, а з бактеріальними захворюваннями вони взагалі не борються. Утім ефект дії триазолів проти фузаріозної кореневої гнилі, фомопсису та ризоктоніозу дає підстави розглядати їх як дійові складники багатокomпонентних протруйників.

■ **Азоксистробін** — діюча речовина мезосистемної дії з подовженим захисним впливом. Речовина високоефективна проти патогенів стійких до похідних триазолу і металаксилу.

Контролює збудників із усіх чотирьох класів грибів — *Oomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*, *Ascomycetes*, зупиняючи у них процес дихання.

У ґрунті в польових умовах період напіврозпаду азоксистробіну становить до 39 діб, що достатньо для захисту насіння та сходів. Сприяє рівномірному проростанню насіння за сівби, що важливо для формування запрограмованої густоти стояння. Стимулює розвиток кореневої системи, що дає можливість проросткам ефективно використовувати доступну ґрунтову вологу і елементи мінерального живлення (азот). Мінімізує розвиток корневих гнилей різної етіології та підвищує здатність протистояти несприятливим факторам зовнішнього середовища.

Азоксистробін має найширший діапазон впливу поміж речовин, які використовують для обробки насіння, зокрема сої.

Тому компанією **Agrosfera®** було прийняте рішення щодо виробництва препарату саме з такою комбінацією діючих речовин, в якій триазол (дифеноконазол) поєднується з діючою речовиною з групи стробілуринів (азоксистробін). **Галеон®** здатний контролювати майже весь спектр збудників хвороб насіння й сходів сої, а також культур зернової групи (пшениця, ячмінь).

Протруйник **Галеон®** забезпечує контроль літійозної кореневої гнилі та пероноспорозу, а ще стримує поширення бактеріозів, бореться з борошнистою росою, аскохітозом, ризоктоніозом, фузаріозом, антракнозом, фомопсисом, а також збудниками, що спричиняють пліснявиння насіння.

Діапазон дії цього варіанту діючих речовин впевнено захищає насіння і посіви від поширених головних хвороб, у тому числі бактеріальних. Теорію було підтверджено в польових умовах, за протруєння сої препаратом **Галеон®**. Дія протруйника була результативною, рівномірність сходів і швидкість росту молодих рослин високі, а польова схожість була вищою на 13–24%.

О. Майстрок, наук. співробітник з агрономії, компанія **Agrosfera®**

