

Phoma Blocker — посилений механізм захисту від Фомозу

Коваленко Олександр
менеджер з розвитку продуктів
ТОВ «ДСВ-Україна»



У сучасних умовах інтенсивного землеробства, де сівоzmіни дедалі частіше стають комерційно орієнтованими та перенасиченими олійними культурами, зокрема озимим ріпаком, надзвичайно важливою умовою досягнення високої врожайності є ефективний контроль хвороб. Одним із найнебезпечніших захворювань ріпаку є Фомоз. Щороку збитки для європейських фермерів через втрати врожаю та витрати на боротьбу з патогеном оцінюються в сотні мільйонів євро.

Збудниками Фомозу є два подібні патогени — *Leptosphaeria maculans* та *Leptosphaeria biglobosa*, серед яких перший є найбільш шкодочинним у Європі. Як моноциклічне захворювання, *Leptosphaeria maculans* проходить один інфекційний цикл за сезон. Основним джерелом інфекції є пожнивні рештки ріпаку, на яких

формується аскоспори. Потрапляючи на листя молодих рослин, вони спричиняють появу плям неправильної форми. Згодом грибниця проростає до основи стебла, утворюючи виразки та порушуючи транспорт асимілянтів.

Генетична стійкість до Фомозу забезпечує кращий фітосанітарний стан посівів протягом вегетації, зменшує ризик вилягання та сприяє безперешкодному транспорту асимілянтів, особливо особливо це дуже важливо під час наливу зерна за умов підвищених температур. Протягом багатьох років основним генетичним інструментом контролю захворювання залишається ген RLM-7. Однак із часом збудник почав демонструвати здатність адаптуватися, що призвело до необхідності пошуку нових ефективних комбінацій генів.

Важливим проривом у генетичному захисті стало впровадження і комбінації генів RLMS, яка реалізована в гібриді ДОМІНАТОР. Завдяки високому рівню стійкості до Фомозу даний гібрид щороку в Україні висівають на площі понад 60 тисяч гектарів і він заслужено займає лідерські позиції на ринку. RLMS — це новий тип стійкості, перевірений у виробничих умовах, що забезпечує високий рівень фітосанітарного стану протягом усього періоду вегетації, зокрема в умовах короткоротаційних сівоzmін на всій території України.

Наступним етапом у вдосконаленні генетичного захисту стало створення інноваційної комбінації генів під назвою ФОМА БЛОКЕР. ФОМА БЛОКЕР — це комбінація генів LepR1 та RLM-7.

Механізм захисту LepR1 ґрунтується на створенні міцної клітинної стінки з калози та лігніну навколо джерела інфекції, щоб запобігти його подальшому поширенню в рослині. Таким чином LepR1 підсилює механізм дії RLM-7 і комбінація ФОМА БЛОКЕР — це ніби подвійний замок, який локалізує Фомоз та не дає йому розповсюджуватись.

У 2025 році на українському ринку представлено новий гібрид озимого ріпаку — КОНЬЯК. Він поєднує високий потенціал урожайності та олійності з системою PHOMA BLOCKER і підвищеною толерантністю до Вертицильозу. Сподіваємось, що даний гібрид стане надійним інструментом для українських аграріїв у досягненні нових рекордів урожайності.





Phoma Blocker —

це інноваційне рішення від DSV, комбінація генів LepR1 та RLM7 в одному гібриді. Така комбінація локалізує Фомоз та блокує його поширення.



Інновації для
Вашого успіху