

2. Гопцій Т. І., Лиманська С. В., Гудим О.В. Перспективи вирощування амаранту як нішевої культури в східній частині Лівобережного Лісостепу України. Вісник Уманського НУС №2 201 «Агрономія», 2022 р. С. 11-17

3. Саратівський В. В. Вирощування і застосування амаранту на Прикарпатті. Науковий вісник / Український державний лісотехнічний університет. 2004. Вип. 14.8. С. 307–312.

4. Agronomic, chemical, and antioxidant characterization of grain amaranths grown in a Mediterranean environment / F. Gresta et al. Crop Sci. 2017. Vol. 57. P. 2688–2698. DOI: 10.2135/cropsci2016.06.0531.

5. Variability, heritability and classification of *Amaranthus*, L. genotypes by chierarchical analysis / V. Vujacic et al. Rom. Agric. Res. 2014. No 31. P. 59–67.

УДК: 632.9:631.147

ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ SYNGENTA ДЛЯ ЗАХИСТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР: ОГЛЯД СЕРІЇ ПРЕПАРАТІВ МІРАВІС®

Гончарук О.М., канд. біол. наук,
ТОВ «Сингента»

У сучасному сільському господарстві захист рослин відіграє ключову роль у забезпеченні високої врожайності та якості продукції. З кожним роком аграрії стикаються з новими викликами: зміна клімату, поява стійких до традиційних засобів захисту патогенів, підвищення вимог до екологічності виробництва. У відповідь на ці виклики компанія Syngenta, світовий лідер у розробці засобів захисту рослин, представила революційну молекулу Адепідин™ та створену на її основі серію препаратів Міравіс®.

Адепідин™ - це інноваційна молекула класу SDHI фунгіцидів, яка стала результатом багаторічних досліджень та розробок. Вона поєднує в собі найкращі властивості існуючих карбоксамідів, але при цьому демонструє значно вищу ефективність та ширший спектр дії. Унікальна хімічна структура Адепідину® забезпечує йому виняткову здатність контролювати широкий спектр патогенів, демонструючи при цьому високу внутрішню активність та тривалий захисний ефект.

Розуміючи потенціал цієї революційної молекули, компанія Syngenta розробила серію препаратів під брендом Міравіс®. Препарати цієї серії надають можливість захисту для всіх основних сільськогосподарських культур. При цьому кожен продукт лінійки Міравіс® розроблений з урахуванням специфічних потреб конкретних культур, забезпечуючи оптимальний захист та максимальну ефективність [1].

Для захисту зернових культур компанія Syngenta пропонує два спеціалізовані препарати: Міравіс® Нео та Міравіс® Ейс. Міравіс® Нео - це

комплексний фунгіцид, який поєднує в собі три активні інгредієнти: Адепідин®, Пропіконазол та Азоксистробін. Така унікальна комбінація забезпечує надійний захист пшениці та ячменю від ключових хвороб, включаючи септоріоз, іржу та борошнисту росу. Препарат демонструє високу ефективність навіть в умовах сильного інфекційного фону та змінних погодних умов, що особливо важливо в контексті глобальних кліматичних змін.

Міравіс® Ейс, у свою чергу, розроблений спеціально для захисту колоса зернових культур. Цей препарат поєднує Адепідин® та Пропіконазол, забезпечуючи неперевершений захист від таких небезпечних захворювань як фузаріоз та септоріоз колоса. Застосування Міравіс® Ейс є критично важливим для збереження якості зерна, особливо в умовах підвищеної вологості під час дозрівання [2, 3].

Для захисту технічних культур, таких як соняшник та озимий ріпак, компанія Syngenta пропонує препарат Міравіс® Макс. Цей фунгіцид преміум-класу містить унікальну комбінацію трьох діючих речовин: Адепідин®, Дифеноконазол та Азоксистробін. Така потрібна формуляція забезпечує неперевершений захист від широкого спектру патогенів, включаючи найбільш економічно значущі хвороби цих культур. Міравіс® Макс не лише ефективно контролює існуючі інфекції, але й забезпечує надійний профілактичний захист, що особливо важливо для культур з тривалим періодом вегетації [4].

Для захисту сої компанія Syngenta розробила спеціалізований препарат Міравіс® Дуо. Цей фунгіцид поєднує Адепідин® та Дифеноконазол, забезпечуючи ефективний контроль ключових хвороб сої, таких як септоріоз, церкоспороз та аскохітоз. Міравіс® Дуо не лише захищає рослини від патогенів, але й сприяє оптимізації фізіологічних процесів у рослині, що позитивно впливає на формування врожаю та стійкість культури до стресових факторів [5].

Особливу увагу компанія Syngenta приділила розробці препаратів для захисту плодоовочевих культур та винограду. Для цього сегменту були створені два спеціалізовані продукти: Міравіс® та Міравіс® Прайм.

Міравіс® - це фунгіцид, який містить 200 г/л Адепідину®. Він розроблений для захисту широкого спектру плодоовочевих культур від таких небезпечних захворювань як борошниста роса, парша та альтернаріоз. Препарат відрізняється тривалим захисним ефектом та високою стійкістю до змивання, що особливо важливо для культур з тривалим періодом вегетації та в регіонах з високою кількістю опадів [6].

Міравіс® Прайм, у свою чергу, спеціально розроблений для захисту винограду. Цей препарат поєднує Адепідин® (150 г/л) та Флудиоксоніл (250 г/л), забезпечуючи комплексний захист від ключових хвороб винограду, включаючи сіру гниль та оїдіум. Синергічна дія двох діючих речовин з різними механізмами дії не лише підвищує ефективність препарату, але й запобігає розвитку резистентності патогенів [7].

Важливо відзначити, що всі препарати лінійки Міравіс® розроблені з урахуванням сучасних вимог до ефективності та екологічної безпеки. Вони швидко розкладаються в довкіллі, не накопичуються в ґрунті та не становлять загрози для корисних комах та мікроорганізмів. Це дозволяє використовувати препарати Міравіс® в інтегрованих системах захисту рослин, що особливо важливо в контексті зростаючого попиту на екологічно чисту продукцію.

Висновки:

1. В основі препаратів Міравіс® лежить революційна молекула Адепідин®, яка представляє новий етап у розвитку SDHI фунгіцидів, забезпечуючи вищу ефективність та ширший спектр дії порівняно з існуючими рішеннями.

2. Лінійка Міравіс® створена для широкого спектру сільськогосподарських культур, пропонуючи спеціалізовані рішення для зернових, технічних, плодоовочевих культур та винограду. Це дозволяє аграріям оптимізувати системи захисту рослин.

3. Препарати Міравіс® демонструють високу ефективність навіть в умовах сильного інфекційного фону та несприятливих погодних умов, забезпечуючи тривалий захисний ефект та стабільність врожаїв.

4. Розробка препаратів Міравіс® враховує сучасні вимоги до екологічної безпеки, що дозволяє використовувати їх в інтегрованих системах захисту рослин та відповідати зростаючому попиту на екологічно безпечну продукцію.

5. Застосування препаратів Міравіс® дозволяє оптимізувати виробничі процеси, зменшити кількість обробок протягом сезону та підвищити рентабельність сільськогосподарського виробництва.

Посилання:

1. [https://www.syngenta.ua/korysna-agronomichna-informaciya/zernovi/adepidyntm-pershyy-sdhi-fungicyd-sered-n-metoksy-pohidnyh#:~:text.](https://www.syngenta.ua/korysna-agronomichna-informaciya/zernovi/adepidyntm-pershyy-sdhi-fungicyd-sered-n-metoksy-pohidnyh#:~:text=)
2. <https://www.syngenta.ua/product/crop-protection/miravizr-neo-300-se-se>
3. <https://www.syngenta.ua/product/crop-protection/miravizr-ey>
4. <https://www.syngenta.ua/product/crop-protection/funhitsydy/miravizr-maks>
5. <https://www.syngenta.ua/product/crop-protection/miravizr-duo-200-ks>
6. <https://www.syngenta-us.com/fungicides/miravis>
7. [https://www.syngenta.ua/product/crop-protection/miravizr-praym-400-sc-k-](https://www.syngenta.ua/product/crop-protection/miravizr-praym-400-sc-k)