

ПРАКТИЧНА РОБОТА 7

Тема: «Розрахунки необхідної кількості пестицидів і витрати робочої рідини»

Мета завдання: навчитися визначати потребу в засобах захисту рослин від шкідливих організмів.

Завдання:

1. На основі даних про заселення шкідниками культурних рослин у минулому році та прогнозу їх поширення й розвитку на плановий рік (*додаток А*) скласти перелік і визначити кількість препаратів, потрібних для сільськогосподарського підприємства. Розрахунки в потребі інсектицидів навести у вигляді таблиці 1-2.

2. На основі даних про засміченість посівів культурних рослин бур'янами у минулому році (*додаток Б*) скласти перелік і визначити кількість препаратів, потрібних для сільськогосподарського підприємства. Розрахунки в потребі гербіцидів навести у вигляді таблиці 3-4.

Для своєчасного і ефективного захисту посівів сільськогосподарських рослин від шкідників, та бур'янів та збереження врожаю потрібне своєчасне планування заходів хімічного захисту.

Завдання 1. Розрахунок потреби в хімічних засобах захисту рослин від шкідників

Під час розрахунку потреби в хімічних засобах захисту від шкідників враховують заселеність посівів і прогноз розвитку шкідників за даними служби прогнозів та сигналізація на рік на який розраховують потребу в інсектицидах.

Заявку на інсектициди для господарства на рік складають на основі розробленої комплексної системи захисних заходів щодо культури або групи культур для певної зони з урахуванням відомостей про спектр дії, ефективність, ступінь небезпеки препаратів для довкілля.

Для розрахунку потреби у фітофармакологічних засобах захисту від шкідників потрібно мати такі дані: обсяг запланованих робіт із захисту від шкідників щодо кожної культури сівозміни; площі культур, які підлягають обробці за кожним шкідливим об'єктом згідно з прогнозом чисельності й поширення шкідників на плановий рік; значення економічних порогів шкідливості, перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених для використання в Україні на поточний.

Таблица 1

Потреба в хімічних засобах захисту рослин від шкідників.

[illegible]

Після виконання розрахунків потреби в інсектицидах для сільськогосподарського підприємства на рік для кожної культур сівозміни складають заявку на інсектициди на наступний рік. Заявку можна скласти у вигляді таблиці 2.

Таблиця 2

Заявка на інсектициди для сільськогосподарського підприємства на

рік

Назва препаратів	Потреба в препаратах			Наявність на складі	Потрібно закупити
	на плановий обсяг робіт	страховий запас – 10%	усього		

Завдання 2. Розрахунок потреби в хімічних засобах захисту рослин від бур'янів

Для складання плану потреби в гербіцидах для сільськогосподарського підприємства потрібні умови: правильно складений порядок чергування культур в сівозміні (оскільки деякі гербіциди мають післядію), карту засміченості полів, розміри посівних площ сільськогосподарських культур, дані про залишки пестицидів у господарстві, перелік гербіцидів, дозволених для використання, дані про фітотоксичність гербіцидів та їхню дію.

Під час розрахунку потреби сільськогосподарського підприємства в гербіцидах слід враховувати ґрунтово-кліматичні умови, в яких вони використовуватимуться.

Таблиця 3

Розрахунок потреби сільськогосподарського підприємства в гербіцидах

№ з/п	Культура	Площа посіву, га	Переважаючі бур'яни	Препарат	Норма витрати гербіциду на 1 га, кг (л)	Усього потрібно

Після розрахунку потреби сільськогосподарського підприємства в гербіцидах на рік складають заявку на гербіциди за таблицею 2.

Таблиця 4

Заявка на гербіциди для сільськогосподарського підприємства на рік

Назва препаратів	Потреба в препаратах			Наявність на складі	Потрібно закупити
	на плановий обсяг робіт	страховий запас – 10%	усього		

Додаток А

Вихідні дані для виконання завдання 1

№ з/п	Культура	Шкідник	Чисельність шкідника	Значення ЕПШ	Площа, заселена шкідником, га
1	конюшина	конюшиновий довгоносик	15 шт./м ²	5-8 шт./м ²	80
	озима пшениця	хлібні клопи	8 шт./м ²	2-4 шт./м ²	85
	цукровий буряк	буряковий довгоносик	2 шт./м ²	0,2-0,3 шт./м ²	90
	кукурудза	кукурудзяний метелик	25 шт./м ²	15 шт./м ²	75
	картопля	колорадський жук	27 личинок на кущ	20 личинок на кущ	67
2	люцерна	листяний довгоносик	10 шт./м ²	6-8 шт./м ²	54
	озиме жито	хлібні жуки	14	6-8 шт./м ²	62
	льон	льонові блішки	12 шт./м ²	5-8 шт./м ²	83
	ячмінь	п'явиця	18 шт./м ²	10-15 шт./м ²	91
	картопля	колорадський жук	30 личинок на кущ	20 личинок на кущ	48

Додаток Б

Вихідні дані для виконання завдання 2

№ з/п	Культура	Площа посіву, га	Переважаючі бур'яни
1	конюшина	80	Осот польовий, триреберник непахучий
	озима пшениця	85	метлюг звичайний, волошка синя
	цукровий буряк	90	мишій сизий, лобода біла
	кукурудза	75	лобода біла, щириця звичайна
	картопля	67	пирій повзучий, галінсога дрібноквіткова
2	люцерна	54	березка польова, редька дика
	озиме жито	62	фіалка триколірна, мак дикий
	льон	83	осот польовий, редька дика
	ячмінь	91	пирій повзучий, лобода біла
	картопля	48	мишій зелений, редька дика

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. 271- 294.
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. 201-228.