

ПРАКТИЧНА РОБОТА № 10

ТЕМА: «Характеристика інсектицидів, акарицидів, фумігантів та родентицидів»

Мета: Ознайомитися з асортиментом, вивчити фізико-хімічні властивості токсикологічну і санітарно-гігієнічну характеристику та застосування інсектицидів та акарицидів.

ЗАВДАННЯ 1. Описати фізико-хімічні властивості та застосування інсектицидів та акарицидів, що належать до різних груп за хімічним складом, дати гігієнічну оцінку

I. ІНСЕКТИЦИДИ

1. Фосфорорганічні інсектициди.

1. Актеллік, 500 ЕС к.е. (Д.р. - піриміфос-метил, 500 л/г). Аналоги: Актуал, к.е., Пірімівіт, к.е.

2. Діазинон, к.е. (Д.р. - діазинон, 600 г/л). Аналоги: Діазол 60 в.е., Дамаск, в.е., Геравітокс-У, гр.

3. Дурсбан 480, к.е. (Д.р. - хлорпірифос, 480 г/л) Аналоги: Драгун, к.е., Пірінекс 25 мк.с., Пірінекс 48, к.е., Хлоргард 480, к.е.

4. Золон, 35, к.е. (Д.р. - фозалон., 350 г/л)

5. Сумітіон, к.е. (Д.р. - фенітротіон, 500 г/л)

6. Фуфанон 570 к.е. (Д.р. - малатіон, 500 г/л) . Аналог : Бунчук, к.е.

2. Синтетичні піретроїди.

1. Циперон 250, к.е. (Д.р. - циперметрин, 250 г/л) Аналоги: Циперкіл 250, к.е., Шарпай, мк.е.

2. Бульдок, к.е. (Д.р. - бета-цифлутрин, 25 г/л).

3. Вантекс, мк, с. (Д.р. – гамма-цигалотрин, 60 г/л)

3. Децис ф-Люкс к.е. (Д.р. - дельтаметрин, 25 г/л). Аналоги: Децис Профі 25 WG, в.г., Штефесин, к.е.

4. Карате Зеон 050 CS, мк.с., (Д.р. - лямбда-цигалотрин, 50 г/л.) Аналоги: Брейк, мк.е., Кайзо, в.г., Каратель ЕС, к.е., Рубин, к.е.

5. Сумі-альфа, к.е. (Д.р. - есфенвалерат, 50 г/л)

6. Талстар, к.е. (Д.р. - біфентрин, 100 г/л). Аналог: Цезар, к.е.

7. Фастак, к.е. (Д.р. - альфа-циперметрин, 100 г/л). Аналоги: Альтекс 100, к.е., Альфагард 100 к.е., Альфа-Супер к.е., Атрікс, к.е., Блискавка, к.е., Дінго, к.е. Контакт плюс, к.е., Кордон, к.е., Нокаут, к.е., Роталаз, к.е., Стрикція, к.е., Тесак, к.е., Том, к.е., Фаскорд, к.е., Фатрин, к.е., Фокс, к.е., Фурор, к.е., Штеф-альфа-цип, к.е.

8. Ф'юрі, в.е. (Д.р. - зета-циперметрин, 100 г/л). Аналог: Зетавіт-агро, в.е.

3. Карбамати

1. Маршал 25, к.е. (Д.р. - карбосульфат, 250 г/л)

4. Фенілпіразоли.

Регент 20 G, г. (Д.р. - фіпроніл., 20 г/кг).

5. Неонікотиноїди.

1. Актара 25 WG в.г. (Д.р. - тіаметоксам, 250 г/л). Аналоги: Актара 240 SC в.г., Біская 240 OD, о.д., Номінал, в.р.г.

2. Конфідор 200 SL, в.р.к. (Д.р. - імідаклоприд, 200 г/л.) Аналоги: Альфазол, в.р.к., Антіжук Профіт, з.п., Бомбардир, в.г., Борей, с.к., Варант 200 в.р.к., Гарпун, в.р.г., Канонір, в.г. Когінор 200 SL, в.р.к., Конфідор Максі, в.г., Командор, в.р.к., Кондор, в.р.к., Лорд, в.г., Мангуст, з.п., Нупрід 200, к.с., Проагро 100 SL, Проти колорада, в.р.к., Імідор ВРК, в.р.к., Ін Сет, в.г., Ініціатор 200 Т, табл., Ратібор, в.р.к., Смерть жукам, в.р.г., Танрек, в.р.к.

3. Дантоп, в.г. (Д.р. - клотіанідин, 160 г/кг.)Аналог: Дантон 50, в.г. Д. р. — клотіанідин, 500 г/кг

4. Каліпсо, 480 SC, к.с. (Д.р. - тіаклоприд, 480 г/л)

5. Моспілан, р.п. (Д.р. - ацетаміприд, 200 г/кг) . Аналоги: Альфа – Аміприд, р.п. Люкс, з.п.

6. Мінеральні масла.

1. Препарат 30 В (Д.р. - масло індустріальне 1—20а., 760 г/л)

2.Препарат ПС-30, к.е. (Д.р. - масло нафтове мінеральне І-8А, 750 г/л)

7 . Комбіновані інсектициди.

1. Енжіо, к.с. (Д.р. - лямбда-цигалотрин, 106 г/л + неонікотиноїд тіаметоксан, 141 г/л.)

2. Люфокс 105 ЕС, к.е (Д.р. - феноксикарб, 75 г/л + люфенурон, 30 г/л.).

3. Нурел Д, к.е. (Д.р. - циперметрин, 5% + хлорпірифос, 50%).

4. Протеус, 110 OD, к.е. (Д.р. - піретроїд дельтаметрин, 10 г/л + неонікотиноїд, тіаклоприд, 100 г/л).

II. РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ І РОЗВИТКУ КОМАХ

1. Похідні бензоїлсечовини.

1. Матч 050 ЕС, к.е. (Д.р. - люфенурон, 50 г/л)

2. Номолт, к.с. (Д.р. - тефлубензурон, 150 г/л)

2. Похідні тіадіазинів.

Аплауд, з.п. (Д.р. - бупрофезин, 250 г/кг)

3. Карбамати

Дозор, з.п., (Д.р. - феноксикарб, 250 г/кг)

III СПЕЦИФІЧНІ АКАРИЦИДИ

1. Тетразини.

Аполло, с.к. 9 (Д.р. - клофентезин, 500 г/л)

2. Хінозоліни.

Демітан 200, к.с. (Д.р. - феназахін, 200 г/л)

3. Карбоксаміди.

Ніссоран, з.п. (Д.р. - гекситіазокс, 100 г/кг)

4. Піразоли Ортус, к.с. (Д.р. - фенпіроксимат, 50 г/л)

5. Піридазинони.

Санмайт, з.п. (Д.р. - піридабен, 200 г/кг). Аналоги: Таурус, з.п., Штурм, з.п.

6. Похідні сульфокислот. Омайт 570, в.с. Д.р. - пропаргіт, 570 г/л

Описати інсектициди за схемою, яка наведена в таблиці

Характеристика інсектицидів.

Назва пестициду, аналоги	Препаративна форма, вміст д.р., %	Назва діючої речовини	Характер дії	Спектр застосування	Шкідники	Спосіб застосування	Норма витрати, кг/га, л/га	Строк очікування, днів	Кратність обробок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Питання для самоконтролю

1. Які основні характеристики та механізм дії фосфорорганічних препаратів?
2. Якими властивостями характеризуються препарати групи нітрофенолів?
3. Які основні характеристики та механізм дії синтетичних піретроїдів?
4. Які властивості характерні для препаратів нового покоління?
5. Які препарати належать до регуляторів росту і розвитку комах, їх основні характеристики?
6. Які препарати належать до специфічних акарицидів, їх основні характеристики?

Бібліографічний список

1. Євтушенко М. Д. Фітофармакологія: підручник / М. Д. Євтушенко, Ф. М. Марютін, В. П. Туренко, В. М. Жеребко, М. П. Секун. К. : Вища освіта, 2004. С. 168-197.
2. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. К.: Юнівест Медіа, 2010.
3. Секун М. П. Довідник із пестицидів / М. П. Секун, В. М. Жеребко, О. М. Лапа, С. В. Ретьман, Ф. М. Марютін. К. : Колобіг, 2007. С. 83-135. Бібліографічний список
4. Засоби захисту рослин від шкідливих організмів : навч. Посібник / С. В. Станкевич, В. М. Кабанець та ін. Житомир: Рута, 2023. 428 с.
5. Гербіциди і десиканти та технічні засоби їх застосування: навч. посіб. / С. В. Станкевич, М. М. Назаренко. – Житомир: Видавництво «Рута», 2022. 188 с.
6. Вигера С. М., Ключевич М. М., Можарівська І. А. Інноваційна методологія покращення харчових фіторесурсів і продовольчої безпеки для мудрої

їди. Moderní aspekty vědy: LI. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o.. Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2024. P. 143–152. DOI – <https://doi.org/10.52058/51-2024>

7. Євтушенко М. Д. Фітофармакологія: підручник / М. Д. Євтушенко, Ф. М. Марютін, В. П. Туренко, В. М. Жеребко, М. П. Секун. К. : Вища освіта, 2004. С. 124-131.

8. Методики випробування і застосування пестицидів / за ред. С. О. Трибеля. К. : Світ, 2001. – С. 55-59.

3. Секун М. П. Довідник із пестицидів / М. П. Секун, В. М. Жеребко, О. М. Лапа, С. В. Ретьман, Ф. М. Марютін. К. : Колобіг, 2007. С. 43-49.