

ТЕХНОЛОГІЯ

виращування і захисту зернових колосових (пшениця, ячмінь)

від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства для дитячого і дієтичного харчування - рекомендації ТОВ НВЦ «Черкасибіозахист».

Строки та умови проведення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
За місяць до посіву	Підгризаючі і листогризучі совки	Трихограма	100 тис/га	1 тис.шт./1 сотку
За 1-3 дні до посіву або в день посіву Обробка посівного матеріалу	Кореневі гнилі Снігова пліснява Фузаріоз Бура іржа Фіксація атмосферного азоту Грунтоживучі шкідники	Планриз або Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis) або Триходермін + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2 л/т 0,5 га норму	200 мл 20 мл 200 мл 20 мл
		+ Фосформобілізуючі бактерії Метаризин	2 л/т 0,5 га норму + 0,5 л/га норму 1-2 л/т	10 мл 150 мл
Жовтень – квітень	Мишоподібні гризуни	Родента Біо	1-2 кг/га	100 гр/10 соток
Березень Відновлення вегетації Стимуляція імунітету рослин	Комплекс хвороб Борошниста роса, септоріоз, плямистості листя, фіксація атмосферного азоту	Фітопсин або Триходермін + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	3-5л/га 2-5л/га	250 мл 250 мл на 10 л води
Квітень – травень – червень періодично через 10-12 днів - вихід в трубку, Прапорцевий листок, колосіння стимуляція імунітету рослин, підвищення урожаю	Комплекс грибкових і бактеріальних хвороб: Борошниста роса Бура іржа Септоріоз Альтернаріоз, попелиця Клопи, цикади фіксація атмосферного азоту	Фітопсин або Планриз	5л/га 2л\га	250 мл. 150 мл
		+ Лепідоцид + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	5л/га 2-5 л/га	250 мл./10 л. води/ 2 сотки 250 мл ./10 л. води/2 сотки
Травень-червень Серпень-вересень	Совки, клопи	Трихограма	50-100 тис/га	1 тис.шт./1 сотку

Розроблено спосіб бактеризації насіння пшениці, що включає в себе завчасну обробку біопрепаратів з поєднанням фунгіцидів (Вега, Вінцит 050 CS, Вінцит Мініма, Вітавакс 200, Вітавакс 200 ФФ, Віта-класик, Діксил, Дітокс, Кольчуга, Преміс 25, Раксил, Раксил Екстра, Раксил Ультра FS, Раназол, Реал 200, Сарфун Т65 DS, стиракс, Тебузан, ТМТД, Фондазол, Хелмсіл, Дивіденд Стар 036 FS та іншими).

В період вегетації рослин, біопрепарати можна змішувати з хімпрепаратами, які мають діючу речовину: циперметрин, дельтаметрин, трибенурон-метил.

ТЕХНОЛОГІЯ

вирощування і захисту картоплі від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства для дитячого і дієтичного харчування – рекомендації ТОВ НВЦ

«Черкасибіозахист».

Строки та умови проведення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. Вирощування	Приватний сектор
За 1-3 дні до садіння або під час садіння, обробка садивного матеріалу Личинки ґрунтоживучих шкідників	<u>Хвороби:</u> Кореневі гнилі Чорна ніжка, Сіра Кільцева, Мокра гнилі, Ризоктоніоз, Парша, Бактеріоз, Стимулювання енергії проростання і росту рослин <u>Шкідники:</u> личинки дротяників, довгоносиків, медведка	Триходермін + Фосформобілізуючі бактерії + Метаризин + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2 л/т 1л/т 1-2 л/т 2 л/т	20 мл/кг на 0,5 л. води 10мл 20 мл/кг 20мл на 0,5 л. води на 10 кг картоплі
II – III травня На початок яйцекладки	<u>По вегетації:</u> Совки, клопи	Трихограма	150 тис/га	1 тис. шт./ 1 сотку.
При висоті рослин 20-30 см. III декада травня – I декада червня Стимуляція імунітету рослин, підвищення урожайності	<u>Хвороби:</u> Парша, Фітофтора Ризоктоніоз, Кореневі гнилі, Макроспоріоз Бактеріози Плямистість листя <u>Шкідники</u> Фіксація атмосферного азоту	Фітопсин + Флорабацілін (Bacillus subtilis) + прилипач	5 л/га 2-5л/га 200мл/га	250 мл/10л води 250мл/10л води 20 мл/10л води
Через 10 днів (бутонізація – початок цвітіння картоплі) Початок відродження личинок колорадського жука	<u>Хвороби:</u> Фітофтора, Парша Макроспіроз, <u>Шкідники:</u> клопи, совки, колорадський жук. Підвищення врожайності Колорадський жук <u>Хвороби:</u> Фітофтора Парша Кореневі гнилі Бактеріоз Підвищення урожайності Фіксація атмосферного азоту ґрунтоживучі <u>Шкідники</u>	Фітопсин або Планриз + Лепідоцид + Флорабацілін (Bacillus subtilis) або Бітоксибацілін + Фітопсин + Флорабацілін (Bacillus subtilis) Метаризин	5 л/га 2л/га 5 л/га 2л/га 5л/га 2л/га 2л/га 3-5л/га	500 мл/10л води 250-500 мл/10л води 500 мл/10л води 250 мл./10 води 250 мл/10л 250 мл/10л 250 мл./10 води на 2 сотки 250 мл
Липень -серпень	<u>Шкідники</u> : совки клопи, молі	Трихограма	150 тис /га	1тис/сотку
Через 7-10 днів Серпень- вересень	<u>Хвороби</u> фітофтора, плямистості, макроспоріоз <u>Шкідники</u> совки, молі клопи <u>Хвороби</u> фітофтороз макроспоріоз Фіксація атмосферного азоту	Планриз або Фітопсин + Лепідоцид + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2л/га 5 л/га 2-5 л-га	250мл 500 мл 250мл/га на 10 л води
Вересень перед закладанням на зберігання	Грибкові і бактеріальні хвороби	Фітопсин + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2л/т 2 л/т	200 мл/10 л води 200 мл/10 л води на 100 кг

ТЕХНОЛОГІЯ

виращування і захисту капусти від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства для дитячого і дієтичного харчування - рекомендації ТОВ НВЦ

«Черкасибіозахист».

Строки та умови проведення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
Перед посівом замочують насіння у свіжо приготованому розчині 0,5 л на протязі 12-24 годин при t 20 С, підсушують до сипучого стану і висівають в ґрунт.	<u>Хвороби</u> – Чорна ніжка, Бактеріози, Борошниста роса, Альтернarioз, Переноспороз <u>ґрунтові шкідники</u> , Стимулює розвиток кореневої системи, підвищує урожайність.	Фітопсин + Триходермін + Метаризин	20 мл/кг 20 мл/кг 30 мл/кг на 100 мл води	≠
Фаза мутівки	<u>Хвороби</u> - Бактеріози Чорна ніжка Борошниста роса Пероноспоріоз; <u>Шкідники</u> - Капустяна муха Міль, совки Фіксація атмосферного азоту	Триходермін або план риз + Лепідоцид + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2 л /га 2 л /га 5 л /га 2 л /га	250 мл. або 250 мл 300 мл. 250 мл на 10 л води/2 сотки
Фаза 5-6 листків – I - III декада травня	Період яйцекладки совок: (листогризучих і підгризаючих) білянки, молі.	Випуск трихограми	150 тис/га	1 тис/1 сотку
Через 10-12 днів	<u>Шкідники</u> : гусениці совок, білянок, молі, бактеріози. Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид + Бітоксикацілін + План риз + Флора бацілін (Bacillus subtilis) + Прилипач	2 л/га 3 л/га 2 л/га 2 л/га 150-200гр/га	250 мл + 250 мл/10 л. води + 100 мл/га
Періодично через 10-12 днів	Проти <u>хвороб</u> – Переноспоріоз Борошниста роса Бактеріози; <u>шкідники</u> – совки, клопи, молі, попелиці. Підвищення врожайності Фіксація атмосферного азоту	Планриз + Бітоксикацілін Флорабацілін (Bacillus subtilis) або Фітопсин + Лепідоцид + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2 л/га 3 л/га 2л/га 4 л/га 2 л/га 2 л/га	100 мл. 250 мл./10л води на 2 сотки 200 мл./10 л. води 250 мл. /10 л води 250 мл./10 л води 200 мл./10 л. води
II-III декада липня	<u>Шкідники</u> : совки, молі, попелиці	Випуск трихограми	150 тис /га	1тис/сотку
III декада липня I декада серпня	Проти <u>хвороб</u> – Переноспоріоз Борошниста роса Бактеріози; <u>шкідники</u> – совки, клопи, молі, попелиці	Фітопсин + Лепідоцид + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2л/га 4л/га 2-3 л/га	250 мл /10л води 300 мл/10л води 250 мл /10л води
II декада серпня	<u>Хвороби</u> <u>шкідники</u> Фіксація атмосферного азоту	планриз + Боверін + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2 л/га 5 л/га 2 л/га	250 мл 500 мл 250 мл /10л води
III декада серпня I декада вересня	<u>Хвороби</u> <u>шкідники</u> Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид або Бітоксикацілін + План риз + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2 л/га 3 л/га 2 л/га 2 л/га	250мл 250 мл 100 мл 250 мл /10л води
II декада вересня	<u>Хвороби</u> <u>Шкідники</u> Фіксація атмосферного азоту	Планриз або Фітопсин + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2л/га 2л/га 2л/га	100 мл 250 мл 250 мл /10л води
Перед закладкою на зимове зберігання	Грибкові і бактеріальні хвороби	Фітопсин + Флорабацілін (Bacillus subtilis)	2 л/т 2 л/т	200 мл 200 мл /10л води на 100 кг

ТЕХНОЛОГІЯ

виращування і захисту томатів та огірків закритого та відкритого ґрунту від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства (біологічними препаратами) - рекомендації

ТОВ НВЦ «Черкасибіозахист».

Строки та умови проведення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
Після збирання врожаю, знищення рослинних решток, незараження культивуваційних споруд, інвентаря, тари, внутрішніх частин теплиць, незараження ґрунту.	<u>Від збудників хвороб</u>	Хлорне вапно	400 гр. на 10 л. води	-/-
Внесення у ґрунт за 5-6 днів до посіву або безпосередньо перед висівом насіння або висадкою розсади.	Кореневі гнилі Альтернاریоз, Бактеріоз, фузаріозне в'янення. Ґрунтові шкідники Нематоди	Планриз або Триходермін + метаризин Нематофагін	5 л/га 10 л/га 5-8 л/га 5-20 л/га	100 мл/м ² на 10 л. води 500 мл/м ² 300 мл/м ² 500 мл/м ²
Завчасно перед посівом Обробка посівного матеріалу	Хвороби – Чорна ніжка, Бактеріози, Борошниста роса, Альтернاریоз, Переноспороз, Стимуляція енергії проростання насіння та росту рослин. Фіксація атмосферного азоту	Планриз або Триходермін або Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	20 мл/кг на 100мл води 20 мл/кг на 100мл води 20 мл/кг на 100мл води 20мл/кг	-/-
Пікіровка розсади, висадка розсади на постійне місце росту, занурення кореневої системи в суміш препаратів.	Хвороби: -/-	Планриз + Триходермін + Суміш перегною, ґрунту та рудої глини	0,5% від загальної частини перегною і ґрунту.	-/-
Обробіток рослин після висадки розсади через кожні 10-15 днів.	<u>Хвороби:</u> Фітофтора, бактеріози, септоріози, пероноспороз, Антракноз, борошниста роса. Фіксація атмосферного азоту Нематоди	Триходермін + Планриз або Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis) + Нематофагін	3 л/га 2 л/га 2 л /га 3 л/га 5 л/га	250 мл 250 мл 250 мл/на 10 л. води на 2 сотки 300 мл/на 10л
Регулярні обробітки вегетуючих рослин через 10-15 днів біопрепарати проти хвороб і шкідників можна суміщати.	<u>Шкідники:</u> Тріпси, теплична білокрила, павутинний кліщ. <u>Хвороби</u> Підвищення врожайності Фіксація атмосферного азоту	Вертицилін або Боверін або лепідоцид + Флорабацилін (Bacillus subtilis) + Молоко (для огірків)	3 л/га 3 л/га 5 л/га 2-5 л/га -	250 мл. 250 мл/10 л.води 250 мл/10 л.води На 2 сотки 250 мл. /10 л води 0,5 л/10 л води
В період вегетації	В період льоту метеликів і яйцекладки совок.	Трихограма	100-300 тис/га	1 тис. /1 сотку
В період вегетації	<u>Шкідники:</u> Тріпси, совки, павутинний кліщ. <u>Хвороби</u> Фіксація атмосферного азоту	Ботоксибацилін або лепідоцид + Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	5 л/га 5 л/га 2 л/га 2-5 л/га	350 мл/10 л. води на 2 сотки 250 мл 300 мл на 10 л води

ТЕХНОЛОГІЯ

вирощування і захисту цукрової і зернової кукурудзи від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства для дитячого та дієтичного харчування - рекомендації ТОВ

НВЦ «Черкасибіозахист».

Строки та умови внесення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
Завчасно (3-5 днів до посіву або в день посіву) обробіток насіння.	Кореневі гнилі фузаріоз, стеблові гнилі, пухирчаста сажка. Стимуляція росту рослин. Грунтоживучі шкідники	Триходермін	2 л/т	30 мл. на 100 мл. води на 1кг нас.
		+		
		Планриз	2 л/т	20 мл. на 100 мл. води
		Або		
		Фітопсин	2 л/т	20 мл. на 100 мл. води на 1кг нас.
+				
Метаризин	2 л/т	10мл. на 100 мл. води		
+				
Флорабацилін (Bacillus subtilis) + Фосформобілізуючі бактерії	1 л/т	150 мл/га норму		
3-5 листків у кукурудзи обробітки у вечірні години.	Фузаріози, пухирчастої сажка, кореневі і стеблові гнилі, підвищення урожайності і якості зерна. Підвищення врожайності Фіксація атмосферного азоту	Планриз	2л/га	250 мл/10 л. води
		або		
		Фітопсин	2 л/га	250 мл/10 л. води
+				
Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2-5 л/га	На 2 сотки 300 мл/10 л. води		
II-III декада травня- I декада червня.	В період яйцекладки совок (листогризучих, підгризаючих, бавовникової)	Випуск трихограми	100 тис.шт	1 тис.шт / 1 сотку
Через 10-12 днів	<u>Шкідники:</u> гусениці совок, <u>Хвороби</u> Підвищення врожайності Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид	5 л/га	350 мл/10 л. води
		або		
		Бітоксикацилін	2л/га	150 мл/10 л. води на 2 сотки
+				
Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2-5 л/га	350 мл/10 л. води		
III декада червня- липень (викидання мітелки в кукурудзи)	В період яйцекладки стеблового метелика, бавовникової совки, совки-гамми.	Випуск трихограми.	150-300 тис.шт./га	2-3 тис/1 сотку
серпень	Проти гусениць бавовникової совки, стеблового метелика Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид	5 л	350 мл/10 л.води
		або		
		Бітоксикацилін	2 л/га	150 мл/10 л.води на 2 сотки
+				
Флорабацилін (Bacillus subtilis)	3 л/га			
Вересень-жовтень	Для розкладання рослинних решток	Голд Біо + Аміачна селітра	3-5 л 10 кг/га	250 мл/10 л. води 100 гр/10 л. води на 2 сотки

Розроблено спосіб бактеризації насіння кукурудзи, соняшнику, що включає в себе завчасну обробку вказаним препаратом поєднано з фунгіцидами (Вітавакс 200, Вітавакс 200 ФФ, Діток, Максим XL 035 FS, Преміс 25, Реал 200, Росток, Роялфло, ТМТД) та інсектицидами (Гаучо, Космос 250, Круїзер 350 FS, Промет 400 CS, Семафор 20 ST та іншими) в концентрації, яка застосовується в технологічній робочій суміші.

ТЕХНОЛОГІЯ

вирощування і захисту зерняткових і кісточкових від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства - рекомендації ТОВ НВЦ « Черкасибіозахист»

Строки та умов проведення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
Лютий-,березень	Сонячно-морозні опіки, щитівки, шовкопряди.	Обрізка. Після обрізки дерев замазування зрізів садовим варом з додаванням біологічного препарату Триходерміну або жовтою глиною або масляною краскою. Побілка штамбів, гілок 20% вапном+мідний купорос.	20% Триходерміну від ваги садового вару або жовтої глини	200 гр. вапна+200 гр. купоросу на 10 л. води.
Березень під час набрякання бруньок /температура не менше +4С/	<u>Шкідники:</u> каліфорнійська, комоподібна щитівки, акацієва і сливова несправжні щитівки, кліщі, попелиці, листоблішки <u>Хвороби</u> – парша, мільдю, винограду.	Препарат 30 в+д.р сульфат міді або Триходермін	60 л/га 3 кг/га 3л/га	0,6 л + 50 гр. на 10 л. води 150 мл. на 10 л. води
Квітень Розпускання бруньок	<u>Шкідники:</u> молі, золотогоуз, щитівки, кліщі, попелиці <u>Хвороби:</u> парша, моніалоз, борошниста роса, курчавість листя. Фіксація атмосферного азоту	Планриз + Лепідоцид або БТБ Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	3л/га 5л/га 5л/га 3л/га 2-5 л/га	150 мл. 350 мл./10 л води на 2 сотки 350 мл 150 мл 300 мл
Квітень Перед початком цвітіння	<u>Хвороби:</u> парша, моніліоз, плодові гнилі, борошниста роса. <u>Шкідники:</u> брунькові довгоносики, квітко їди, попелиці, білани, оленка волохата. Фіксація атмосферного азоту	Планриз + Лепідоцид або Фітопсин + Бітоксубацилін + Флорабацилін (Bacillus subtilis) <u>Можливе</u> + Хімпрепарати д.р. імідаклопрід	5л/га 5л/га 5л/га 5л/га 2-5 л/га 0,2-0,4	350 мл. 350 мл. На 10 л. води 350 мл 350 мл 300 мл 2,5 мл на 10 л води
Травень Цвітіння, після цвітіння.	<u>Хвороби:</u> парша, борошниста роса <u>Шкідники:</u> міль, попелиці, листоблішки, гусениці листогризучих шкідників Фіксація атмосферного азоту	Планриз + Лепідоцид або бітоклібацилін+ Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis) <u>Можливе</u> біопр. + Хімпрепарати д.р. імідаклопрід	5 л/га 5 л/га 5 л/га 5 л/га 2-5 л/га 0,2-0,4 л/га	350 мл. 350 мл. 350 мл. 350 мл. 300 мл 2,5 мл на 10 л води
Травень II декада	Шкідники: плодоярка, молі, білани.	Випуск трихограми в період яйцекладки	100- 150 тис/га	1 тис/1 сотку
III декада травня	<u>Хвороби:</u> перша, моніліоз, борошниста роса. Підвищення врожайності Фіксація атмосферного азоту	Планриз або Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	4 л/га 4 л/га 2-5 л/га	250 мл. 250 мл 300 мл на 10 води

Кінець травня-червень(через 7-10 днів повторно)	Шкідники: гусениці, плоджерки, біланів, молі, АБМ, листоблішки, кліщі. Хвороби: плямистості листя, борошниста роса Фіксація атмосферного азоту	Фітопсин + Бітоксубацилін або План риз + Лепідоцид або Фітопсин + Вертицилін Флорабацилін (Bacillus subtilis)	5 л./га 5 л./га 5 л./га 5 л./га 3-5 л./га	350 мл. 350 мл.на10 л. води 350 мл. 350 мл.на10 л. води 350 мл.на10 л. води 300 мл
Червень I – II декада	В період яйцекладки листогризух шкідників	Трихограма	200 тис/га	2 тис/1 сотку
Липень II декада	Шкідники: в період яйцекладки плоджерки, листогризух шкідників.	Трихограма	200 тис/га	2 тис/1 сотку
Липень-серпень ріст плодів (повторно через 7-10 днів.)	Шкідники: яблунева плоджерка, листокрутки, попелиці, кліщі, листоблішки, листогризучі гусениці. Хвороби: парша, борошниста роса, плодова гниль, моніліоз, плямистості. Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид або Бітоксубацилін + Фітопсин або планриз + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	5л/га 5л/га 5л/га 5л/га	350 мл. 350 мл. 350 мл./10 л. води 350 мл./10 л. води
Ріст і дозрівання плодів.	Шкідники: листогризучі, сисні, листокрутки, шовкопряди. Хвороби: плямистості, борошниста роса. Підвищення врожайності	Лепідоцид + Фітопсин або Планриз + Флорабацилін (Bacillus subtilis) Вірин	5л/га 5л/га 5 л/га 0,5л/га	350 мл. 350 мл 350 мл на 10 л води 15 мл. /на 10 л.води на 2 сотки
На протязі осінньо-зимового-весняного періоду	Мишоподібні гризуни	Родента Біо	2 кг/га	100-200 гр. на. 10 соток

ТЕХНОЛОГІЯ

виращування і захисту сої і гороху від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства для дитячого та дієтичного харчування- рекомендації ТОВ НВЦ «Черкасибіозахист».

Строки та умови внесення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
Завчасно (3-5 днів до посіву або в день посіву) обробіток насіння.	Кореневі гнилі фузаріоз, стеблові гнилі. Стимуляція росту рослин.	Триходермін або	1-2 л/т	100-200 мл. на 100
		Планриз або	1-2 л/т	100-200 мл. на 100 мл. води на 1кг
		Фітопсин +	1-2л/т	100-200 мл. на 100 мл. води
		Азотфіксуючі бактерії (Bradyrhizobium Japonicum)	0,5 л/га норму	30 мл. на 100 мл. води
II-III декада травня	В період яйцекладки совок (листогризучих, підгризаючих, бавовникової) Плодожерки, попелиць	Випуск трихограми	100 тис./га	1 тис.шт /1 сотку.
Через 10-12 днів Бутонізація	<u>Шкідники:</u> гусениці совок, личинок плодожерки; проти хвороб та для підвищення врожайності Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид або	5 л/га	300 мл/10 л води
		Бітоксисабацилін +	2л/га	100 мл/10 л води
		Фітопсин або планриз +	2л/га	100мл/10 л води на 2 сотки
		Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2-5 л /га	250 мл / 10 л води
III декада червня-липень	В період льоту і яйцекладки 2-го покоління совок	Випуск трихоргами.	100-150тис.шт./га	1 тис/1 сотку

Здорове насіння можна не протруювати, а при необхідності використовувати малотоксичні фунгіциди (Фундазол, Вітавакс – 200 ФФ, Байтан, Бавістін), проводити протруєння завчасно, збільшити дозу азотфіксатора в 1,5 – 2 рази.

Для зниження токсичної дії гербіцидів, таких як трефлан і дуал, їх необхідно вносити в ґрунт за 7- 10 діб до посіву. Гербіциди на основі ацетохлору (Харнес, Трофі) краще не використовувати через їх високу токсичну дію на бульбочкові бактерії. Оброблене біопрепаратом насіння має бути захищеним від попадання прямого сонячного проміння для збереження бактерії.

ТЕХНОЛОГІЯ

виращування і захисту столових і цукрових буряків та ріпаку від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства для дитячого та дієтичного харчування рекомендації ТОВ НВЦ «Черкасибіозахист».

Строки та умови внесення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
Завчасно (3-5 днів до посіву або в день посіву) обробіток насіння.	Кореневі гнилі фузаріоз, стеблові гнилі. Стимуляція росту рослин.	Триходермін	2 л/т	20 мл. на 100 мл. води на 1кг насіння
		+ Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2л/т	20 мл. на 100 мл. води на1 кг нас.
		+ Фосформобілізуючі бактерії	3л/т	30 мл. на 100 мл. води на 1 кг насіння
II-III декада травня	В період яйцекладки совок (листогризучих, підгризаючих, бавовникової) Плодожерки, попелиць	Випуск трихограми	150 тис.шт	2 тис.шт/ 1 сотку.
Через 10-12 днів 5-7 листків	<u>Шкідники:</u> гусениці совок, лучного метелика, сисні шкідники, щитоноска <u>Хвороби –</u> церкоспороз Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид або	5 л/га	300 мл/10 л води
		Бітоксисабацилін	3л/га	200 мл/10 л води
		+ Планриз	2л/га	150 мл/10 л води на 2 сотки
		+ Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2-5 л/га	300 мл
III декада червня-липень	В період льоту і яйцекладки 2-го покоління совок	Випуск трихоргами.	150тис.шт./га	2-3 тис/1 сотку
Періодично через 10-12 днів	Листогризучі, сисні шкідники; <u>Хвороби:</u> борошниста роса, церкоспороз, фомоз, пероноспороз Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид або БТБ	2 л/га	300 мл/10 л води
		+ Фітопсин або планриз	4 л/га	150 мл/10 л води
		+ Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2-5 л/га	300 мл/10 л води на 2 сотки

Розроблено спосіб бактеризації насіння цукрових буряків, що включає в себе завчасну обробку вказаним препаратом поєднано з фунгіцидами (Максим XL 035 FS, Роялфло, Сульфокарбатіон К, Тачигарен, ТМТД, Превікур 607 СЛ) та інсектицидами (Космос 250, Гаучо, Круїзер 350 FS, Семафор 20 ST, Хінуфор, Нупрід 600 та іншими) в концентрації, яка застосовується в технологічній робочій суміші.

ТЕХНОЛОГІЯ

вирощування і захисту моркви від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства для дитячого та дієтичного харчування- рекомендації ТОВ НВЦ

«Черкасибіозахист».

Строки та умови внесення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
15 - 20 квітня	Морквяна муха Кореневі гнилі Фіксація атмосферного азоту	Лепідоцид	5л/га	250 мл/10л води
		+		
		Триходермін або	2 л/га або	200 мл/10л води або
		Фітопсин +	2 л/га	200 мл/10л води
		Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2 л/га	
20 травня	Листогризучі шкідники, попелиця	Випуск трихограми	150 тис/га	1тис /сотку
25 липня -1серпня	≠	Випуск трихограми	150 тис/га	1тис/сотку
II декада серпня	<u>Хвороби:</u> альтернаріоз, борошниста роса, листогризучі шкідники	Фітопсин	2л /га	200мл/10л води
		+		
		Лепідоцид (БТБ) +	5л/га	250мл/10л води
		Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2-5 л/га	250 мл/10 л води
Вересень	Кореневі гнилі, пероноспороз	Триходермін або Фітопсин	3л/га або 3л/га	250мл/10л води або 250мл/10л води

ТЕХНОЛОГІЯ

виросування і захисту ягідних культур (смородина, малина, виноград, клубника) від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства - рекомендації ТОВ НВЦ

« Черкасибіозахист»

Строки та умов проведення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.	
			Пром. вирощування	Приватний сектор
Осінь-весна перед посадкою	Грунтові шкідники, нематоди, кореневі гнилі.	Замочування коріння на 2 години у сметаноподібній масі, що складається з Руда глина, коров'як або перегній та суміш біопрепаратів при співвідношенні (0,7:0,8:1,5)	Триходермін – 0,5л Метаризин – 0,5 Нематофагін – 0,5 Комплексний ростстимулюючий препарат -1	На 2,5 л робочого розчину на 20 садженців <i>* Примітка: Обробітки біопрепаратами необхідно проводити у вечірні або ранні години. Робочий розчин використати в день приготування.</i>
Березень перед набряканням бруньок (сплячка брунька) /температура не менше +4С/	<u>Шкідники:</u> зимуючі стадії каліфорнійська, комоподібна щитівки, акацієва і сливова несправжні щитівки, кліщі, попелиці. Грунтоживучі шкідники. <u>Хвороби</u> – парша, плямистості, мільдю винограду.	Препарат 30 в + діюча речовина сульфат міді метаризин + Триходермін (Із заробкою)	40 л/га 3 кг/га 5 л/га 3 л/га	0,4 л 50 гр. на 10 л. води 300 мл. 150 мл.
Квітень Розпускання бруньок	<u>Шкідники:</u> молі, листокрутки, щитівки, кліщі, попелиці <u>Хвороби:</u> парша, моніліоз, борошниста роса, пероноспороз, плямистості і курчавість листя. Фіксація атмосферного азоту	Фітопсин + Лепідоцид + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	3 л/га 4 л/га 5 л/га	150 мл 200 мл на 10 л води 300 мл
Квітень розпускання бруньок Випуск трихограми в чотири прийоми з інтервалом 7-10 днів	Листокрутки, совки, молі, плодожерки в період яйцекладки	Трихограма	150 тис/га	2 тис. на сотку
Квітень Перед початком цвітіння На початку цвітіння	<u>Хвороби:</u> парша, моніліоз, сірі гнилі, борошниста роса, пероноспороз, плямистості листя. <u>Шкідники:</u> попелиці, білани, молі, совки, плодожерки, листокрутки. Фіксація атмосферного азоту	Фітопсин + БТБ або План риз + Лепідоцид + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	3 л/га 3 л/га 3 л/га 3 л/га 5 л/га	150 мл. 150 мл 150 мл. 150 мл. 300 мл
Квітень – травень Періодично через 15 днів в міжряддя або біля стебла із заробкою методом мульчування	<u>Грунтоживучі шкідники:</u> Личинки довгоносиків, дротянки, нематоди Фіксація атмосферного азоту	Метаризин + Нематофагін + Комплексний ростстимулюючий біопрепарат + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	6 л/га 8 л/га 2 л/га 5 л/га	300 мл 400 мл 100 мл 300 мл

Травень Цвітіння, після цвітіння.	<u>Хвороби:</u> парша, борошниста роса, пероноспороз, плямистості <u>Шкідники:</u> моль, попелиці, листоблішки, совки листокрутки Фіксація атмосферного азоту	Фітопсин або планриз або бітоксубацилін або лепідодид + Флорабацилін (<i>Bacillus subtilis</i>)	2 л/га	100 мл. на 10 л води
			3 л/га	150 мл.
			5 л/га	300 мл
Травень II –III декада Червень I декада	<u>Шкідники:</u> плодожерка, молі, білани, совки, листокрутки	Випуск трихограми в чотири прийоми з інтервалом 5-7 днів в період яйцекладки	200 тис/га	2 тис/ сотку
Кінець травня- червень(через 7-10 днів повторно)	<u>Шкідники:</u> гусениці, листокруток, плодожерки, біланів, молі, АБМ, листоблішки, кліщі. <u>Хвороби:</u> плямистості листя, борошниста роса. Фіксація атмосферного азоту	План риз + Лепідодид або БТБ + Флорабацилін (<i>Bacillus subtilis</i>)	3 л/га	150 мл.на10 л. води
			3 л/га	150 мл.на10 л. води
			3 л/га	150 мл.на10 л. води
			5 л/га	300 мл
Червень II-III декада Липень I- III декада	<u>Шкідники:</u> в період яйцекладки плодожерки, совок, листокруток, листогризучих шкідників.	Випуск трихограми 3 інтервалом 10-12 днів	200 тис/га	2 тис/ сотку
Липень-серпень (повторно через 7- 10 днів.) Чередуючи препарат і комбінації	<u>Шкідники:</u> яблунова плодожерка, листокрутки, попелиці, кліщі, листоблішки, листогризучі гусениці. <u>Хвороби:</u> парша, борошниста роса, плодова гниль, моніліоз, плямистості. Фіксація атмосферного азоту	Фітопсин або планриз або БТБ або лепідодид + Флорабацилін (<i>Bacillus subtilis</i>)	3 л/га	150 мл./10 л. води
			3 л/га	150 мл./10 л. води
			5 л/га	300 мл
Серпень – вересень періодично через 10-15 днів в міжряддя або біля стебла із заробкою в ґрунт методом мульчування	Ґрунтоживучі шкідники: Личинки довгоносиків, дротянки, нематоди Фіксація атмосферного азоту	Метаризин + Нематофагін + Комплексний ростстимулюючий біопрепарат + Флорабацилін (<i>Bacillus subtilis</i>)	6 л/га	300 мл./10 л. води
			8 л/га	400 мл./10 л. води
			2 л/га	100 мл./10 л. води
			5 л/га	300 мл
На протязі осінньо зимового- весняного періоду	Мишоподібні гризуни	Родента Біо	2 кг/га	100-200 гр. на. 10 соток

ТЕХНОЛОГІЯ

вирощування і захисту багаторічних бобових трав від шкідливих об'єктів на основі органічного землеробства

Строки та умови проведення	Шкідливі об'єкти	Назва препарату	Норма внесення кг/л/т/га.
За 1-3 дні до посіву або в день посіву, обробіток посівного матеріалу	Кореневі гнилі, стеблові гнилі, фузаріоз. Стимуляція росту рослин	Триходермін + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	2 л/т 300 мл на 100 кг насіння
Відростання гілкування II-III декада травня	В період яйцекладки листогризучих і підгризаючих совок (гама, бавовникова, озима) лучного метелика, плодожерки, молі	Випуск трихограми	80 тис. особин на 1 га
Бутонізація III декада травня I - II декада червня	<u>Шкідники:</u> гусениці I – II віків совок, лучного метелика <u>Хвороби:</u> Фузаріоз, септоріоз, борошниста роса, аскохітоз. Стимулятори рослин Фіксація атмосферного азоту	Бітоксубацилін + Фітопсин + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	4 л/га 3-5 л/га 2-5 л/га
Відростання гілкування червень - липень	В період яйцекладки листогризучих і підгризаючих совок лучного метелика, плодожерки, молі	Випуск трихограми	100 тис. особин на 1 га
Бутонізація початок цвітіння	<u>Шкідники:</u> гусениці I – II віків совок, лучного метелика, плодожерок, молі <u>Хвороби:</u> аскохітоз, пероноспороз, фузаріоз, борошниста роса. Стимулятори росту	Бітоксубацилін або лепідоцид + Фітопсин або планриз + Флорабацилін (Bacillus subtilis)	4 л/га 3-5 л/га 2-5 л/га
Жовтень – грудень - лютий	Мишоподібні гризуни	Родента Біо	2-3 кг/га