

## Технологічна карта по захисту та удобренні порічки та чорної смородини

Умовні позначення:

(1) - номер препарату в послідовності змішування бакової суміші.

\* - світовий досвід застосування препарату у боротьбі з хворобами та шкідниками.

ЗЗР - засоби захисту рослин

Фаза розвитку культури	Шкодочинний об'єкт	Найменування ЗЗР, та листових добрив	Норма на 1 га	Норма на 10 л робочого розчину	Пояснення й рекомендації
До розпускання бруньок	Мідьвмісні препарати використовують як профілактику від хвороб й захист відкритих ран після обрізування кущів, додатково стримує появу лишайників на гілках старшого віку.	(1) Гарт	2,5 кг	30 г	<p>Мінеральні масла покривають повністю поверхню гілок (зверху й знизу), плівкою, що не пропускає повітря до зимуючих форм шкідників, й сприяє їх загибелі.</p> <p>Специфіка приготування даного робочого розчину:                      1. Додають в 5 л води 30 г Гарту й розмішують.                      2. В іншу ємність 5 л додають 300 мл Препарату 30 В розмішуючи для отримання рівномірного розчину молокаподібного без комочків, далі розчин Препарату 30В додають до розчину Гарту й 30 сек. перемішують, щоб отримати вже 10 л робочого розчину.                      При обробці кущів має відбуватись оприскування-промивання всього куща й кожної гілки до ефекту утворення крапель.</p>
	Зимуючі стадії щитівок, кліщів, листовійок, попелиць	(2) Препарат 30В	30 л	300 мл	
Розпускання бруньок, початок виходу листків з бруньок	Антракноз, септоріоз, бокальчаста іржа	(1) Медян Екстра	2,5 л	25 г	Застосування контактних препаратів міді оптимальне при низьких температурах.
	Попелиці, кліщі, довгоносики, листовійки	(2) Балазо *	0,5 л	6 мл	Інсекто-акарацид широкого спектру дії для комплексного захисту насаджень від основних шкідників.
		(3) Фосфитний K-Zn	2 л	25 мл	Фосфор у формі фосфіту працює як додатковий фунгіцидний захист протягом 30-40 днів за рахунок низької рухомості в рослині.
Перед цвітінням	Підкислювач води	(1) лимонна кислота харчова	-	1 г	Підкислення робочого розчину до оптимальних показників рН 6,5- 6,8 при вихідному показнику рН 7,8
	Борошниста роса, антракноз, септоріоз, бокальчаста іржа	(2) Топсін-М	1 л	15 мл	Препарат системної дії для контролю основних хвороб смородини й порічок
	Златка смородинова, склівка смородинова	(3) Енжіо *	0,2 л	3,6 мл	Контактно-системний інсектицид з акарацидним ефектом для широкого контролю шкідників
	Листове живлення	(4) Стимулятор росту Спідфол Amino Flower&Fruit SC	1,5 л	20 мл	Балансове співвідношення елементів живлення для покращення цвітіння й зав'язування плодів, вільні амінокислоти підвищують стійкість до несприятливих умов навколишнього середовища.

Після цвітіння	Підкислювач води	(1) лимонна кислота харчова	-	1 г	Підкислення робочого розчину до оптимальних показників рН 6,5- 6,8 при вихідному показнику рН 7,8
	Борошниста роса	(2) Топаз	0,5 л	6 мл	Системний фунгіцид лікувально-захисної дії для продовженого захисту й викорінюючої дії, застосовується основний захист від борошнистої роси
	Златка смородинова, склівка смородинова	(3) Енжіо *	0,2 л	3,6 мл	Контактно-системний інсектицид з акарацидним ефектом для широкого контролю шкідників
	Листове живлення	(4) Стимулятор росту Спідфол Amino Flower&Fruit SC	1,5 л	20 мл	Балансове співвідношення елементів живлення для покращення цвітіння й зав'язування плодів, вільні амінокислоти підвищують стійкість до несприятливих умов навколишнього середовища.
Перша рожева ягода	Листове живлення	(1) Кальциніт	5 кг	60 г	Покращення транспортабельності ягоди, разове внесення перед збором врожаю.
Після збору врожаю	Підкислювач води	(1) лимонна кислота харчова	-	1 г	Підкислення робочого розчину до оптимальних показників рН 6,5- 6,8 при вихідному показнику рН 7,8
	Борошниста роса, антракноз, септоріоз, бокальчата іржа	(2) Топсін-М	1 л	15 мл	Препарат системної дії для контролю основних хвороб смородини й порічок
	Попелиці, кліщі, довгоносики, листовійки	(2) Балазо *	0,5 л	6 мл	Інсекто-акарацид широкого спектру дії для комплексного захисту насаджень від основних шкідників.
Перед осипанням лисків	Антракноз, септоріоз, бокальчата іржа	(1) Нордокс	2 кг	20 г	Застосування контактних препаратів міді в передзимовий період знижує рівень інфекцій та їх розвиток в період спокою рослин.