

opportunity for both carpophagous insects and their ant predators. *Ecological Entomology*. 2022. Vol. 47. P. 515–526.

10. Tkach V., Rumiantsev M., Kobets O., Luk'yanets V., Musienko S. Ukrainian plain oak forests and their natural regeneration. *Forestry Studies*. 2019. Vol. 71. P. 17–29.

## **УДК 631.15:658.5**

**Л. Ф. Ходос**, магістр, **Г. О. Балан**, канд. с.-г., доцент,

**Л. В. Неплій**, канд. біол. наук, асистент

*Одеський державний аграрний університет*

### **ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ КОМПАНІЇ «UKRAVIT SCIENCE PARK»**

*Актуальність* Україна – аграрна держава, та її найбільший скарб це майже 33 млн га орні землі, де вирощуються основні сільськогосподарські культури для забезпечення внутрішніх потреб населення країни в продуктах харчування та експорту в інші країни. В умовах військового стану агропромисловий комплекс України прийняв на себе найважливішу відповідальність по забезпеченню продовольчої безпеки країни.

Для досягнення конкурентних переваг в кількості та якості сільськогосподарської продукції як на вітчизняному, так і на зарубіжному ринках агровиробникам необхідно ефективно використовувати сучасні перспективні сорти та гібриди рослин, застосовувати інноваційні засоби захисту рослин та впроваджувати новітні технології вирощування та захисту рослин від комплексу шкідливих організмів. На ринку засобів захисту рослин України багаторічними лідерами є транснаціональні компанії: Syngenta, Bayer, BASF, DuPont, Corteva і Adama, також присутня дешева продукція з Китаю [1].

Останні десятиріччя на ринок країни впевнено виходять українські компанії, такі як ALFA Smart Agro та UKRAVIT. Основним напрямком діяльності Групи компаній UKRAVIT є власне виробництво сучасних вискоелективних пестицидів та агрохімікатів, у тому числі добрив з мікроелементами та засобів для знищення побутових шкідників за стандартами якості ДСТУ ISO 9001. За 23 роки в аграрній індустрії України препаратами компанії UKRAVIT оброблено більше 10 млн га, відкрито 19 торгових представництв та 40

складів по всій Україні. «Фабрика агрохімікатів» (м. Черкаси), що входить до складу Групи компаній UKRAVIT, є вітчизняним виробництвом № 1 засобів захисту рослин та комплексних висококонцентрованих рідких добрив в хелатній формі, виробляє понад 130 найменувань продукції [2].

На базі Групи компаній UKRAVIT створено Ukravit Institute – унікальний інноваційний R&D центр, покликаний оптимізувати працю аграрія і допомогти йому у прийнятті ряду виробничих рішень. Власний лабораторний комплекс дозволяє проводити дослідження посівного матеріалу на основні показники посівної придатності та зараженість збудниками хвороб для забезпечення високого рівня майбутньої врожайності, дослідження рослинного матеріалу на ураженість хворобами, дефіцити живлення та залишкові кількості пестицидів, щоб культури розвивались повноцінно, дослідження засобів захисту рослин, визначення наявності та концентрації в пестицидах понад 120 діючих речовин, дослідження залишкових кількостей пестицидів – 270 найменувань та 707 – за допомогою скринінгу для гарантування безпечності продукції та ресурсів і можливості експортування врожаю [3].

*Метою досліджень* було проведення аналізу асортименту засобів захисту рослин виробництва компанії UKRAVIT, з відбором препаратів, що застосовують на технічних культурах проти комплексу шкочинних організмів.

*Результати досліджень.* Аналіз засобів захисту рослин компанії UKRAVIT дозволив визначити ефективні препарати проти комплексу шкідливих організмів, а саме *гербициди* Варяг, Варяг Тріо, Віталон, Есперт, Голд Стар, Датоніт Голд, Диво Н, Мастак, Стелс, Тізер, Агент, Антисапа, Вейрон, Командир Міладар, Панда, Пікадор, Селефіт, Тівітус, Формула, Хортус, Кайліс, Клайнер, Кельт, Агростар, Голдікс, Імо-віт, Селефіт- Екстра. *Фунгіциди:* Інферно, Гарт, Захисник, Страж, Фундазим, Целітель, Енергодар, Тройсет, Віоліс. Протруйники Ас-селектив, антихрущ, Матадор, Ас-кольд Дуо. Родентицид Бродівіт [2].

Аналіз препаратів, що застосовують на технічних культурах проти шкідливих організмів показав, що на соняшнику в передпосівний період для протруєння насіння ефективними є протруйники Каріоліс 6,0 л/т, Баріон 3,0 л/т, Екзор 65мл/150тис насінин, Антихрущ 5,0 л/т Дерозал 1,5л/т, Рекорд 2,5–3,0 л/т, Супервін 1,8 л/т, Ультрасіл Дуо 0,5 л/т. У фазу проростання насіння важливим є внесення гербицидів Варяг 4,5 л/га, Датонід Голд 1,8–2,2 л/га,

Командир 0,1–0,15 л/га, Панда 3,0–6,0 л/га, Стелс 2,0–4,0 л/га, Тізер 2,0–3,0 л/га, Тернат 1,5–2,5 л/га, Хартус 1,5–3,0 л/га, Кайліс 3,0–6,0 л/га. В період сходи- цвітіння важливим є застосування всіх груп пестицидів. Проти шкідників інсектициди: Антигусінь 0,15–0,2 л/га, Ато Жук 0,15–0,2 л/га, Лювітор 0,4–0,5 л/га, Антиколорад Макс 0,1–0,2 л/га, Венон 0,3–0,4 л/га, Димевіт 1,0–1,2 л/га, Колібріс 0,25–0,3 л/га, Туріл 0,2–0,25 кг/га Фас 0,15 л/га Хлорпіривіт-агро 0,8–1,5 л/га. Проти хвороб фунгіциди: Акула 0,8–1,2 л/га, Дерозал 0,5–1,5 л/га, Дерозал Екстра 0,8–1,0 л/га, Захистник Екстра 0,45–0,6 л/га, Захист 0,5–0,8 кг/га, Захистник 1,2–1,4 л/га, Інспір Голд 0,75–1,0 л/га, Ріальт 0,4–0,6 л/га, Унікаль 0,5–1,0 л/га, Цілитель 2,5 кг/га, Капітал 0,7–1,2 л/га, Сінан 0,5–1,0 л/га, Тройсет 2,0–2,5 кг/га. Проти бур'янів *гербіциди*: Генезис 1,0–1,2 л/га, Імі-віт 1,0–1,2 л/га, Голд Стар 30–50 г/га+ПАР Тандем (0,15%) Кайліс 1,0–2,0 л/га, Квін Стар Макс 0,6–1,2 л/га, Кельт 1,0–2,0 л/га, Селеніт Макс 0,4–1,0 л/га+ Захват Ойл 0,4–1,0 л/га [2, 4].

Для інтегрованого захисту ярого та озимого ріпаку до сівби необхідно обробляти протруйниками Екзар 2,0 л/т, Матадор 15–18 л/т, Каріоліс 5,0 л/т, Баріон 2,0 л/т Рекорд 3,0 л/т. У фазу проростання насіння ефективно внесення гербіцидів Гліфосат 3,0–4,0 л/га, Гліфовіт Екстра 2,0–3,5 л/га, Датоніт Голд 1,6–2,2 л/га, Тізер 2,0–3,0 л/га. В період сходи – формування і розвитку стручків розвиток шкідників контролюється інсектицидами Антигусінь 0,15–0,2 л/га, Лювітор 0,3–0,4 л/га, Антиколорад Макс 0,1 л/га, Ато жук 0,15–0,2 л/га, Венон 0,2–0,4 л/га, Димевіт 1,0–1,5 л/га. Смерть жукам 50–70 г/га, Хлорпіривіт-агро 0,75–1,2 л/га, АЦ Люкс 0,15–0,25 кг/га Колібріс 0,25–0,25 л/га, Люкс Макс 0,15–0,25 л/га Туріл 0,2–0,25 кг/га. Для захисту від хвороб впродовж вегетації від сходів до дозрівання необхідно застосовувати фунгіциди Капітал 0,7–1,2 л/га, Дерозал Екстра 0,6–0,8 л/га, Інспір Голд 0,75–1,0 л/га, Унікаль 0,7–1,0 л/га, Сінан 0,5–1,0 л/га, Цілитель 1,8–2,5 кг/га. Захисник Екстра 0,3–0,45 л/га, Інферно 6,0–8,0 кг/га, Дерозал 0,6–0,7 л/га, Ріальт 0,4–0,6 л/га. Важливою складовою є боротьба з небажаною рослинністю у фази формування бічних пагонів – стеблуння, в цей період ефективно застосування гербіцидів Квіє Стар Макс 0,6–1,2 л/га, Нарапс 0,35 л/га, Кельт 1,0–2,0 л/га, Селеніт Макс 0,4–1,0 л/га+ Захист Ойл 0,4–1,0 л/га [2,4]

*Висновки.* Група компаній UKRAVIT є вітчизняним виробником № 1 засобів захисту рослин та комплексних висококонцентрованих рідких добрив в хелатній формі для хімічного захисту сільськогосподарських культур промислового та приватного сектору,

виробляє понад 130 найменувань продукції. Унікальний інноваційний R&D центр Ukravit Institute та власний лабораторний комплекс дозволяють проводити дослідження посівного та рослинного матеріалу на основні показники посівної придатності та зараженість збудниками хвороб, дослідження засобів захисту рослин та залишкових кількостей пестицидів гарантують безпечність продукції та ресурсів і можливості експортування врожаю. Для кожної культури розроблено комплексну інтегровану систему захисту та підживлення з використанням препаратів власного виробництва.

**Посилання:**

1. Балан Г.О. «Компанія «Сингента» лідер ринку засобів захисту рослин в Україні». *Міжнародна студентська наукова конференція, присвячена 20-річчю відкриття спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» в Одеському державному аграрному університеті «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАХИСТУ І КАРАНТИНУ РОСЛИН В УКРАЇНІ»* ОДАУ, Одеса, 26–27 травня 2021 року, С. 46–49.

2. <https://agro-company.com.ua/ua/g28296706-ukravit>

3 <https://www.ukravit.ua/agronomic-services-and-research/>

4. Каталог засобів захисту рослин і мікродобрив UKRAVIT, ТОВ Укравіт Сайенс Парк, 2023. 362 с.

**УДК 633.15:632.952**

**Шискін Б. М.,** аспірант, **Жукова Л. В.,** канд. с.-г. наук, доцент  
*Державний біотехнологічний університет*

**ОСНОВНІ ХВОРОБИ КУКУРУДЗИ. ОСОБЛИВОСТІ  
ФУНГІЦИДНОГО ЗАХИСТУ**

Впродовж періоду вегетації і навіть під час зберігання кукурудзу уражують понад 100 видів грибів та бактерій, деякі вірусні та мікоплазменні хвороби. Найпоширенішими хворобами кукурудзи в Україні є: пухирчаста сажка, летюча сажка, фузаріоз качанів, червона гниль.

При ураженні пухирчастою сажкою на величину втрат урожаю впливає кількість, розмір та розташування пухирів на одній рослині. Пухирі великих розмірів спричиняють втрати урожаю близько 60 % і більше, середньої величини – 25 %, невеликі – 10 %. Гриб уражує усі органи рослини, крім коріння: листя, стебла, міжвузля, листові піхви, качани, волоть, повітряні корені.