

# СИСТЕМА

# ЖИВЛЕННЯ ТА ЗАХИСТУ РОСЛИН

# АГРО

# 2025

CHIMICO



AKVARIUS

# XIMIK

■	ПЕГГУМІН .....	2
■	ГУМІН-18.....	3
■	АМІНО.....	4
■	НАСІННЯ .....	5
■	МІКРОФІТ.....	6
■	N-MG .....	7
■	ФОСФОР.....	8
■	ЦИНКФІТ .....	9
■	ПРОФІТ .....	10
■	БІОКАЛІЙ.....	11
■	СІРКА.....	12
■	БОР.....	13
■	БОРМОЛІБДЕН .....	14
■	ЦИНК.....	15
■	МАРГАНЕЦЬ.....	16
■	МІДЬ.....	17
■	МОЛІБДЕН .....	18
■	РН-КОРЕКТ.....	19
■	ГЕРБАЛИП.....	20
■	СИЛИП.....	21

## ПЕГГУМІН



**Комплексний природно-синтетичний стимулятор росту контактно-системної дії для обробки насіння та вегетуючих рослин. Препарат має оптимально збалансований склад багатоатомних спиртів (ПЕГ-400 та ПЕГ-1500), а також фізіологічно активні фульвокислоти та солі гумінових кислот.**

**Склад:**  
ПЕГ-1500 – 565 г/л;  
ПЕГ-400 – 235 г/л;  
Фульвокислоти – 2,5 г/л;  
Солі гумінових кислот – 1,5 г/л.

**Тарна одиниця:** 10 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат застосовують при протруюванні насіння та обробці вегетуючих рослин.

**Норма витрати робочого розчину.** Обробку насіння проводять методом напіввологого протруєння: 0,25-0,40 л/т препарату (10-20 л/т робочого розчину). Обприскування вегетуючих рослин здійснюють за допомогою наземних обприскувачів, норма залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/т (л/га)	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові	0,25-0,50 0,20-0,50	Передпосівна обробка насіння. Обприскування вегетуючих рослин
Кукурудза	0,4 0,2-0,5	
Соняшник	0,5-0,6 0,2-0,5	
Ріпак	0,4 0,2-0,5	
Бобові	0,4 0,2-0,5	
Овочеві	0,3-0,4	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	0,6-1,0 2,0-2,5	Обприскування вегетуючих рослин. Обприскування рослин перед збиранням врожаю.
Цукровий буряк	0,3-0,5	Обприскування вегетуючих рослин.

**Сумісність з іншими препаратами.** Препарат сумісний з більшістю протруйників та пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік (моно елементи, які необхідні у даній технології В, Zn і т.д.).**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## ГУМІН-18



**Добриво зі стимулюючими властивостями, антистресант. Містить солі гумінових кислот, фульвокислоти, отриманих з леонардита. Стимулює розвиток кореневої системи.**

**Склад:**  
Гумінових кислот – 180г/л,  
фульвокислот 180г/л в т.ч.  
Амінокислоти -25 г/л  
+ Калій (K<sub>2</sub>O) -30 г/л  
+ Мікроелементи 5 г/л.

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Добриво застосовують під час протруювання насіння та при обробці вегетуючих рослин.

**Норма витрати робочого розчину.** Обробку насіння проводять методом напіввологого протруєння: 0,8 л/т препарату, 10-20 л/т робочого розчину. Обприскування вегетуючих рослин здійснюють за допомогою обприскувача. Норма витрати робочого розчину при внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 120 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/т (л/га)	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові	0,8 0,2-0,5	Передпосівна обробка насіння. Обприскування вегетуючих рослин
Кукурудза	0,8 0,2-0,5	
Соняшник	0,8 0,2-0,5	
Ріпак	0,8 0,2-0,5	
Бобові	0,8 0,2-0,5	
Овочеві	0,8 0,2-0,5	
Цукровий буряк	0,8 0,2-0,5	

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Не рекомендується застосовувати у бакових сумішах із мідь-, залізовмісними пестицидами.**

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Гумін-18 + Хімік Мікрофіт + Хімік (моно елементи, які необхідні у даній технології В, Zn і т.д.)**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## АМІНО



**Рідке добриво-антистресант з стимулюючими властивостями.**

### Склад:

амінокислоти – 150 г/л,  
в т.ч. N – 40 г/л,  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 48 г/л,  
K<sub>2</sub>O – 40 г/л,  
MgO – 14 г/л,  
Fe – 140 мг/л,  
Zn – 145 мг/л,  
Mn – 40 мг/л.

### Тарна одиниця:

10 л

### РЕКОМЕНДАЦІ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Добриво застосовується для позакореневого підживлення сільськогосподарських культур. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 120 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	0,5-0,6	Фаза куціння Фаза молочної стиглості
Кукурудза	0,5-0,6	Фаза 3-8 листків
Соняшник	0,5-0,6	Фаза 4-6 листків Фаза 6-8 листків
Ріпак	0,5-0,6	Фаза 4-6 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	0,5-0,6	Фаза 3-5 листків Фаза бутонізації
Овочеві	1,0-3,0*	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	1,0-3,0*	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

\*При застосуванні разом з засобами захисту рослин норма витрати препарату не повинна перевищувати 1 літр на гектар.

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Аміно + Хімік Мікрофіт + Хімік (моно елементи, які необхідні у даній технології B, Zn і т.д.) До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік pH-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## НАСІННЯ



### РЕКОМЕНДАЦІ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Добриво Хімік Насіння застосовують для усунення нестачі елементів живлення під час проростання насіння. Добриво підвищує енергію проростання, польову схожість, що в кінцевому результаті сприяє додатковому використанню закладеного в рослинному організмі потенціалу та поліпшенню якості продукції. Обробку насіння проводять перед посівом.

Можливо використовувати у обробітку, по листам рослин. Коли рослина не потребує Азоту, або у посушливих умовах.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	1,0-1,2	Передпосівна обробка насіння
Кукурудза, соняшник, ріпак, зернобобові культури	1,0-1,2	

### Сумісність з іншими препаратами.

Мікродобриво сумісне з більшістю протруйників, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

### Фосфітна форма –

на протязі 20 діб 100% поглинання рослиною.

**Як добриво працює після окислення.**

**Має фунгіцидну дію.**

### Фосфатна форма –

на протязі 20 діб до 35% поглинання.

**Працює тільки як добриво.**

### Органічний фосфор –

на протязі 20 діб 80% поглинання рослиною.

**Концентроване добриво для обробки насіння сільськогосподарських культур. Містить янтарну кислоту, збалансований набір елементів живлення, в тому числі: високу дозу цинку, фосфор у трьох формах (ортофосфатна, органічна та фосфітна).**

### Склад:

Бурштинова кислота – 5 г/л;  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 62,5 г/л;  
K<sub>2</sub>O – 50 г/л;  
Zn – 17,5 г/л;  
SO<sub>3</sub> – 6 г/л;  
Mn – 2 г/л;  
Cu – 2,4 г/л;  
B – 2,25 г/л;  
Mo – 0,125 г/л;  
Co – 0,035 г/л;  
Ni – 0,005 г/л.

Тарна одиниця: 10 л

## МІКРОФІТ



**Концентроване рідке добриво з набором макро-і мікроелементів для позакореневого підживлення.**

### Склад:

N (азот у різних формах) – 100 г/л;  
 $P_2O_5$  – 66 г/л;  
 $K_2O$  – 44 г/л;  
 $SO_3$  – 36 г/л;  
 Zn – 8 г/л;  
 Cu – 8 г/л;  
 Mn – 6 г/л;  
 Fe – 6 г/л;  
 B – 6 г/л;  
 Mo – 0,15 г/л;  
 Co – 0,05 г/л.

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Добриво Хімік Мікрофіт застосовують в період вегетації, для усунення нестачі елементів живлення.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	1,5-2,0	Фаза куцїння Фаза молочної стиглості
Соняшник	1,5-2,0	Фаза 4-8 листків
Кукурудза	1,5-2,0	Фаза 3-8 листків
Ріпак	1,5-2,0	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Цукровий буряк	1,5-2,0	Фаза 4-6 листків
	2,5-3,0	Фаза 8-10 листків
	2,5-3,0	Фаза змикання листя в рядках Фаза змикання листя в міжряддях
Зернобобові	1,5-2,0	Фаза 3-5 листків Фаза бутонізації
Плодово-ягідні	3,0-5,0	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу
Овочеві	1,5-2,0	Обприскування вегетуючих рослин

### Сумісність з іншими препаратами.

Добриво сумісне з більшістю пестицидів. Проте бажано в кожному окремому випадку робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік (моно елементи, які необхідні у даній технології B, Zn і т.д.)**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## N-MG



**Високоєфективне добриво, для позакореневого підживлення. Забезпечує рослини азотом, магнієм та основними мікроелементами.**

### Склад:

N – 362 г/л;  
 $MgO$  – 43 г/л;  
 Cu – 2,7 г/л;  
 Fe – 0,27 г/л;  
 Zn – 0,13 г/л;  
 Mn – 1,35 г/л;  
 B – 0,27 г/л;  
 Mo – 0,067 г/л.

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Добриво Хімік N-Mg застосовують профілактично в період вегетації для швидкого підживлення азотом та магнієм, усунення нестачі мікроелементів.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	1,0-3,0	2-4 листки - вихід в трубку
Соняшник		Фаза 4-8 листків
Кукурудза		Фаза 3-8 листків
Ріпак (весна-літо)		Розетка-стеблуння-бутонізація
Цукровий буряк		4-6 листків - 8-10 листків
Зернобобові		Фаза 3-5 листків Фаза бутонізації
Плодово-ягідні	1,0-4,0	Початок весняної вегетації, формування зав'язі
Овочеві	1,0-3,0	Обприскування вегетуючих рослин

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів. Проте бажано в кожному окремому випадку робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік N-Mg + Хімік (моно елементи, які необхідні у даній технології B, Zn і т.д.)**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## ФОСФОР



**Високо-концентроване рідке фосфорне добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації.**

**Склад:**  
 $P_2O_5$  – 500 г/л;  
N-110 – г/л

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Хімік Фосфор застосовують для усунення нестачі фосфору. Добриво вносять обприскуванням сільськогосподарських рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури – від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	1-3,0	Фаза кушіння Фаза колосіння
Кукурудза	1-3,0	Фаза 3-8 листків
Соняшник	1-3,0	Фаза 4-8 листків
Ріпак	1-3,0	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	1-3,0	Фаза 3-5 трійчастих листків
Цукрові буряки	1-3,0	Фаза 4-6 листків Фаза змикання листя в міжряддях
Овочеві	1-3,0	Обприскування вегетуючих рослин
Флодово-ягідні	2-3,0	Після цвітіння Початок наливу

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Фосфор.**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## ЦИНКФІТ



**Високо-концентроване рідке цинково-фосфітне добриво з стимулюючими та фунгіцидними властивостями.**

**Склад:**  
Zn – 40 г/л;  
 $P_2O_5$  – 150 г/л  
(у формі фосфіту PO<sub>3</sub>);  
K<sub>2</sub>O – 100 г/л;

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Застосовується для позакореневого підживлення сільськогосподарських культур. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 120 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	1,0-1,5	Фаза 3-8 листків
Зернові колосові	1,0-1,5	Фаза кушіння Фаза молочної стиглості
Соняшник	1,0-1,5	Фаза 4-6 листків Фаза 6-8 листків
Ріпак	1,0-1,5	Фаза 4-6 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	1,0-1,5	Фаза 3-5 листків Фаза бутонізації
Овочеві	1,0-1,5	Обприскування вегетуючих рослин
Флодово-ягідні	1,0-1,5	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Сумісність з іншими препаратами.** Сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

## ПРОФІТ



**Рідке фосфорно-калійне добриво з стимулюючими та фунгіцидними властивостями.**

**Склад:**  
Амінокислоти 2 %  
 $P_2O_5$  – 300 г/л  
(у формі фосфіту 150 г/л та фосфату 150 г/л);  
 $K_2O$  – 200 г/л.

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Застосовується для позакореневого підживлення сільськогосподарських культур. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 120 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	0,5-1,2	Фаза кушіння Фаза молочної стиглості
Кукурудза	0,5-1,2	Фаза 3-8 листків
Соняшник	0,5-1,2	Фаза 4-6 листків Фаза 6-8 листків
Ріпак	0,5-1,2	Фаза 4-6 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	0,5-1,2	Фаза 3-5 листків Фаза бутонізації
Овочеві	0,3-0,6	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	0,5-1,2	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Профіт. До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

**Фосфітна форма** – на протязі 20 діб 100% поглинання рослиною. **Як добриво працює після окислення.**

**Має фунгіцидну дію.**

**Фосфатна форма** – на протязі 20 діб до 35% поглинання. **Працює тільки як добриво.**

## БІОКАЛІЙ



**Висококонцентроване рідке калійне добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації. Легко засвоюється рослинами завдяки органічній формі.**

**Склад:**  
 $K_2O$  – 360 г/л;  
карбонатні кислоти – 560 г/л

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Хімік БіоКалій застосовують для усунення нестачі калію. Добриво вносять обприскуванням сільськогосподарських рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	1-3,0	Фаза кушіння Фаза виходу в трубку Початок наливу зерна
Кукурудза	1-3,0	Фаза 3-8 листків
Соняшник	1-3,0	Фаза 4-8 листків
Ріпак	1-3,0	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	1-3,0	Фаза 3-6 листків Фаза бутонізації
Цукрові буряки	1-3,0	Фаза 4-6 листків Фаза змикання листя в міжряддях
Овочеві	1-3,0	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	1-3,0	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Біокалій.**

**Під час посухи потрібно використовувати схему: ПегГумін + Хімік Цинк + Хімік Біокалій.**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## СІРКА



**Високо-концентроване рідке сірчане добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації.**

**Склад:**  
SO<sub>3</sub> – 200 г/л;  
N – 100 г/л

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Хімік Сірка застосовують для усунення нестачі сірки. Добриво вносять обприскуванням сільськогосподарських рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	1-3,0	Фаза кущіння Фаза виходу в трубку Початок наливу зерна
Кукурудза	1-3,0	Фаза 3-8 листків
Соняшник	1-3,0	Фаза 4-8 листків
Ріпак	1-3,0	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	1-3,0	Фаза 3-6 листків Фаза бутонізації
Цукрові буряки	1-3,0	Фаза 4-6 листків Фаза змикання листя в міжряддях
Овочеві	1-3,0	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	2-3,0	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Сірка**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

**Не дає підпалів при використанні та не має різкого запаху завдяки ретельній очистці продукту від домішок.**

## БОР



**Високо-концентроване рідке борне добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації. Легко засвоюється рослинами завдяки органічній формі.**

**Склад:**  
B – 150 г/л  
(у формі бор-етаноламіну);  
N – 50 г/л

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Добриво Хімік Бор застосовують профілактично, для усунення нестачі бору. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соняшник	1,0-1,5	Фаза 4-8 листків
Кукурудза	1,0-1,5	Фаза 3-8 листків
Зернобобові	1,0-1,5	Фаза 3-5 трійчастих листків Фаза бутонізації
Ріпак	1,0-1,5	Фаза 4-6 листків Фаза бутонізації
Цукровий буряк	1,5-3,0	Фаза 4-6 листків Змикання листя в рядах Змикання листя в міжряддях
Плодово-ягідні	1,0-1,5	Перед цвітінням Після цвітіння (зав'язь)
Овочеві	0,5-1,0	Активне зростання (при нестачі бору з інтервалом не менше 2 тижнів)

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів. Виняток складають ті, що шкідливі до лужного гідролізу (в такому випадку використовують **Хімік рН-корект**). В кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Бор. Особливо перед цвітінням.**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

**Не рекомендується використовувати з Тебуконазолом на олійній основі.**



## БОРМОЛІБДЕН



**Високо-концентроване рідке борномолібденове добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації. Легко засвоюється рослинами завдяки органічній формі.**

**Склад:**  
В – 100 г/л;  
Мо – 2,5 г/л.

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Хімік БорМолібден застосовують для усунення нестачі бору та молібдену в період вегетації.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	0,5-0,8	Фаза кущіння Фаза виходу в трубку Початок наливу зерна
Кукурудза	0,5-0,8	Фаза 3-8 листків
Соняшник	0,6-1,0	Фаза 4-8 листків
Ріпак	0,6-1,0	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	0,6-1,0	Фаза 3-6 листків Фаза бутонізації Початок наливу бобів
Цукрові буряки	0,6-1,0	Змикання листя в рядках Змикання листя в міжряддях Активного росту коренеплодів
Овочеві	0,5-0,8	Обприскування рослин
Плодово-ягідні	0,8-1,0	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Бор-Молібден. Особливо перед цвітінням.**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

**Не рекомендується використання з гліфосатами.**



**Високо-концентроване рідке цинкове добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації. Легко засвоюється рослинами завдяки органічній формі.**

**Склад:**  
Zn – 85 г/л;  
N – 45 г/л;  
карбонові кислоти – 220 г/л

**Тарна одиниця:**  
10 л, 20 л

## ЦИНК

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Добриво Хімік Цинк застосовують профілактично, для усунення нестачі цинку. Добриво вносять обприскуванням культурних рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	1,0-1,5	Фаза 3-5 листків Фаза 7-9 листків
Зернові	1,0-1,5	Фаза кущіння Фаза прাপорцевого листя
Зернобобові	1,0-1,5	Фаза 3-5 трійчастих листів Фаза бутонізації
Соняшник	1,0-1,5	Фаза 2-4 пари листя Фаза 6-8 пар листя
Ріпак	1,0-1,5	Фаза 4-6 листків Фаза бутонізації
Цукровий буряк	1,0-1,5	Фаза 4-6 листків Фаза змикання листя в міжряддях
Плодово-ягідні	1,5-2,0	Перед цвітінням Після цвітіння (зав'язь)
Овочеві	0,5-1,0	При нестачі цинку з інтервалом не менше 2-х тижнів

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Цинк.**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## МАРГАНЕЦЬ



**Високо-концентроване рідке марганцеве добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації. Легко засвоюється рослинами завдяки органічній формі.**

**Склад:**  
Mn – 60 г/л;

**Тарна одиниця:**  
10 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Хімік Марганець застосовують для усунення нестачі марганцю. Добриво вносять обприскуванням сільськогосподарських рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	2,0-3,0	Фаза кущіння Фаза виходу в трубку Початок наливу зерна
Кукурудза	2,0-3,0	Фаза 3-8 листків
Соняшник	1,0-2,0	Фаза 4-8 листків
Ріпак	1,0-2,0	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	2,0-3,0	Фаза 3-6 листків Фаза бутонізації
Цукрові буряки	2,0-3,0	Фаза 4-6 листків Фаза змикання листя в міжряддях
Овочеві	2,0-3,0	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	3,0-4,0	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Марганець + Хімік Мікрофіт**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## МІДЬ



**Високо-концентроване добриво, що містить мідь в хелатній формі для підживлення сільсько-господарських культур в період вегетації. Легко засвоюється рослинами завдяки органічній формі.**

**Склад:**  
Cu – 65 г/л.

**Тарна одиниця:**  
10 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Хімік Мідь застосовують для усунення нестачі міді та для профілактики і захисту від бактеріальних та грибних хвороб. Добриво вносять обприскуванням сільськогосподарських рослин в період вегетації відповідно до регламенту застосування. Під час внесення препарату необхідно забезпечити повне та рівномірне змочування всієї поверхні культурних рослин робочим розчином.

**Норма витрати робочого розчину.** При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, залежно від культури, становить від 70 до 1000 л/га.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	0,5-1,0	Фаза кущіння Фаза виходу в трубку Початок наливу зерна
Кукурудза	0,5-1,0	Фаза 3-8 листків
Соняшник	0,5-1,0	Фаза 4-8 листків
Ріпак	0,5-1,0	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	0,5-1,0	Фаза 3-6 листків Фаза бутонізації Початок наливу бобів
Цукрові буряки	0,5-1,0	Фаза змикання листя в рядках Фаза змикання листя в міжряддях Фаза активного росту коренелодів
Овочеві	0,5-1,0	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	0,5-1,0	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Мідь**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

## МОЛІБДЕН



**Високо-концентроване рідке молібденове добриво для підживлення сільськогосподарських культур в період вегетації та для обробки насіння зернобобових. Легко засвоюється рослинами завдяки органічній формі.**

**Склад:**  
Mo – 40 г/л;

**Тарна одиниця:**  
10 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

**Хімік Молібден** застосовують для усунення нестачі молібдену в період вегетації та обробки насіння зернобобових культур.

### Норма витрати робочого розчину.

При внесенні за допомогою наземних обприскувачів, становить від 70 до 1000 л/га. Обробку насіння проводять методом напіввологого протруєння: 10-20 л/т робочого розчину.

### РЕГЛАМЕНТ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ.

Культура	Норма витрати препарату, л/га (т)	Спосіб, час обробок, обмеження
Зернові колосові	0,5-0,7	Фаза кушіння Фаза виходу в трубку Початок наливу зерна
Кукурудза	0,5-0,7	Фаза 3-8 листків
Соняшник	0,5-0,7	Фаза 4-8 листків
Ріпак	0,5-0,7	Фаза 4-7 листків Фаза бутонізації
Зернобобові	0,35 0,5-0,7	Передпосівна обробка насіння Фаза 3-6 листків Фаза бутонізації Початок наливу бобів
Цукрові буряки	0,5-0,7	Фаза змикання листя в рядках Фаза змикання листя в міжряддях Фаза активного росту коренеплодів
Овочеві	0,5-0,7	Обприскування вегетуючих рослин
Плодово-ягідні	0,5-0,7	Перед цвітінням Після цвітіння Початок наливу

**Сумісність з іншими препаратами.** Добриво сумісне з більшістю пестицидів, проте в кожному окремому випадку необхідно робити попередню перевірку компонентів бакової суміші на фізичну сумісність.

**Вірним рішенням буде застосування ПегГумін + Хімік Мікрофіт + Хімік Молібден**

**До всіх сумішей рекомендовано додавати Хімік рН-корект для оптимізації кислотності розчину.**

**Не рекомендується використовувати з гліфосатами.**

## РН-КОРЕКТ



### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Препарат використовують при приготуванні бакових сумішей для листової обробки і систем крапельного зрошення. Препарат знижує рН води та бакової суміші, має здатність пом'якшувати воду. Застосування препарату допомагає уникнути руйнування (гідролізу) пестицидів, зберігаючи їх високу ефективність і надійність не залежно від початкового рН води або бакової суміші. На відміну від Хімік рН-колер препарат не містить рН-індикатор.

### Норма витрати:

Визначити норму можливо за допомогою препарату Хімік рН-колер (оскільки препарат має такі ж підкислюючі властивості), або використовуючи лакмусовий папір чи електронний рН-метр.

При показнику рН більше 7, у склянку з водою шприцом (краще інсуліновим) додаємо по краплі Хімік рН-корект та робимо заміри.

Таким чином визначаємо необхідну кількість препарату, що потрібна для зниження рН води до рівня 5,5-6,6.

При швидкому зниженні рН і неможливості визначити точну норму, препарат використовують у дозі 50 мл на 100 л води.

**Препарат використовують для зниження рН бакової суміші, що містить агрохімікати чутливі до лужного гідролізу.**

**Склад:**  
Нейтралізатор ОН- (ортофосфорна та карбонова кислоти) – 30%;  
Антивипаровувач – 20%

**Тарна одиниця:**  
10 л

## ГЕРБАЛИП



**Поверхнево-активна речовина застосовується у сільському господарстві в якості змочувача та приліпача при приготуванні робочих розчинів засобів захисту рослин та добрив.**

**Класифікація ВООЗ:**  
3 клас небезпечності.

**Склад:**  
Етоксилат нонилфенолу  
– 985 г/л

**Тарна одиниця:**  
10 л

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ.

Поверхнево-активна речовина забезпечує зменшення водовідштовхуючих властивостей поверхні бур'янів, покривів комах-фітофагів та грибів-патогенів, що покращує контакт засобів захисту рослин зі шкідливими об'єктами. Покращення змочування надземних частин рослин (особливо тих, які мають потужний восковий наліт чи надмірне опушення) і посилення утримання робочого розчину пестицидів сприяє швидшому і повнішому проникненню діючих речовин. Це прискорює дію гербіцидів, фунгіцидів та інсектицидів, забезпечує їх високу ефективність та надійність. Препарат забезпечує стійкість до змивання опадами, рососою та зменшення втрат внаслідок випаровування і розкладу від фотодеградації.

### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний із більшістю засобів захисту рослин та добрив, проте перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне змішування. Бакову суміш слід використовувати відразу після приготування. Жорсткість води не впливає на ефективність поверхнево-активної речовини.

### Норма витрати

Препарат застосовується у концентрації 0,1 % (100 мл/100 л води) за норми витрати робочої рідини 200-300 л/га. При обробці з меншим об'ємом потрібно використовувати не менше 200 мл препарату на гектар.

### Очищення обприскувачів та обладнання:

Після внесення препарату необхідно провести ретельне промивання бака, трубопроводів та наконечників чистою водою.



**Склад:**  
полієфір трисилоксан  
100%

**Тарна одиниця:**  
1 л

## ПАР СИЛИП

### КРЕМНІОРГАНІЧНИЙ ЗМОЧУВАЧ

Препарат збільшує площу ефективного контакту бакової суміші з листовою поверхнею та знижує поверхневий натяг бакових сумішей, покращує проникнення робочої рідини в важкодоступні частини рослини.

### Призначення:

СИЛИП застосовується для приготування бакових сумішей, що містять засоби захисту рослин (ЗЗР), добрива, регулятори росту рослин (PPR) та інші агрохімікати.

Застосування засобу дозволяє збільшити площу ефективного контакту на 100-500%, збільшити ефективність ЗЗР.

Унікальна кремній органічна основа засобу дозволяє проявити його максимальну ефективність (зниження поверхневого натягу).

Препарат використовується для приготування бакових сумішей для листових (позакореневих) обробок.

### Гарантійний строк зберігання:

При дотриманні умов зберігання – 5 років в неушкодженій тарі.

### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з засобами захисту рослин та добривами.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

**НОРМА витрати ПРЕПАРАТУ:** 30–100 мл препарату на 100 л робочого розчину.

### ІНСТРУКЦІЯ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

1. Налити у бак оприскувача три чверті води, увімкнути мішалку та додати необхідну кількість ЗЗР.
2. Заповнити бак оприскувача водою.
3. Вимкнути мішалку та додати необхідну кількість препарату СИЛИП, після чого знову увімкнути мішалку.
4. Не вимикати мішалку протягом усієї обробки.

Перед використанням препарату, рекомендується провести попереднє пробне змішування.

# AKVARIUS

**ГЕРБИЦИДИ**

23  
59

**ДЕСИКАНТ**

60  
62

**ІНСЕКТИЦИДИ**

63  
81

**ПРОТРУЙНИКИ**

82  
87

**ФУНГІЦИДИ**

88  
103

**Г**ЕРБИЦИДИ

**Д**ЕСИКАНТ

**AKVARIUS**



**Діюча речовина:**  
клопіралід, 267 г/л  
+ піклорам, 67 г/л,  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л

**ШМАЙСЕР, РК**

**Призначення:**

Післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами на посівах ріпаку. Селективний післясходовий гербіцид для знищення видів ромашки та видів осотів в посівах ріпаку. Дозволяє боротись з підмаренником чіпким.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Гербіцид Шмайсер, РК застосовується на наступних культурах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Ріпак озимий та ярий	0,3 – 0,35	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів від фази 3-4 листків до появи квіткових бутонів у культурі

**Фаза розвитку культурних рослин:**

препарат вносять в період, коли культурні рослини утворили 3-4 справжніх листки і до появи квіткових бутонів у культурі. Внесення препарату в період до утворення 3-4 справжніх листків культури або після появи квіткових бутонів може спричинити токсикацію культурних рослин.

**Фаза розвитку бур'янів:**

максимальна ефективність препарату спостерігається при внесенні його під час активного росту та розвитку бур'янів.

**Погодні умови:**

температури повітря +12...+25 °С під час внесення препарату є оптимальними для знищення бур'янів. Знижені температури повітря (<+10 °С) гальмують розподіл препарату в рослинах бур'янів та знижують ефективність дії препарату та може стати причиною відростання бур'янів. Дощ через 6 годин після внесення препарату не впливає на ефективність його дії. Бажано уникати внесення препарату під час туману або роси, що може викликати стікання робочого розчину з поверхні рослин та стати причиною зниження ефективності дії препарату.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.**

Не рекомендовано вносити препарат з нормою витрати робочого розчину менше 200 л/га. Запобігати знесенню препарату на посіви чутливих культур під час внесення (бобові, пасльонові, зонтичні та айстрові). Препарат не впливає на бур'яни, проростання яких відбулося після його внесення. Максимальна кратність обробок – 1 за сезон. Якщо препарат було внесено восени, забороняється його повторне внесення навесні.

**Г**ЕРБИЦИДИ



**Діюча речовина:**  
бентазон, 480 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Не токсичний  
для ссавців, птахів,  
бджіл.

**Пакування:**  
каністра 20 л

### Призначення:

Селективний гербіцид контактної дії для боротьби з однорічними дводольними бур'янами в посівах сільськогосподарських культур.

Діюча речовина має контактну дію. При попаданні в організм рослини діюча речовина в хлоропластах утворює білкові радикали, які викликають окислення білків, а також руйнування пігментів в хлоропластах. В результаті цього рослина гине.

### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:

препарат вносять тільки за допомогою наземних обприскувачів з нормою витрати робочого розчину 200-400 л/га.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Об'єкт, проти якого обробляється	Норми витрати, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5 – 3,0	Обприскування у фазі 1-3 справжніх листків у культурі
Горох	Однорічні дводольні бур'яни, в т.ч. стійкі до 2М-4Х	3,0	Обприскування у фазі 5-6 листків у культурі

### Фаза розвитку бур'янів.

Ефективність знищення бур'янів буде залежати від їх фази розвитку на момент внесення препарату. Переважна більшість бур'янів краще знищується в період від 2 до 4 справжніх листків.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.

Не застосовувати препарат, якщо культурні рослини знаходяться у стресовому стані (приморозки, посуха, вплив підвищених або знижених температур, різкі коливання температури повітря, хімічний стрес). Під час внесення препарату уникати перекриття. Висота штанги обприскувача під час внесення препарату має бути не вище 60 см від поверхні рослин або поверхні ґрунту. Не вносити препарат за допомогою авіації. Під час внесення препарату уникати зносу робочого розчину на сусідні посіви чутливих культур.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект. Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**

Гербіцид контактної дії, необхідно забезпечити якісне покриття листків робочим розчином. Тому дуже ефективно використовувати **ПегГумін** або менш ефективно **Гербалип** та додавати **Хімік рН-корект**. Додавання цих продуктів покращує ефективність коли бур'яни мають потужний водоскопий наліт. Якщо для приготування робочого розчину використовується **жорстка вода**, варто **додати 2–3 кг/га сульфату амонію**.

Важливо проводити обприскування вдень, щоб **забезпечити 4–6 годин прямого сонячного світла**. Так як Бентазон блокує фотосинтез.

За умови настання середньої температури менш 8°C ефективність Базана знижується, тому слід уникати обприскувань. Оптимальною середньодобовою температурою для обприскування є 10–12 °C.

Опади протягом 6 годин після внесення Базану знижують ефективність.

**Не можна змішувати у баковій суміші з грамініцидами, та з фосфорорганічними інсектицидами.**

### Чутливі бур'яни:

Волошка синя, Галінсога дрібноквіткова, Гібіскус трійчастий, Гірчак, Гірчиця польова, Горобейник польовий, Грабельки звичайні, Грицики звичайні, Гусимець Тяля, Дурман звичайний, Жовтозілля звичайне, Зірочник середній, Канатник Теофраста, Кропива жалка, Кучерявець Софії, Лобода, Незабудка польова, Нетреба звичайна, Осот городній, Осот жовтий, Підмаренник чіпкий, Портулак городній, Празелень звичайна, Приворотень польовий, Редька дика, Роман польовий, Ромашка запашна, Ромашка лікарська, Свербіга східна, Сурипиця звичайна, Сухоребрик льозелієв, і Талабан польовий, Ториця польова, Триреберник непахучий, Черета трироздільна, Щириця, **Падалиця CL Соняшник**.

**Чутливість при повній нормі використання від 100% до 85%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**

### Середньо чутливі бур'яни :

Амброзія полинолиста, Берізка польова, Вероніка, Злинка канадська, Кропива глуха пурпурова, Курячі очка польові, Лутига розлога, Мак-самосійка (мак дикий), Паслін чорний, Петрушка собача звичайна.

**Чутливість при повній нормі використання від 83% до 50%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**



**Діюча речовина:**  
трибенурон-метил,  
750 г/кг

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риб та птахів.  
Малонебезпечний  
для медоносних бджіл.

**Пакування:**  
пляшка 500 г

## ТРИЗЛАК, В.Д.Г.

### Призначення:

системний гербіцид для післясходової боротьби з однорічними та багаторічними дводольними бур'янами, в тому числі стійкими до 2,4-Д, 2М-4Х в посівах озимої пшениці та ярого ячменю. Діюча речовина препарату поглинається переважно листками і корінням та переміщується до точок росту рослин. Препарат зупиняє поділ клітин в місцях росту поганів і коріння чутливих бур'янів, в результаті чого їх розвиток та ріст припиняється через 2-3 години після обробки. Перші ознаки гербіцидної дії з'являються через 5-8 днів. Загибель бур'янів настає через 15-21 днів.

Менш чутливі рослини можуть вижити, але вони припиняють ріст та конкуренцію з культурою.

### Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється	Норма витрати препарату, г/га
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, 2М-4Х бур'яни	20 – 25
Ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, 2М-4Х бур'яни	15

Препарат застосовують у фазу розвитку культури – від появи 2-3 листків до виходу в трубку ячменю та до прапорцевого листка у пшениці озимої; у фазу розвитку бур'янів: однорічних – 2-4 листки, в більш пізні для ромашки польової, маку дикого, видів гірчиці, зірочника середнього; багаторічних - в період активного росту (3-6 листки), для осотів 4-6 листки або 10-15 см висоти рослин, для підмаренника 3-4 міжвузля. Найвища ефективність дії препарату для однорічних двосім'ядольних бур'янів спостерігається у фазу 2-4 листки. Але такі бур'яни як гірчиця польова, ромашка та ін., краще контролювати у більш пізні фази розвитку. Найкращий період для застосування проти багаторічних дводольних бур'янів, коли вони вже зійшли та добре розвинулися.

### Застосовувати препарат при сухій погоді.

Розвиток резистентності рослин можна попередити або сповільнити за допомогою бакових сумішей або шляхом чергування з іншими придатними гербіцидами з відмінним механізмом дії. Забезпечити якісне рівномірне зволоження листків бур'янів.

Обприскування слід проводити при швидкості вітру не більш 5 м/сек.

### Застосовуйте препарат один раз на сезон у дозуванні не більше 25 г/га.

Для досягнення найвищої ефективності обробки препаратом слід проводити при температурі повітря від + 5 до + 25 °С. Тепла та волога погода підвищує швидкість дії препарату. Опادي протягом 3-х годин після внесення можуть знизити ефективність препарату. Період захисної дії 4 тижні.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект. Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур**





**Діюча речовина:**  
трибенурон-метил,  
750 г/кг,  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
пляшка 500 г

### Призначення:

Гербіцид системної дії спеціально призначений для боротьби з багаторічними та однорічними бур'янами в посівах соняшника після появи сходів культурних рослин. Гербіцид Харпакс застосовується на посівах соняшника, що стійкі до дії даного гербіциду.

### Сумісність з іншими препаратами:

Гербіцид сумісний з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів, проте в кожному окремому випадку слід проводити попередню перевірку на сумісність компонентів бакової суміші.

Не застосовуйте гербіцид в суміші з грамініцидами. У випадках необхідності внесення протизлакових гербіцидів, їх слід вносити за 7 днів до обробки посіву гербіцидом Харпакс або через 7 днів після його застосування.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Харпакс, ВГ застосовується наступним чином:

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник (толерантні гібриди, залежно від стійкості)	15 – 25	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у період вегетації у фазу 2 – 8 листків культури
	25 – 50		

Норма витрати препарату залежить від типу стійкості конкретного гібриду соняшнику до даного гербіциду.

При боротьбі з такими бур'янами, поверхня яких погано змочується (амброзія полинолиста, види лободи, види осотів та ін.), а також за посушливих умов для посилення дії гербіциду його слід застосовувати з ПАР з нормою 0, 1 л/100 л робочого розчину.

### Фаза культурних рослин:

Препарат вносять в період від 2 до 8 справжніх листків у культурних рослин. Оптимальним буде внесення препарату при масовій появі сходів бур'янів, що, як правило, спостерігається в період 4-6 листків у соняшника.

Не всі гібриди соняшника характеризуються однаковою стійкістю до гербіциду Харпакс. В залежності від типу стійкості гібриду можливі різні схеми внесення та норми витрати препарату Харпакс може коливатись від 15 до 50 г/га.

Схема застосування гербіциду Харпакс в залежності від стійкості гібриду соняшнику.

Тип гібриду соняшнику за стійкістю до гербіциду Харпакс	Схема застосування гербіциду Харпакс
Достатньо стійкі гібриди	Внесення в два етапи з нормами 15+15 г/га
Стійкі гібриди	Внесення в два етапи з нормами 20+30 г/га
Високостійкі гібриди	Внесення однократно з нормою 50 г/га або в 2 етапи з нормою 20+30 г/га

### Фаза розвитку бур'янів:

Ефективність гербіциду Харпакс буде спостерігатись тоді, коли на момент обприскування рослини бур'янів будуть перебувати в таких фазах: амброзія полинолиста – максимально до 2 справжніх листки; лобода біла – максимально до 4 справжніх листків; підмаренник чіпкий – до фази 3-4 кильця; інші однорічні дводольні – до 4-6 справжніх листків; багаторічні дводольні – фаза розетки – початок росту стебла.

Препарат Харпакс ефективно знищує багаторічні та однорічні дводольні бур'яни, в тому числі види осотів, види ромашки, гірчицю польову, редьку дику, підмаренник чіпкий, види маку, дескурайнію Софії, фіалку польову та інші бур'яни.

### Погодні умови:

Температура повітря +12...+22 °С в період застосування препарату є оптимальною. Знижені (менше +12 °С) або підвищені (більше +25 °С) температури повітря уповільнюють дію препарату на бур'яни, а в окремих випадках можуть знизити ефективність його дії. Дощ протягом 3 годин після внесення препарату може знизити ефективність дії гербіциду.

### Внесення препарату:

Гербіцид Харпакс застосовують тільки на тих гібридах соняшника, які стійкі до дії даного гербіциду. Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів при швидкості вітру до 5 м/с. При внесенні препарату уникати знесення робочого розчину на посіви чутливих культур.

### Рекомендації по сівозміні:

Завдяки швидкому розпаду в ґрунті препарат не накладає обмежень, щодо висівання наступних культур сівозміни. У разі загибелі посіву соняшнику, де було внесено гербіцид Харпакс, протягом 60 днів дозволяється висівати лише зернові колосові або соняшник, який стійкий до дії даного гербіциду.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

Не застосовуйте гербіцид Харпакс на будь-яких інших культурах, окрім соняшника, стійкого до дії даного препарату;  
Для ефективного знищення бур'янів необхідно виключити механічні обробки ґрунту на протязі 2 тижнів до та після внесення препарату.  
Не рекомендовано проводити обробку, якщо культурні рослини знаходяться в стресовому стані в результаті дії погодних умов (посуха, спека), ураження хворобами та шкідниками або за інших фізичних ушкоджень соняшника.  
Максимальна норма витрати гербіциду Харпакс не повинна перевищувати 50 г/га за рік.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами  
+ ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.  
Ця суміш є більш ефективною та лояльною  
до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
трибенурон-метил, 300 г/кг  
+ флорасулам, 105 г/кг  
+ триасульфурон, 95 г/кг  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
пляшка 500 г

### Призначення:

Гербіцид системної дії для захисту посівів зернових колосових культур від однорічних і багаторічних дводольних бур'янів.

Діючі речовини поглинаються корінням і листям, легко переміщуються в рослині, блокують в рослині чутливих бур'янів ацетоллактатсинтазу - фермент, який бере участь в утворенні амінокислот валіну, лейцину та ізолейцину. Пригнічення ацетоллактатсинтази призводить до зупинки росту, а потім до загибелі рослин. Ріст бур'янів припиняється через кілька годин після обприскування.

Чутливі бур'яни - амброзія полинолиста, грицики звичайні, волошка синя, петрушка собача, щиріца звичайна, роман польовий, лутига розлога, лобода біла, осот (види), морква дика, дескурайнія Софії, підмаренник чіпкий, жабрій (види), кропива глуха (види), куколиця біла, ромашка (види), редька дика, щавель (види), гірчак (види), талабан польовий, зірончик середній, горошок (види), мак (види), гірчиця польова, падалиця соняшнику (включаючи стійку до сульфонілсечовин та імідазоліонів), падалиця ріпаку, кропива (види), талабан польовий. Середньочутливі – череда трироздільна, паслін чорний, берізка польова, королиця (види), біфора промениста, горобейник польовий, вероніка (види), фалка польова, кульбаба лікарська. Малочутливі – рутка лікарська.

У чутливих рослин процес ділення клітин блокується вже через три години після застосування препарату, візуальні прояви дії гербіциду стають помітними на 7-10 день після застосування. Розвиток бур'янів припиняється через 4-7 днів, в подальшому спостерігається прояв хлорозів і некрозів, верхівка рослин починає біліти. Остаточна загибель бур'янів настає через 2-3 тижні.

### Сумісність з іншими препаратами:

Сумісний з іншими препаратами. Проте в кожному конкретному випадку необхідно проводити попередню перевірку компонентів бакової суміші на сумісність та фітотоксичність.

### НЕ ЗАСТОСОВУВАТИ З ФОСФОРОРГАНІЧНИМИ ІНСЕКТИЦИДАМИ.

**Приготування робочого розчину:** Для приготування робочого розчину бак обприскувача заповнюють водою на 1/3 об'єму, вмикають режим змішування і додають необхідну кількість препарату або його матковий розчин. Доливають бак водою до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. Якщо передбачається застосування препарату у баковій суміші з іншим пестицидом, спочатку повністю розчиняють препарат, а лише потім додають в бак обприскувача партнерський компонент. ПАР Гербалип завжди додають в робочий розчин в останню чергу, коли бак обприскувача заповнений вже на 3/4 об'єму. Режим змішування має бути ввімкненим при внесенні препарату для підтримання робочого розчину в однорідному стані. Приготований робочий розчин використати впродовж доби.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

гербіцид Вісник, ВГ застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима і яра	0,04 – 0,05 + ПАР Гербалип (0,1% від обсягу робочого розчину)	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і 2М-4Х, і деякі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів від фази 2 – 3 листків культури до фази формування прапорцевого листка включно, і в ранні фази розвитку бур'янів
Ячмінь озимий і ярий			Обприскування посівів від фази 2 – 3 листків культури до виходу в трубку, і в ранні фази розвитку бур'янів

Препарат застосовується на ячмені озимому і ярому від фази 2-3 листків до виходу в трубку, на озимій пшениці від фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка.

Найвища ефективність дії препарату проти однорічних двосім'ядольних бур'янів – фаза 2-4 листки. Найкращим для боротьби з багаторічними дводольними бур'янами (будяк щетинистий та жовтий, осот польовий) є період їх активного росту – фаза розетки або висота рослини 10-15 см. Бур'яни, що знаходяться на більш пізніх стадіях, та менш чутливі бур'яни можуть не загинути, але їх ріст та розвиток припиняються, і вони більше не конкурують з культурними рослинами за елементи живлення. Норма витрати робочого розчину 200 - 300 л/га. За умов підвищеної густоти стояння рослин та/або великої кількості рослинних решток норму витрати робочої рідини слід збільшити. Препарат діє на бур'яни при середньодобовій температурі повітря +5...+25°C. Найбільш оптимальні температурні умови для застосування препарату +15...+20°C.

**Дощ впродовж 3 годин після внесення препарату може істотно знизити ефективність його дії проти бур'янів. Неприятливі погодні умови для розвитку рослин (низькі температури, посуха) уповільнюють дію препарату та прояв візуальних ознак. Прохолодні погодні умови після внесення препарату уповільнюють його дію на бур'яни, що призводить до подовження строку повної загибелі бур'янів на 5-10 днів.**

Швидкість вітру при дрібнокрапельному обприскуванні не повинна перевищувати 4 м/с, при крупнокрапельному – 5 м/с.

**Завдяки швидкому розпаду в ґрунті препарат не накладає обмежень щодо висівання наступних культур сівозміни.**

**У випадку загибелі у поточному році з якихось причин зернових, оброблених гербіцидом, пересівати дані площі можна лише зерновими колосовими.**



**Діюча речовина:**  
клопіралід, 750 г/кг

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Низькотоксичний  
для риб, бджіл  
та птахів.

**Пакування:**  
пляшка 500 г

**УСПІХ, В.Г.**

#### Призначення:

Системний післясходовий гербіцид для застосування проти одно-річних дводольних і багаторічних корнепаросткових бур'янів в посівах цукрового буряку. Препарат системної дії, легко проникає в рослину через листя (але може і через коріння). Швидко розповсюджується по рослині до точок росту, блокуючи в них процеси ділення клітин. В результаті відбувається знищення не тільки надземної, але і кореневої частини рослин бур'янів, включаючи бруньки вегетативного відновлення корнепаросткових бур'янів. Зростання чутливих бур'янів припиняється вже через 2 години після обробки. Перші візуальні ознаки дії препарату на бур'яни виявляються на 4–7 день після обробки, а повна загибель бур'янів настає через 10-15 днів.

#### Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив, але перед застосуванням слід проводити оцінку сумісності препаратів.

#### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину

Залити бак водою на 3/4 та включити режим змішування. Додати необхідну кількість препарату, при необхідності додати ПАР. Продовжуючи змішування долити бак водою. Під час внесення періодично продовжувати змішування. Витрата робочої рідини 200-300 л/га.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Гербіцид Успіх, В.Г. застосовується на наступних культурах:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, кг/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Цукрові буряки	Однорічні дводольні та багаторічні корнепаросткові бур'яни	0,12 – 0,2	Обприскування у фазі 1 – 3 пар справжніх листків у культурі

Максимальна ефективність досягається при обробці молодих бур'янів, що активно ростуть, при температурі від +10 °С до +25 °С. При температурі нижче +10 °С або вище +25 °С ефективність дії препарату на бур'яни може бути значно понижена.

Осоти найбільш чутливі до препарату Успіх, В.Г. у фазі «розетка – початок росту стебла». У випадку, якщо цей період був упущений, хорошого ефекту можна досягти при обробці у фазу бутонізації, але при збільшенні норми витрати препарату – використовувати максимально рекомендованої норми витрати препарату.

Однорічні бур'яни (види ромашки; гірчак, види; пасльон чорний; бобові та інші бур'яни) чутливі на всіх фазах зростання і розвитку, але максимальна ефективність дії препарату досягається на ранніх стадіях їх розвитку – фаза 2-4 справжніх листків.

Препарат вноситься одноразовим наземним обприскуванням у фазу 1-3 пар справжніх листків у культурі. Обприскування рекомендується проводити вранці (до 10 годин) або ввечері (18-22 години) при мінімальних східячих повітряних потоках. Швидкість повітря при дрібно-крапельному обприскуванні не повинна перевищувати 3 м/с, при крупно-крапельному – 4 м/с.

**ВПЛИВ pH ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ** від 4,0 до 7,5 вище знижує ефективність

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік pH-корект. Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур**



**Діюча речовина:**  
нікосульфурон, 40 г/л,  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
канистра 20 л.

### Призначення:

Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних і багаторічних злакових та основних однорічних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи. Гербіцид поглинається листками і стеблами бур'янів. Перенесення у меристемні тканини здійснюється як флоемою, так і ксилемою – переміщується до кореневої системи рослин. Припиняє поділ клітин шляхом блокування синтезу ферменту ацетолататсинтази, який відповідає за біосинтез основних амінокислот.

**Сумісність з іншими препаратами:** Препарат сумісний з більшістю пестицидів, інсектицидами групи синтетичних піретроїдів, гербіцидами на основі мезотріону, просульфурону, дикамби.

**Не слід змішувати препарат з гербіцидами на основі піридату, бентазону.**

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Теллус, КС застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	1,0 – 1,5	Однорічні та багаторічні злакові та деякі однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 3-10 листків культури

Препарат вносять лише наземним обприскуванням, уникаючи під час обробки перекриття смуг внесення.

### Норма витрати препарату:

проти однорічних злакових та однорічних дводольних бур'янів – 1,0-1,25 л/га; проти багаторічних злакових бур'янів 1,25-1,5 л/га. Максимальну норму витрати - 1,5 л/га - препарату застосовується у випадку переростання бур'янів, при значній забур'яненості багаторічними злаковими бур'янами, а також при несприятливих погодних умовах.

### Фаза розвитку бур'янів на момент застосування препарату:

Максимальна ефективність дії досягається обробкою у фазу 2 – 4 листків у однорічних дводольних та 3 – 5 листків у злакових бур'янів, багаторічних злакових за висоти 20 – 30 см. Теллус пригнічує розвиток багаторічних коренепаросткових бур'янів - осот (види), берізка польова, якщо застосовується в фазу розетки у осотів (діаметр розетки 5–8 см) і довжини берізки не більше 10–15 см.

### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Препарат знищує лише ті сходи чутливих рослин, які з'явились на момент обробки. Не проводити міжрядні обробки за 7 днів до застосування препарату Теллус, КС. Не проводити обробку за умов дощу або роси.

Оптимальні погодні умови для роботи з препаратом: температура повітря від +15° С до +25° С; швидкість вітру - не вище 4 – 5 м/с; вологість повітря не менше 50%. Нижча за +10° С та вища за +25° С температура призводить до уповільнення процесів метаболізму в рослинах бур'янів. Дощ через 4 години після застосування гербіциду не впливає на ефективність його дії.

### Чутливі бур'яни :

Пирій повзучий, Просо куряче, Падалиця зернових, Лисохвіст, Метлюг звичайний, Райграс (до кущення), Вівсюг звичайний, Гумай, Мишій, Просо дике, Грчиця польова, Редька дика, Грицики звичайні, Щириця звичайна, Талабан польовий.

**Чутливість при повній нормі використання від 100% до 85%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**

### Середньо чутливі бур'яни :

Вероніка (види), Жовтозілля звичайне, Зірочник середній, Стоколос, Гречка татарська, Дурман звичайний

**Чутливість при повній нормі використання від 84% до 53%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**



**Діюча речовина:**  
мезотрион, 75 г/л  
+ нікосульфурон, 30 г/л,  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л

## ЦИТАТА, МД

### Призначення:

Гербіцид системної дії для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими та дводольними бур'янами у посівах кукурудзи

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Цитата, МД застосовується в посівах наступних культур-рах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	1,25 – 2,0	Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазу 2-8 листків культури

Норма внесення залежить від розвитку бур'янів: 2–4 листки – 1,5 л/га, 6–8 листків – 1,75 л/га. Перерослі бур'яни – 2,0 л/га. У разі масової появи багаторічних злакових і дводольних бур'янів норма повинна бути максимальною.

Препарат вноситься шляхом суцільного наземного обприскування. Обприскування слід проводити вранці (до 10) та ввечері (з 18-22). Під час обробки швидкість агрегату має становити 7-10 км/год. Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3 – 4 м/с. Обов'язковим є суцільне покриття площі і рослин.

За необхідності пересівання кукурудзи, обробленої препаратом, можна висівати кукурудзу відразу. Восени того ж року після оранки можна сіяти озимий ячмінь та озиму пшеницю, райграс, озимий ріпак. Навесні наступного року (після оранки) можна висівати сою, соняшник, ріпак, сорго, люцерну. Чутливі культури (буряки цукрові, столові та кормові, горох, бобові, овочі) слід висівати не раніше, ніж через 18 місяців після застосування препарату.

Захисна дія препарату спостерігається протягом періоду вегетації.

**Не застосовувати з мікроелементами, зокрема з цинком. Не рекомендовано змішувати з інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук.**

**Не застосовувати на посівах кукурудзи, насіння якої оброблено інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук.**



**Діюча речовина:**  
хізалофол-П-тефурил,  
40 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
II клас (токсичний).  
Помірнотоксичний  
для ссавців, птахів,  
риб.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

## РИТМ, К.Е.

### Призначення:

Препарат Ритм є системним гербіцидом, який поглинається листям бур'янів і розповсюджується по всій рослині. Ритм швидко накопичується в точках зростання пагонів і кореневищ, де вона втручається в синтез ліпідів і приводить до загибелі рослини.

Перші ознаки дії препарату, пожовтіння верхівок пагонів, з'являються через 5-10 днів після внесення, а на 14-21 день після внесення бур'яни гинуть.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Ритм застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	1,0	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-4 листків (незалежно від фази розвитку культури)
Соя	1,5 – 2,0	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10-15 см (незалежно від фази розвитку культури)
Ріпак, соняшник	1,0 – 1,25	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі у фазі 2-4 листків у бур'янів
Ріпак, соняшник	1,75 – 2,0	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі за висоти бур'янів 10-15 см

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.  
Ця суміш є більш ефективною, та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
хізалофоп-П-етил,  
125 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірно небезпечні  
речовини).  
Помірно небезпечний  
для птахів, риби  
та земляних черв'яків.

**Пакування:**  
каністра 5 л

### Призначення:

Препарат Доля – післясходовий гербіцид для боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами в посівах технічних, овочевих, зернобобових та інших культур.

### Механізм дії:

Системний післясходовий гербіцид. Проникає через поверхню листя, концентрується в точках росту стебел і кореневищ бур'янів, порушує синтез ліпідів (жирних кислот), ріст бур'янів припиняється, в'януть і відмирають (хлороз, антоціанове забарвлення). Перші симптоми ураження на бур'яни з'являються через 5-10 днів, повна загибель через 2-3 тижні.

### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:

Препарат вносять тільки за допомогою наземних обприскувачів з нормою витрати робочого розчину 200-400 л/га.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Гербіцид Доля, КЕ застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник, Соя, Ріпак озимий, Ріпак ярий	0,4 - 0,8	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-4 листків у бур'янів незалежно від фази розвитку культури
	0,8 - 1,2	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10-15 см незалежно від фази розвитку культури

Оптимальним для застосування є період активного росту бур'янів (фаза 2-3 листки у однорічних, висота 10-15 см у багаторічних, за таких умов рекомендуються мінімальні норми препарату, при пізніх фазах розвитку бур'янів необхідно збільшувати норми застосування). Не рекомендується обробляти гербіцидом культури в стані стресу внаслідок приморозків, пошкодження шкідниками, недостатнього живлення та інше.

- оптимальний рН води – 5,5-7,5 (рН більше 7,5- знижує ефективність).
- оптимальна температура повітря на момент внесення препарату – +15 - +25 °С.

Несприятливі погодні умови для розвитку рослин. (температури менше +12 °С, посуха) уповільнюють дію препарату.

Швидко проникає в рослини і не змивається дощем вже через 3 години після внесення препарату. Швидкість вітру при дрібно-крапельному обприскуванні не повинна перевищувати 4 м/с, при крупнокрапельному – 5 м/с.

Суттєвий вплив на ефективність має відносна вологість повітря – оптимальна 40-50%. Не рекомендується обробляти за наявності роси.

Гербіцид впливає лише на вегетуючі бур'яни, також знищує вузли кушення та точки росту кореневищ злакових бур'янів - цим запобігає повторній регенерації, але не проникає в ґрунт і не діє на наступні хвилі однорічних злакових.

Має високу ефективність проти падалиці зернових культур.

Хізалофоп-П-етил швидко розкладається у ґрунті, тому препарат не впливає на наступні культури сівозміни.

### НЕ МОЖНА

Змішувати з іншими гербіцидами, добривами, фосфорорганічними інсектицидами, не доцільно змішувати з фунгіцидами (якщо є необхідність в багатокomпонентних бакових сумішах то у кожному окремому випадку потрібно проводити тест на сумісність).

**ДУЖЕ ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

### ТАКА БАКОВА СУМІШ СПРИЯЄ:

- кращому змішуванню багатокomпонентних бакових сумішей, розширенню діапазону рН бакової суміші для збереження ефективності дії на шкідливий об'єкт та лояльності до культурної рослини, розширенню температурного діапазону,  $\pm 3$  °С до рекомендованого.
- пришвидженню, поглибленню, подовженню дії складових (різних препаративних форм та діючих речовин) бакових сумішей, збільшенню коефіцієнта засвоєння складових багатокomпонентних бакових сумішей, пом'якшенню токсичної дії складових багатокomпонентних бакових сумішей на культурні рослини.



**Діюча речовина:**  
клетодим, 240 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірно небезпечні речовини).  
Помірно небезпечний для птахів, риби та земляних черв'яків.

**Пакування:**  
каністра 5 л

#### Призначення:

Системний гербіцид для післясходової боротьби з однорічними та багаторічними злаковими бур'янами в посівах цукрових буряків, соняшнику, ріпаку.

Препарат проникає через стеблі та листя рослин, швидко переноситься по рослині, концентрується в точках росту, блокує синтез речовин. У деяких рослин включається в обмін речовин та інактивується.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Цент ідеально поєднується з гербіцидами на основі МЦПА, клопіраліду, бентазона. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

#### Приготування робочого розчину:

Перед початком роботи перевірити готовність обладнання до роботи. Робочий розчин слід готувати в день обробки на спеціально обладнаних площадках. Для приготування робочого розчину бак обприскувача заповнюють водою на 2/3 об'єму, потім додають необхідну кількість препарату Цент, КЕ в товщу води. Вмикають режим змішування і доливають бак водою до повного об'єму, додаючи необхідну кількість ПАР Гербалип та Силип. Інші препарати можна додавати до вже приготовленої суміші. Витрата робочої рідини: 200-300 л/га.

#### Регламент застосування:

перед початком робіт з препаратом слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату і налагодити обприскувач на задану норму витрати робочої рідини, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

#### Препарат застосовується тільки у суміші з ПАР.

Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3-4 м/с (m/s). Рекомендовано застосовувати тракторні обприскувачі.

Обприскування слід проводити в зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.) Оптимальна температура для обприскування 10-20 °С.

#### Безпечність для нецільових об'єктів:

препарат є помірно «токсичним» для птахів та для водних організмів; практично нетоксичний для бджіл, нетоксичним для ґрунтових черв'яків, не чинить негативного впливу на ґрунтові мікроорганізми.

Культура, об'єкт	Норма витрати препарату, л/га (L/ha)	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок
Буряки цукрові	0,2 – 0,4 + ПАР Гербалип 0,3 – 0,4 Або 0.05 Пар Силип	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-6 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)
	0,6 – 0,8 + ПАР Гербалип 0,3 – 0,4 Або 0.05 Пар Силип	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури)
Соняшник	0,2 – 0,4 + ПАР Гербалип 0,3 – 0,4 Або 0.05 Пар Силип	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-6 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)
	0,4 – 0,7 + ПАР Гербалип 0,3 – 0,4 Або 0.05 Пар Силип	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури)
Ріпак	0,2 – 0,4 + ПАР Гербалип 0,3 – 0,4 Або 0.05 Пар Силип	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2-6 листків у бур'янів (незалежно від фази розвитку культури)
	0,4 - 0,7 + ПАР Гербалип 0,3 – 0,4 Або 0.05 Пар Силип	Багаторічні злакові бур'яни, в т.ч. пирій	Обприскування посівів за висоти бур'янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури)

#### Спектр знищуваних бур'янів:

– Однорічні злаки – усі різновиди, включно з самосівами зернових та кукурудзи. Багаторічні злаки, зокрема пирій повзучий, свинорий пальчастий, гумай.



**Діюча речовина:**  
калійна сіль гліфосату –  
614 г/л,  
у кислотному еквіваленті  
– 500 г/л),  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 20 л.

### Призначення:

Високотехнологічний гербіцид суцільної дії для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами, а також з чагарниковою рослинністю та гідрофітними рослинами.

Діюча речовина поглинається надземною частиною рослини і розноситься по всіх органах, порушуючи процеси білкового синтезу. Блокування фотосинтезу та дихання у рослин, призводить до повної їх загибелі, в тому числі і кореневої системи.

Перші візуальні ознаки гербіцидної дії на однорічних бур'янах з'являються на 3-4 день, а на багаторічних не менш як на 7 день у вигляді знебарвлення рослин. Повна загибель рослин спостерігається впродовж 10-20 днів після обробки, в залежності від стадії розвитку бур'янів та погодних умов.

### Сумісність з іншими препаратами:

не потребує сумісного використання з іншими препаратами.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

Гербіцид Силач, РК застосовується згідно наступних регламентів:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Плодові та виноградники	2,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку
Плодові та виноградники	4,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку
Поля, призначені під посіви соняшнику, ріпаку, люцерни, багаторічних трав	1,5 – 3,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити все механічні обробки, крім ранньовесняного закриття вологи)

Норма витрати препарату, л/га	Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
2,0 – 4,0	Поля, призначені під посіви ярих зернових, кукурудзи, соняшнику, ріпички, цукрових буряків, овочевих, сої, льону	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника
2,0 – 4,0	Пари	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування бур'янів у період їх активного росту

Препарат вносять за допомогою наземної техніки обприскуванням бур'янів, які активно ростуть.

### Фаза розвитку бур'янів.

Максимальна ефективність знищення бур'янів препаратом спостерігається в такі періоди: однорічні дводольні – 1-2 пари справжніх листків; багаторічні дводольні – від початку росту стебла до цвітіння, але до початку старіння; однорічні злакові – фаза 3-5 листків при їх довжині не менше 5 см; багаторічні злакові – при висоті рослин 15-20 см.

### Застосування на полях, призначених під посів культур.

В передпосівний період препарат вносять обприскуванням бур'янів, які проросли і активно вегетують. Внесення проводять за 2 тижні до висівання культури. При цьому необхідно виключити механічні обробки ґрунту не менше як за 7-10 днів до та після внесення препарату. В період після збирання попередника препарат вносять після масової появи бур'янів. Для ефективного знищення багаторічних бур'янів виключають механічні обробки ґрунту на протязі 2-2,5 тижнів після внесення препарату.

### Застосування в садах та виноградниках.

Препарат застосовується в садах та виноградниках для боротьби з бур'янами впродовж періоду вегетації. Препарат вносять наземним обприскуванням за допомогою спецтехніки, яка виключає попадання робочого розчину на крони дерев або рослин винограду.

### Погодні умови.

Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при середньодобовій температурі +15...+20 °С. Внесення препарату Силач, РК при знижених (менше +12 °С) або підвищених (більше +25 °С) температурах повітря уповільнює дію препарату на бур'яни, а в окремих випадках може знизити ефективність його дії. Дощ через 4 години після внесення препарату не впливає на ефективність його дії.





**Діюча речовина:**  
ізопропіламіна сіль  
гліфосату 480 г/л,  
у кислотному еквіваленті  
– 360 г/л),  
гербіцид,  
десикант

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Помірноксичний  
для ссавців  
та водних організмів.  
Нетоксичний для бджіл.

**Пакування:**  
каністра 20 л.

### Призначення:

Системний гербіцид для боротьби з широким спектром однорічних та багаторічних бур'янів на сільськогосподарських угіддях та землях несільськогосподарського використання. Десикант соняшнику та зернових. Діюча речовина гліфосат поглинається надземною частиною рослини і розноситься по всіх органах. Порушення фізіологічних процесів у рослині призводить до повної загибелі, в тому числі і кореневої системи. Перші ознаки гербіцидної дії з'являються на 3-4 день у вигляді пожовтіння та побуріння рослин. Повна загибель рослин спостерігається на 10-12 день після обробки, що в значній мірі залежить від погодних умов та виду і стадії розвитку бур'янів.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

Гербіцид Кулак, РК застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
Плодові та виноградники	4,0 – 8,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів весною або влітку
Поля, призначені під посіви кукурудзи, цукрових буряків, картоплі, зернових, овочевих	2,0 – 5,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів весною, за 2 тижні до висівання (виключивши всі механічні обробки, крім ранньовесняного закриття вологи)
Поля, призначені під посіви ярих зернових, картоплі, баштанних, соняшнику	2,0 – 6,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника
Пари	2,0 – 6,0	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів в період активного росту

Картопля	2,0	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування за 2 дні до сходів культури
Землі не сільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насапи)	3,0 – 6,0	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів

Десикант Кулак, РК застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник	3,0	Наземне та авіаобприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків
Зернові	3,0	Наземне та авіаобприскування посівів за два тижні до збирання за вологості зерна не більш 30%

Обприскування слід проводити зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.) Температура повітря не повинна перевищувати + 22 °С.

Авіаційно-хімічні роботи рекомендовано виконувати на висоті до 3,0 м над об'єктом обробки. Сигнальники, зайняті при авіаобробках мають використовувати засоби індивідуального захисту, пересуватися в бік необробленої ділянки при наближенні літака на відстань 100-200 м назустріч вітру.



**Діюча речовина:**  
дикамба, 480 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнонебезпечний).  
Малотоксичний  
для ссавців, риб, птахів,  
бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

## ДЕКАДА

водорозчинний концентрат (Р.К.)

### Призначення:

Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних та багаторічних дводольних бур'янів в посівах сільськогосподарських культур.

Препарат проникає через надземну частину рослин та частково через корені, швидко поширюється по всій рослині. Знищує не тільки вегетативну масу, але й кореневу систему багаторічних дводольних бур'янів. Препарат одночасно впливає на декілька процесів в організмі рослини: порушує процеси синтезу білків, пригнічує фотосинтез, порушує процеси поділу та росту клітин рослини.

Ознаки гербіцидної дії на бур'яни спостерігаються в залежності від погодних умов через 7-15 днів після внесення препарату.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Гербіцид Декада, Р.К. застосовується на наступних культурах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима	0,15-0,3	Однорічні та деякі багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	Застосовується з фази кущення до виходу у трубку культури як добавка до 2,4-Д та МЦПА або у чистому вигляді
Ячмінь	0,15-0,3	Однорічні та деякі багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	Застосовується з фази кущення до виходу у трубку культури як добавка до 2,4-Д та МЦПА або у чистому вигляді
Кукурудза	0,4-0,6	Однорічні та багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д бур'яни	Застосовується у фазі 3-5 листків у культури як добавка до 2,4-Д або у чистому вигляді

Гербіцид гарно працює в сумішах з іншими гербіцидами (гліфосати та інші).

Проти **багаторічних бур'янів** доцільно застосовувати, коли досягли висоти 5 см (осоти – на стадії розетки).

Проти **берізки польової** обприскування проводять при довжині її пагонів від 5 до 15 см.

Максимальна ефективність досягається за середньодобової **температури повітря вище +10–12 °С**.

**Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з сульфатом марганцю, це може послабити дії гербіциду.**

### Чутливі бур'яни :

Амброзія полинолиста, Берізка польова, Галінсога дрібноквіткова, Грчак, Горошок мишачий, Таля, Дурман звичайний, Канатник Теофраста, Курячі очка польові Лобода, Лутига розлога, Осот городній, Осот жовтий, Осот рожевий, **Падалиця СІ Соняшник**, Паслін чорний, Празель звичайна, Торця польова, Черда трироздільна, Чина бульбиста, Щириця.

**Чутливість при повній нормі використання від 100% до 85%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**

### Середньо чутливі бур'яни :

Вероніка, Волошка синя, Грчиця польова, Жабрій звичайний, Жовтозілля звичайне, Зірочник середній, Злинка канадська, Мак-самосійка, Нетреба звичайна, Підмаренник чіпкий, Редька дика, Ромашка, Суріпиця звичайна, Сухоребрик льозелів, Талабан польовий.

**Чутливість при повній нормі використання від 83% до 50%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**



**Діюча речовина:**  
пропізохлор, 720 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців,  
птахів, бджіл.

**Пакування:**  
канистра 20 л.

#### Призначення:

Ґрунтовий системний гербіцид проти однорічних злакових та дводольних бур'янів в посівах кукурудзи, соняшнику, сої. Поглинається переважним чином через паростки, а також через коріння молодих рослин, активно гальмує поділ клітин через порушення білкового обміну.

#### Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив за умови застосування у рекомендованих дозах.

#### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:

Норма витрати робочої рідини: 300 – 400 л/га.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження
Соняшник Кукурудза Ріпак ярий та озимий Соя	2,0 – 3,0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Соняшник	2,0 – 4,0	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури

#### Внесення препарату

Препарат вноситься шляхом обприскування ґрунту під передпосівну культивуацію, разом з посівом або після висівання. В зонах з недостатнім зволоженням ґрунту гербіцид, внесений після посіву, треба заробити середніми або легкими боронами. Для ефективної дії гербіциду ґрунт перед внесенням повинен мати дрібно грудкувату форму. Рекомендоване суцільне покриття. Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3-4 м/с. Обприскування слід проводити зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.).



**Діюча речовина:**  
ацетохлор, 900 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
II клас  
(сильнотоксичний).  
Помірнотоксичний  
для ссавців, птахів, риб.  
Помірнотоксичний  
для бджіл.

**Пакування:**  
канистра 20 л.

#### Призначення:

Ґрунтовий системний гербіцид проти однорічних злакових та дводольних бур'янів в посівах кукурудзи, соняшнику, сої. Поглинається переважним чином через паростки, а також через коріння молодих рослин, активно гальмує поділ клітин через порушення білкового обміну. Вплив препарату на бур'яни є незворотним процесом.

#### Сумісність з іншими препаратами

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив за умови застосування у рекомендованих дозах. Сумісний з атразином.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Гербіцид Олрайт, К.Е. застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату	Шкідливі об'єкти
Кукурудза Соняшник Соя	1,5 – 3,0 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни.

Препарат вноситься шляхом обприскування ґрунту під передпосівну культивуацію, разом з посівом або після висівання, але до сходів культури. В зонах з недостатнім зволоженням ґрунту гербіцид, внесений після посіву, треба заробити середніми або легкими боронами. Для ефективної дії гербіциду ґрунт перед внесенням повинен мати дрібногрудкувату форму. Рекомендоване суцільне покриття. Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3 – 4 м/с. Обприскування слід проводити зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.). Період захисної дії - період вегетації. рН води від 5.0-7.0

**Ефективно вносити разом з гербіцидом  
Гезо (2,0 л)**



**Діюча речовина:**  
прометрин, 500 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців,  
птахів, бджіл.

**Пакування:**  
каністра 20 л

#### Призначення:

Гербицид ґрунтової дії для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами в посівах сільськогосподарських культур. Препарат поглинається проростками та кореннями бур'янів, а також надземною масою бур'янів, що зійшли. Діюча речовина блокує процес фотосинтезу у чутливих бур'янів, а також утворює сполуки, які руйнують мембрани клітин рослини. Внаслідок цього відбувається загибель бур'янів.

За рахунок пролонгованої ґрунтової дії препарат забезпечує захист культурних рослин протягом 4 -10 тижнів в залежності від ґрунтово-кліматичних умов та норми витрати препарату.

#### Сумісність з іншими препаратами

Гербицид Гезо добре комбінується в бакових сумішах з гербицидом на основі ацетохлора, що дає можливість більш ефективно знищувати однорічні дводольні бур'яни (в т.ч. нетребу, гірчицю польову, редьку дику та деякі ін.).

#### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:

Норма витрати робочого розчину має становити 300-400л/га.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	2,0 – 3,0	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури
Соняшник	2,0 – 4,0	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури

#### Фаза розвитку бур'янів

Препарат діє як на бур'яни, що проростають, так і на бур'яни, які вже проросли на момент внесення. Якщо на момент внесення препарату бур'яни вже проросли, максимальна ефективність дії гербициду буде спостерігатись на бур'янах, які знаходяться в фазі до 2 справжніх листків на момент проведення обприскування.

#### Внесення препарату

Препарат вносять обприскуванням ґрунту за допомогою наземних обприскувачів. Поверхня поля має бути вирівняна, ґрунт повинен мати дрібно-грудкувату структуру, а також запаси доступної ґрунтової вологи. За посушливих умов рекомендовано після внесення заробити препарат в ґрунт на глибину 2-3 см для підвищення його ефективності дії на бур'яни.

На ґрунтах легкого механічного складу препарат вносять з мінімально рекомендованими нормами; на ґрунтах важкого механічного складу препарат вносять з максимально рекомендованими нормами.

#### Для запобігання утворення осаду в жорсткій лужній воді рекомендовано додавати пом'якшувачі (підкислювачі).

При приготуванні робочого розчину слід обов'язково враховувати значення водневого показника рН. Якщо рівень рН води, яку використовують для приготування робочого розчину вище за 7, рекомендовано застосовувати спеціальні препарати для підкислення. За рівня рН понад 8 спостерігалися розпад діючих речовин і утворення осаду, що призводить до блокування форсунок.

#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ.

Препарат впливає лише на деякі види злакових бур'янів. Тому для ефективної боротьби з однорічними злаковими бур'янами потрібно застосовувати грамініциди. Не рекомендовано проводити обробіток ґрунту після внесення препарату, оскільки це може призвести до зниження ефективності його дії на бур'яни. Під час внесення препарату необхідно уникати перехресття.



**Діюча речовина:**  
S-метолахлор, 312,5 г/л  
тербутилазін, 187,5 г/л,  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.  
Низькотоксичний  
для ссавців, риб, бджіл  
та птахів.

**Пакування:**  
каністра 20 л.

### Призначення:

Препарат має широкий спектр знищуваних однорічних злакових та дводольних бур'янів за рахунок двох діючих речовин та має тривалішу захисну дію, що запобігає появі декількох хвиль бур'янів. Гербіцидна дія проявляється на бур'янах, що проростають. Тербутилазін блокує процес фотосинтезу, S-метолахлор впливає на поділ клітин, блокуючи початкові стадії мітозу. Бур'яни гинуть у момент проростання. При застосуванні під час вегетації препарат поглинається сходами та частково кореневою системою, переміщується по рослині, викликаючи загибель бур'янів. Повна відсутність резистентності та значне подовження гербіцидного ефекту досягається за рахунок двох діючих речовин препарату.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Кіборг, КС застосовується на наступних культурах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Кукурудза	4,0 – 4,5	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання або по сходах у фазі 3-5 листків культури
Соняшник	4,5	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури

Препарат можна вносити у ґрунт і загортанням на глибину 3-5 см за допомогою загортаючого диска, борони, ротаційного культиватора або будь-якого іншого подібного обладнання. Використовувати технологію обробки з передпосівним загортанням, якщо у період після обробки очікується посушлива погода або у випадку загрози вітрової ерозії. Препарат можна вносити під час або після сівби, але до моменту появи сходів культури та бур'янів.

Препарат можна вносити на кукурудзі у фазі розвитку 3-5 листків, але не допускати внесення по бур'янах, що мають більше двох листків.

**На соняшнику препарат після появи сходів не вноситься.**

**Не рекомендується змішувати з мікроелементами, зокрема з цинком у будь-якій формі.**

При застосуванні препарату під час приморозку або посухи ефективність препарату може знизитись.

Обприскування до появи сходів – 300–350 л/га.

Через великі опади молоді рослини кукурудзи, соняшнику підтоплені водою в період дії гербіциду або на них потрапляє препарат унаслідок відбивання з поверхні ґрунту, це може призвести до пошкодження або загибелі молодих рослин.

Температура застосування від +10 °С до +28 °С рН води від 5.0-7.0.

### Чутливі бур'яни :

Гриця польова, Грицики звичайні, Зірочник середній, Приворотень польовий, Ромашка, Суріпиця звичайна, Триреберник непахучий, Щавель кінський, Шпартель звичайний, Волошка сіння, Галінгога дрібноквіткова, Гбіск трійчастий, Кропива глуха, Жабрій звичайний, Мак самосійка, Редька дика, Талабан польовий, Щириця, Дурман звичайний, Курячі очка польов, Мишій зелений, Мишій сизий, Тонконіг однорічний, Плоскуха звичайна, Лисохвіст Лобода біла.

**Чутливість при повній нормі використання від 100% до 85%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**

### Середньо чутливі бур'яни :

Амброзія полинолиста, Гірчак, Кульбаба лікарська, Рутка лікарська, Лутига розлога, Вероніка, Жовтозілля звичайне, Канатник теофраста, Фіалка польова, Підмаренник чіпкий, Віслюг звичайний, Пальчатка, Просо півняче, Нетреба звичайна, Сорго алепське, Паслін чорний.

**Чутливість при повній нормі використання від 83% до 50%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**



**Діюча речовина:**  
імазамокс, 33 г/л  
+ імазапір, 15 г/л,  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
I III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

### Призначення:

системний гербіцид для знищення широкого спектру однодольних та дводольних бур'янів в посівах соняшнику, а саме гібридів та сортів стійких до імідазоліонів. Діючі речовини проникають через коріння та листя рослин, розносяться по ксилемі та флоемі до точок росту, де вони діють у якості інгібітору ензима ацетолактатсинтаза (ALS). Завдяки цьому у рослинах припиняється синтез білку та життєво важливих амінокислот, що призводить до загибелі рослини.

Ознаками гербіцидної дії є зупинка розвитку рослини, відмирання точок росту, хлороз молодих листків, повільне відмирання рослини. Після застосування ріст бур'янів зупиняється через декілька годин після обробки. Проте, ознаки дії можуть бути непомітними протягом перших днів після застосування препарату. Повна загибель бур'янів настає впродовж 2-8 тижнів після обробки.

### Сумісність з іншими препаратами:

Застосовувати у бакових сумішах з іншими препаратами не рекомендується.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

Гербіцид Кентавр, РК застосовується на наступних культурах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Соняшник (сортів та гібридів, стійких до дії імідазоліонів)	1,0 – 1,2	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазу 4 справжніх листків культури

Препарат вносять тільки за допомогою наземних обприскувачів після появи сходів соняшника.

### Фаза розвитку культурних рослин.

Безпечною для соняшника є фаза від 2 до 8 справжніх листків.

Період від появи сім'ядолі до першої пари справжніх листків у соняшника є критичним. В цей період не рекомендовано застосовувати гербіцид Кентавр, РК.

### Фаза розвитку бур'янів.

Бур'яни мають бути в стадії активного росту – фаза до 4 справжніх листків для однорічних дводольних та фаза 2-3 листків для злакових бур'янів, в тому числі для багаторічних злакових, які проростають з насіння (гумай, сить бульбоносна). Препарат забезпечує ефективний контроль амброзії полинолистої, якщо внесення провести в фазу сім'ядолі – перша пара справжніх листків у амброзії.

### Погодні умови.

Температури повітря від +10 °С до +22 °С є оптимальними в період застосування препарату. Знижені температури повітря (менше +10 °С) або підвищенні (більше +25 °С) уповільнюють в рослинах бур'янів процеси метаболізму. Внаслідок цього дія гербіциду подовжується.

В окремих випадках, при застосуванні гербіциду в стресових умовах можливе зниження його ефективності проти бур'янів.

Дощ через 1 годину після внесення препарату не знижує його ефективності.

Оскільки препарат має ґрунтову дію, його ефективність проти бур'янів в певній мірі буде визначатись наявністю та кількістю доступної вологи в ґрунті.

### Чутливі бур'яни :

Амброзія полинолиста, Берізка польова, Бромус, Вероніка, Вівсюг звичайний, Вовчок соняшниковий, Галінсога дрібноквітова, Герань, Гібіскус трійчастий, Гірчак почечуйний Гірчиця польова, Горобейник польовий, Грабельки звичайні, Грицики звичайні, Гусимець Таля, Дурман звичайний, Жабрій звичайний, Жовтозілля звичайне, Зірочник середній, Калачики непомітні, Канатник Теофраста, Кропива глуха пурпурова, Кропива жалка, Курячі очка польові, Кучерявець Софії, Латук дикий, Лобода, Лутига розлога, Метлюг звичайний Мишій, Незабудка польова, Нетреба звичайна, Осот городній, Осот жовтий, Пальчатка кровоспиняюча, Паслін чорний, Петрушка собача звичайна, Підмаренник чіпкий, Празель звичайна, Приворотень польовий, Плоскуха звичайна, Редька дика, Роман польовий, Рутка лікарська, Свєрбіга східна, Спориш звичайний, Сурипиця звичайна, Сухоребрик льозелів Талабан польовий, Тонконіг, Ториця польова, Череда трироздільна, Чистець польовий Щавель, Щириця .

**Чутливість при повній нормі використання від 100% до 85%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**

### Середньо чутливі бур'яни :

Волошка синя, Гірчак березковидний, Жовтець польовий, Мак дикий, Молочай, Осот рожевий, Пірий повзучий, Портулак городній, Ромашка, Фіалка .

**Чутливість при повній нормі використання від 83% до 50%, якщо немає резистентності у видів бур'янів.**



**Діюча речовина:**  
імазамокс, 40 г/л,  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

#### Призначення:

Гербіцид системної та ґрунтової дії для знищення однорічних дводольних та злакових бур'янів в посівах гороху, сої та соняшнику, стійкого до імідазолінів

#### Сумісність з іншими препаратами:

Не застосовувати препарат у бакових сумішах з добривами, ПАР, та іншими гербіцидами. Слід утриматись від застосування гербіцидів інгібіторів ALS та застосування інсектицидів з групи фосфо-органічних сполук в період вегетації культури, в посівах якої застосований Пелотон, РК.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Пелотон, РК застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Соняшник (гібриди стійкі до групи імідазолінів)	1,0 – 1,2	Однорічні злакові і однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазу 2-8 справжніх листків культури
Горох	0,75 – 1,0	Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазу 2-5 справжніх листків культури (злакові бур'яни у фазі 1-3 листки, дводольні – 2-4 листки)
Соя	0,75 – 1,0	Однорічні злакові і однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів на ранніх стадіях розвитку культури (1-3 справжніх листків) бур'янів

#### Рекомендації щодо використання:

Грепарати з групи імідазолінів не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки. Не рекомендується застосовувати за середньодобових температур нижче +10°C та при перепаді нічних і денних температур понад 15°C.

**Рекомендується застосовувати, коли бур'яни активно ростуть і перебувають: дводольні у фазі 2–4 справжні листки, однодольні – 1–3 листки.**



**Діюча речовина:**  
(імазеталір, 100 г/л);  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

#### Призначення:

системний гербіцид для знищення широкого спектру злакових та однорічних дводольних бур'янів в посівах сої. Діюча речовина проникає через коріння та листя рослин, у чутливих рослин блокує синтез протеїну, що веде до припинення росту клітин і загибелі рослин. Ознаками гербіцидної дії є зупинка розвитку рослини, відмирання точок росту, хлороз молодих листків, повільне відмирання рослини. При досходовому використанні у дводольних бур'янів ріст зупиняється у фазі двох листків, у злакових бур'янів – у фазі колеоптилю. При післясходовому застосуванні ріст бур'янів зупиняється через декілька годин після обробки. Проте, ознаки дії можуть бути непомітними протягом перших днів після застосування препарату. Повна загибель бур'янів настає через 3-6 тижнів після обробки.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Не рекомендується застосування у бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами. Застосування в бакових сумішах з фосфо-органічними інсектицидами та препаратами групи карбаматів може спричинити тимчасову токсикацію культурних рослин.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Пас, РК застосовується на посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Соя	0,5 - 1,0	Злакові та однорічні дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або після сходів у фазі 2-3 справжніх листків культури

**Препарат дозволений до використання в Україні за умов дотримання регламентів застосування і вимог природоохоронного законодавства.**

Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3 – 4 м/с. Обприскування слід проводити зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.). Оптимальна температура для внесення препарату + 10 – +20 °С. Дощ протягом 1 години після внесення, а також недостатня зволоженість ґрунту може знизити ефективність дії препарату.

**Період захисної дії:** період вегетації.



**Діюча речовина:**  
флорасулам, 6,25 г/л  
+ 2-етилгексилловий  
ефір;  
2,4-дихлорфеноксіцто-  
вої кислоти, 452,42 г/л;  
гербіцид.

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

#### Призначення:

Двокомпонентний післясходовий гербіцид системної дії для боротьби з однорічними та деякими багаторічними бур'янами в посівах зернових колосових та кукурудзи.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат добре комбінується у бакових сумішах з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів. Але в кожному конкретному випадку необхідно проводити попередню перевірку на сумісність компонентів бакової суміші.

**Забороняється використовувати препарат Ламбада у бакових сумішах із специфічними грамініцидами, які застосовуються на посівах зернових колосових.**

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Ламбада, СЕ застосовується на наступних культурах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця	0,4 – 0,6	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування від фази кущення до утворення 1-2 міжвузлів культур
Ячмінь	0,4 – 0,6	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування від фази кущення до утворення 1-2 міжвузлів культур
Кукурудза	0,4 – 0,6	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування з фази 3 до фази 7 (включно) листків у культури

#### Фаза розвитку бур'янів:

Бур'яни найбільш чутливі до даного препарату в період їх активного росту та розвитку. Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при внесенні його, коли однорічні дводольні бур'яни знаходяться в фазі 2-6 справжніх листків, а багаторічні дводольні (осоти) – в фазі розетки. З підмаренником чіпким можна боротись до висоти рослин 15-20 см; з видами ромашки – до висоти 20 см.

#### Фаза розвитку культурних рослин:

На зернових колосових гербіцид Ламбада застосовують в період від початку кущення до появи другого міжвузля.

На кукурудзі препарат можна вносити до фази 7 листків, але найбільш оптимальним буде застосування препарату в фазу 3-5 листків кукурудзи.

Внесення препарату на інших етапах росту та розвитку культурних рослин може призвести до їх токсикації.

#### Погодні умови:

Температури повітря від +12 до +22 °С в період застосування препарату є оптимальними. Зниженні (менше +10 °С) або підвищені (більше +25 °С) температури повітря, посуха або інші несприятливі стресові умови для росту та розвитку бур'янів подовжують час прояву візуальних ознак дії гербіциду, а також можуть знизити ефективність знищення бур'янів.

**Не рекомендовано проводити обробку гербіцидом Ламбада, якщо очікуються приморозки вночі, оскільки це може суттєво знизити ефективність знищення бур'янів.**

Дощ через 1 годину після внесення препарату не впливає на ефективність дії гербіциду. Швидкість вітру під час внесення препарату не повинна перевищувати 4 м/с. рН води від 5.0-7.0.



**Діюча речовина:**

2-етилгексилловий ефір  
2,4-Д – 850 г/л,  
у кислотному еквіваленті  
– 564 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас небезпечності.

**Пакування:**

пластмасова каністра  
місткістю 10 л.

**Призначення:**

Системний післясходовий гербіцид проти однорічних та багаторічних дводольних бур'янів в посівах зернових колосових та кукурудзи. Діюча речовина проникає у рослину через її надземну частину і активно розноситься по всіх органах. В оброблених рослин зупиняється біосинтез хлорофілу, що призводить до гальмування процесу фотосинтезу; швидко зменшується надходження в рослину азоту, фосфору, калію і зупиняється синтезуюча діяльність кореневої системи; порушується водний обмін, втрачається тургор, рослини в'януть.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Сумісний з більшістю пестицидів та рідинних добрив за умови застосування у рекомендованих дозах. Однак перед застосуванням слід проводити оцінку сумісності препаратів.

**Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:**

Перед застосуванням препарату слід ретельно збовтати його в заводській упаковці. Для приготування робочого розчину бак обприскувача заповнюють наполовину водою. Вмикають режим змішування і додають необхідну кількість препарату. Бак обприскувача доливають водою до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. Під час внесення препарату потрібно періодично вмикати режим змішування для підтримання робочого розчину в однорідному стані.

**Норма витрати робочої рідини 200 – 400 л/га****Регламент застосування:**

перед початком робіт з препаратом слід зробити розрахунки необхідної кількості препарату і налагодити обприскувач на задану норму витрати робочої рідини, користуючись при цьому наведеною нижче таблицею.

Культура, об'єкт, що обробляється	Норма витрати препарату, л/га (L/ha)	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок
Озима пшениця	0,6 – 0,8	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі куцїння культури до виходу в трубку при ранніх фазах росту бур'янів
Ярий ячмінь	0,6 – 0,8		
Кукурудза	0,7 – 0,8		Обприскування посівів у фазі 3-5 листків у культурі

Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3–4 м/с (m/s).

**Рекомендовано застосовувати тракторні обприскувачі.**

Обприскування слід проводити в зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.) Оптимальна температура для обприскування 10–20 °С.

**Безпечність для нецільових об'єктів:**

препарат є слабкотоксичним для птахів, та бджіл, помірнотоксичним для водних організмів, нетоксичним для ґрунтових черв'яків, не чинить негативного впливу на ґрунтові мікроорганізми.



**Діюча речовина:**  
(ацифлуорфен, 200 г/л  
+ кломазон, 42 г/л)  
гербіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риб, птахів.  
Нетоксичний  
для медоносних бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

#### Призначення:

Досходовий та післясходовий гербіцид контактно-системної дії для боротьби з однорічними дводольними та деякими злаковими бур'янами в посівах сої.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Не рекомендується використовувати з пестицидами що мають лужну реакцію. Не застосовувати з протизлаковими гербіцидами, фосфорорганічними інсектицидами, мікродобривами та поверхнево-активними речовинами.

#### Приготування робочого розчину:

Залити на 1/3 бак обприскувача водою, долити необхідну кількість препарату. Під час заповнення баку і до закінчення обприскування ретельно перемішувати робочий розчин. Жорсткість води для приготування робочого розчину має становити не більше 350 мг/л (ppm) або 0,7 mS/cm за показником електропровідності. Показник рН в межах 5,5-6,5. Для внесення, як ґрунтового гербіциду, становить 200-300 л/га. Для внесення в період вегетації 150 – 250 л/га. За умов підвищеної густоти стояння рослин та норму витрати робочої рідини можна збільшити.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид Діоніс, МЕ застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Соя	1,5-1,8	Однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву або під час посіву культури	1
	1,2-1,8		Обприскування посівів від примордального (несправжнього) до 2 справжніх листків у культурі та в ранній фазі розвитку бур'янів	1

До посіву препарат вносять під передпосівну культивування шляхом обприскування ґрунту із неглибоким загортанням на глибину 3-6 см. Загортання на глибину більше 6см істотно знижує ефективність дії препарату на бур'яни.

До сходів культурних рослин препарат вносять наземним обприскуванням ґрунту під час сівби або після посіву (вносять впродовж 2-3 днів після посіву). Наявність численних поживних решток на поверхні поля може істотно знизити ефективність дії препарату. При внесенні препарату до сходів культурних рослин за посушливих умов його рекомендовано заробити в ґрунт відповідним агрегатом. Обов'язковою умовою при внесенні препарату в ґрунт є наявність доступної вологи в ґрунті та ретельна підготовка поля до сівби – поверхня поля повинна мати дрібногрудкувату структуру, що виключає наявність часток розміром більше 2 см.

Після появи сходів найбільш безпечною для проведення обприскування посівів є фаза від примордального (несправжнього) до 2 справжніх листків сої.

За умов дотримання регламенту застосування препарат не накладає обмежень на посів наступної культури сівозміни. У разі необхідності пересіву площ, оброблених гербіцидом Діоніс, МЕ, можливий пересів лише соєю.

**Діюча речовина:**

(дикват дібромід, 480 г/л,  
дикват іон, 257 г/л)  
десикант

**Класифікація ВООЗ,****токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риби, птахів.  
Нетоксичний  
для медоносних бджіл.

**Пакування:**

канистра 5 л.

**Призначення:**

Препарат контактної дії. Діюча речовина препарату є сильним окисником, при потрапленні в рослину призводить до руйнування клітинних мембран, порушення процесів фотосинтезу та виведення вологи з клітин. Висушує як культурні рослини, так і бур'яни, наявні на площі що піддається обробці.

Обов'язковою умовою для дії препарату є обробка зелених рослин, з наявністю живих клітин культури. Саме за своєчасної обробки досягається максимально ефективно поглинання діючої речовини. В процесі поглинання препарату листям рослин відбувається відновлення молекули диквату, в результаті чого утворюється стабільний радикал, який може бути вдруге окислений молекулярним киснем. Кисень в результаті приєднання електрона кисень перетворюється в високореактивний супероксид-аніон (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) і перекис ВОДНЮ (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), які окислюють ненасичені жирні кислоти. Утворений при цьому малоновий діальдегід інактивує електронно-транспортну систему, що стає причиною швидкого руйнування тонопласту, деструкції клітинного вмісту (розрив мітохондрій, руйнування мембран тилакоїдів в хлоропластах) і висушування рослини в цілому.

Швидкість дії залежить від фази розвитку і фізіологічного стану рослин, а також погодних умов на момент застосування. За сприятливих умов прояв перших ознак дії (хлороз, підсихання тканин) стає помітним на 2-3 день після обробки.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Препарат сумісний у бакових сумішах з сечовиною або аміачною селітрою до 5 кг/га для посилення впливу на бур'яни.

**Робочий розчин повинен бути використаний в день приготування.**

**При наземному застосуванні штанговими обприскувачами становить 200 - 300 л/га.**

**Рекомендації щодо застосування:**

десикант Диктор Максї, РК застосовується на наступних культурах:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Максимальна кратність обробок
Соняшник	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	1,2-1,75	1
Ріпак	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків середнього ярусу	1,2-1,75	1
Соя	Обприскування посівів при 60% побуріння бобів (побурілі нижній та середній яруси)	1,2-1,75	1
Горох	Обприскування у період поховтіння нижніх стручків та за вологості зерна до 45%	1,2-1,75	1
Зернові	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання при вологості зерна не вище 30%	0,9-1,2	1

**Обробку** посівів препаратом проводять в період фізіологічної стиглості насіння (вологість 30-50% в залежності від культури). Обробка в більш ранні строки може призвести до зниження урожайності. Норма витрати препарату обумовлена густотою стояння рослин, засміченістю посіву бур'янами, погодними умовами під час обробки та періодом до збирання врожаю. Обробку краще проводити у вечірні часи або вдень при хмарній погоді, тому що спекотна сонячна погода на час обробки зменшує ефективність десикації. Після проведення обробки сприятливими є умови, що прискорюють виведення вологи зі зруйнованих клітин рослин - вітер, сонячна погода без опадів. Наявність пилу на поверхні рослин негативно впливає на ефективність дії препарату.

Оптимальна температура для застосування препарату +12...+20 °С. Знижені температури повітря (менше +12 °С) уповільнюють прояв візуальних ознак дії препарату, але не зменшують ефективність його дії.

Швидкість вітру для **наземного** обприскування – не вище 4-5 м/с.

Швидкість вітру для **авіазастанування** – не вище 2-3 м/с.

Дощ через 30 хвилин після обробки не впливає на ефективність дії препарату.



**Діюча речовина:**  
дикват дибромід,  
280 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Нетоксичний для риб,  
бджіл та птахів

**Пакування:**  
пластмасова канистра  
місткістю 20 л.

### Призначення:

Десикант контактної дії. Використовується для зниження вологості зерна та припинення розвитку й поширення хвороб за рахунок підсушування рослин перед збиранням. Діюча речовина препарату є сильним окисником, при потрапленні в рослину призводить до руйнування клітинних мембран, порушення процесів фотосинтезу та виведення вологи з клітин. Висушує як культурні рослини, так і бур'яни, наявні на площі що піддається обробці. Обов'язковою умовою для дії препарату є обробка зелених рослин, з наявністю живих клітин культури. Саме за своєчасної обробки досягається максимально ефективного поглинання діючої речовини. Оскільки діюча речовина контактної дії і швидко розкладається в рослинах, застосування препарату є безпечним як на насінневих посівах, так і на призначених для харчових цілей.

Швидкість дії залежить від фази розвитку і фізіологічного стану рослин, а також погодних умов на момент застосування. За сприятливих умов прояв перших ознак дії (хлороз, підсихання тканин) стає помітним на 2-3 день після обприскування, повне підсушування настає через 7-10 днів після обробки.

### Сумісність з іншими препаратами:

Диктор Форте, РК сумісний у бакових сумішах з сечовиною або аміачною селітрою (до 5 кг/га д.р.). При цьому норма витрати препарату може бути знижена до 0,7-1,0 л/га. Необхідно також проводити пробне змішування з іншими препаратами в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.

### Приготування робочого розчину:

Норма витрати препарату обумовлена густиною стояння рослин, засміченістю посіву, погодними умовами під час обробки та періодом до збирання врожаю. Норма витрати робочого розчину повинна бути достатньою для повного змочування всієї листової поверхні рослини і становить для наземних обприскувачів 200-300 л/га, для авіаційних обробок 50-70 л/га. Дощ через 10 хвилин після обробки посівів не знижає.

Робочий розчин треба використати протягом 24 годин.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

десикант Диктор Форте, РК застосовується на наступних культурах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробок
Соняшник	1,3-2,0	Десикація	Наземне та авіаційне обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	1
Ріпак	1,3-2,0	Десикація	Наземне та авіаційне обприскування посівів при побурінні 70% стручків	1
Соя	1,3-2,0	Десикація	Наземне та авіаційне обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів (за вологості насіння не більше 35-40%)	1

Обробку посівів препаратом проводять в період фізіологічної стиглості насіння соняшнику (вологість сім'янок 40-36%). Обробка в більш ранні строки може призвести до зниження урожайності. Норма витрати препарату обумовлена густиною стояння рослин, засміченістю посіву бур'янами, погодними умовами під час обробки та періодом до збирання врожаю. Обробку краще проводити у вечірні часи або вдень при хмарній погоді, тому що спекотна сонячна погода на час обробки зменшує ефективність десикації. Після проведення обробки сприятливими є умови, що прискорюють виведення вологи зі зруйнованих клітин рослин – вітер, сонячна погода без опадів. Наявність пилу на поверхні рослин також негативно впливає на ефективність дії препарату. Тому за таких умов застосовувати препарат не рекомендовано.

При застосуванні авіаційним методом прикордонно-захисна зона для бджіл не менше 3-4 км, 2 км від рибогосподарських водойм, відкритих джерел водопостачання, місць випасу сільськогосподарських тварин, об'єктів природо-заповідного фонду; 1 км від населених пунктів, тваринницьких і птахоферм, посівів сільськогосподарських культур, які вживають в їжу без термічної обробки, а також садів, виноградників та місць проведення сільськогосподарських робіт.

Авіаційно-хімічні роботи повинні виконуватися на висоті до 3 м над об'єктом обробки.

**ІНСЕКТИЦИДИ**

**ПРОТРУЙНИКИ**

**AKVARIUS**



**Діюча речовина:**  
(ацетаміпрід, 115 г/л  
+ лямбда-цигалотрин,  
106 г/л),  
інсектицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності  
(небезпечний у разі  
поглатання на слизові  
оболонки очей,  
високостійкий у воді).

**Пакування:**  
каністра 5 л

**Гарантійний  
термін зберігання:**  
3 роки при зберіганні  
в оригінальному  
пакуванні  
при дотриманні умов  
зберігання.

**ВАРВАР, КС**

**Призначення:**

Високоєфективний інсектицид системної та контактної-кишкової дії для боротьби проти широкого спектру сисних і листогризувачів шкідників. Лямбда-цигалотрин впливає на обмін кальцію в синапсах та порушує роботу натрій-калієвих каналів, що призводить до порушення функцій нервової системи, загального паралічу та швидкої загибелі шкідливих комах. Ацетаміпрід блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори у шкідливих комах, перериваючи тим самим передачу нервових імпульсів, що призводить до надмірного нервового збудження і паралічу, а згодом і їх загибелі.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів, за винятком сильно лужних препаратів, проте в кожному окремому випадку необхідно проводити попередню перевірку компонентів бакової суміші на сумісність та фітотоксичність.

**Приготування робочого розчину:**

Норма витрати робочого розчину при наземному застосуванні штанговими обприскувачами 200 – 300 л/га.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Інсектицид Варвар, КС застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Максимальна кратність обробок
Ріпак озимий та ярий	0,1-0,2	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, ріпаківий пильщик, білани, попелиці, капустяна білокрилка, тютюновий трипс, хрестоцвітні клопи, прихованохоботники, капустяна стручкова галиця	2
Зернові озимі та ярі	0,1-0,2	Клоп шкідлива черепашка, смугаста хлібна блішка, злаковий попелиці, пшеничний трипс, п'явиці, цикадки	1
Соняшник	0,1-0,2	Попелиці, тютюновий трипс, лучний метелик, бурякові довгоносики	1
Соя	0,1-0,2	Американський білий метелик, сонцевик будяковий, тютюновий трипс, попелиці, імаго бульбочкових довгоносиків, клопи, клопи	2

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект. Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**

**ІНСЕКТИЦИДИ**



**Діюча речовина:**  
(ацетаміпрід, 200 г/л),  
інсектицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас небезпечності  
(небезпечний у разі  
потрапляння на слизові  
оболонки очей,  
високостійкий у воді).

**Пакування:**  
каністра 5 л

**Гарантійний  
термін зберігання:**  
3 роки при зберіганні  
в оригінальному  
пакуванні  
при дотриманні умов  
зберігання.

### Призначення:

Інсектицид системної та контактної-шлункової дії проти широкого спектру шкідників.

### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, за винятком сильнолужних препаратів та препаратів що містять сірку і мідь. Необхідно також проводити пробне змішування з іншими препаратами в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.

### Приготування робочого розчину:

Норма витрати робочого розчину при обробці польових культур – 200-400 л/га, для обробки садів – 800-1000 л/га.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти
Яблуня	0,15-0,20	Попелиця, яблунева та мінуюча міль, розанна і січчаста листокрутки, яблуневий пильщик
	0,25	Яблунева плодожерка (з відродженням I-II генерації)
	0,4-0,5	Каліфорнійська та інші види щитівок, оленка волохата
Ріпак озимий та ярий	0,10-0,12	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиця, хрестоцвітий клоп, прихованохоботник капустяний насінневий, капустяна стручкова галиця, оленка волохата

Препарат дозволений до використання в Україні за умов дотримання регламентів застосування і вимог природоохоронного законодавства.

Внесення рекомендовано при температурі до +25°C, швидкості вітру – до 3 м/с, в нічний час.

pH не вище 7,0



**Діюча речовина:**  
лямбда-цигалотрин 300 г/л  
Інсектицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас

**Пакування:**  
пластмасова каністра  
місткістю від 1 л

### Призначення:

Високоєфективний інсектицид контактної-кишкової дії для боротьби з широким спектром сисних і листогризувачих шкідників. Лямбда-цигалотрин має контактну, залишкову (шкідник контактує з обробленою культурою), кишкову і відлякувальну (репеллентну) дію, але не проявляє фумігантної та системної дії. Впливає на обмін кальцію в синапсах та порушує роботу натрій-калієвих каналів, що призводить до порушення функцій нервової системи, загального паралічу та швидкої загибелі шкідливих комах.

### Сумісність з іншими препаратами:

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив, за винятком лужних препаратів. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:

препарат вносять лише наземним обприскуванням. Бак обприскувача заповнюють водою на 1/2 об'єму, вмикають режим змішування і додають необхідну кількість препарату. Доливають бак обприскувача водою до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. Норма витрати робочого розчину при наземному застосуванні штанговими обприскувачами 200 – 300 л/га

### Рекомендації щодо застосування:

Інсектицид Гукер КЕ застосовується для наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	0,035-0,050	Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, озима совка, цикадки
	0,050	хлібний турун
Ріпак	0,025	Хрестоцвіті блішки, ріпаківий квіткоїд, білани, клопи, попелиці

Строки виходу людей на оброблені площі для проведення механізованих робіт - 4 дні, для ручних робіт не регламентується.

Обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря +12...+25°C та швидкості вітру до 3-5 м/с, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури.

Дощ, менше ніж за 4 години після обробки може суттєво знизити його ефективність за рахунок змивання розчину з поверхні рослин.



**Діюча речовина:**  
лямбда-цигалотрин 106 г/л  
+ тіаметоксам 141 г/л  
Інсектицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
ІІІ клас

**Пакування:**  
пластмасова каністра  
місткістю від 5 л

**Призначення:**

Високоєфективний інсектицид системної та контактної-кишкової дії для боротьби з широким спектром сисних і листогризухих шкідників. Лямбда-цигалотрин має контактну, залишкову (шкідник контактує з обробленою культурою), кишкову і відлякувальну (репелентну) дію, але не проявляє фумігантної і системної дії. Впливає на обмін кальцію в синапсах та порушує роботу натрій-калієвих каналів, що призводить до порушення функцій нервової системи, загального паралічу та швидкої загибелі шкідливих комах. Тіаметоксам має системну та контактну-шлункову дію. Контактуючи з комахою, швидко потрапляє в організм шкідника, руйнує нервову систему через рецептори нікотинацетилхоліна, в результаті комаха перестає харчуватись і гине. Препарат ефективний проти більшості шкідників сільськогосподарських культур з рядів рівнокрилі, напівтвердокрилі, трипси, твердокрилі, лускокрилі, перетинчастокрилі, двокрилі.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив, **ЗА ВИНЯТКОМ ЛУЖНИХ ПРЕПАРАТІВ**. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

**Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:**

препарат вносять лише наземним обприскуванням. Бак обприскувача заповнюють водою на 1/2 об'єму, вмикають режим змішування і додають необхідну кількість препарату. Доливають бак обприскувача водою до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. Норма витрати робочого розчину при наземному застосуванні штанговими обприскувачами 200 – 300 л/га.

**Рекомендації щодо застосування:**

Інсектицид Кавалер КС застосовується для наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється
Пшениця озима і яра	0,18	Хлібні клопи (в т. ч. клоп шкідлива черепашка), попелиці, трипси, цикадки
Пшениця озима	0,25-0,4	Хлібний турун
Ячмінь ярий	0,18-0,22	Злакові мухи, цикадки, п'явиці, попелиці, трипси, блішки, ячмінний мінер

Обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря +12...+25°С та швидкості вітру до 3-5 м/с, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури. Дощ, менше ніж за 4 години після обробки може суттєво знизити його ефективність за рахунок змивання розчину з поверхні рослин.



**Діюча речовина:**  
альфа-циперметрин,  
100 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

ІІІ клас  
(помірнотоксичний).  
Помірнотоксичний для ссавців, риби. Малонебезпечний для птахів. Діє, як репелент по відношенню до бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

**Призначення:**

Контактно-шлунковий інсектицид для боротьби із широким спектром комах у посівах зернових колосових. Препарат забезпечує тривалу післядію на надземній частині рослини. Препарат викликає підвищену чутливість сенсорів, вражає центральну та периферичну нервову систему.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Строк останньої обробки в дні до збирання врожаю
Озима пшениця	0,1 – 0,15	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, цикадки, трипси, п'явиці	15 дб
Ярий ячмінь	0,1 – 0,15	Попелиці, п'явиці, блішки	15 дб

Максимальна норма витрати препарату відповідає ефективності 80-95%, мінімальна – 60-70% за умов вчасного внесення препарату. В разі виявлення чисельності шкідників, при якій можливе зниження врожаю, слід заздалегідь планувати повторні обробки. Препарат вноситься шляхом суцільного наземного обприскування. Обприскування слід проводити вранці (до 10) та ввечері (з 18-22). Під час обробки швидкість агрегату має становити 7-10 км/год. Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3 – 4 м/с. Обов'язковим є суцільне покриття площі і рослин.

Обприскування в період вегетації, дворазово. Захисна дія препарату спостерігається протягом періоду вегетації.

pH не вище 7,5.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**



**Діюча речовина:**  
імідаклопрід, 200 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців, птахів, риб.  
Токсичний для бджіл.

**Пакування:**  
пластмасова канистра  
місткістю 5 л

### Призначення:

Високоєфективний інсектицид системної та контактної-шлункової дії для боротьби з широким спектром шкідників на сільськогосподарських культурах. Завдяки особливому механізму дії препарат забезпечує тривалий контроль культурних рослин від шкідників та відсутність виникнення резистентності у шкідників.

Препарат має яскраво виражену системну дію та характеризується високою мобільністю при попаданні в організм рослини. Поглинається надземною масою рослин, а також кореннями. Діюча речовина препарату блокує білкові рецептори нервових клітин центральної нервової системи, що робить неможливим передачу нервових імпульсів. Шкідник втрачає здатність до руху, припиняє харчування та гине протягом доби.

**Інсектицид діє на дорослих комах, і на личинок різного віку.**

Препарат забезпечує захист культурних рослин впродовж 15-30 днів після внесення.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Томати	0,2-0,25	Колорадський жук	Обприскування в період вегетації
Яблуня	0,2-0,25	Сисні шкідники	Обприскування в період вегетації

Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів. Максимальна ефективність препарату буде спостерігатись, коли чисельність шкідника досягла економічного порогу шкодочинності. Обробку слід проводити при швидкості вітру до 2 м/с. Препарат характеризується стійкістю до підвищених температур, сонячного випромінювання.

Температури повітря +12...+25 °С є оптимальними для застосування препарату. Дощ через 3-4 години після застосування препарату не впливає на його ефективність.

**Не рекомендовано застосовувати препарат за стресових умов для росту та розвитку рослин (нічні приморозки, знижені (менше +12 °С) або підвищенні (більше +25 °С) температури повітря, вологість повітря менше 50% тощо).**



**Діюча речовина:**  
імідаклопрід, 140 г/л  
+ лямбда-цигалотрин,  
100 г/л  
+ ацетаміпрід, 160 г/л  
Інсектицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас

**Пакування:**  
пластмасова канистра  
місткістю від 5 л

### Призначення:

Високоєфективний інсектицид системної та контактної-кишкової дії для боротьби з широким спектром сисних і листогризувачів шкідників. Лямбда-цигалотрин має контактну, залишкову (шкідник контактує з обробленою культурою), кишкову і відлякувальну (репелентну) дію, але не проявляє фузігантної і системної дії. Впливає на обмін кальцію в синапсах та порушує роботу натрій-калієвих каналів, що призводить до порушення функцій нервової системи, загального паралічу та швидкої загибелі шкідливих комах. Імідаклопрід блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори у комах і перериває фізіологічну іннервацію нервів, що призводить до ураження нервової системи і загибелі комах. Ацетаміпрід блокує постсинаптичні нікотинілові рецептори у шкідливих сільськогосподарських культур з рядів рівнокрилі, напівтвердокрилі, трипси, твердокрилі, лускокрилі, перетинчатокрилі, двокрилі.

**Сумісність з іншими препаратами:** Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив, **ЗА ВИНЯТКОМ ЛУЖНИХ ПРЕПАРАТІВ**. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

**Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:**

Препарат вносять лише наземним обприскуванням. Бак обприскувача заповнюють водою на 1/2 об'єму, вмикають режим змішування і додають необхідну кількість препарату. Доливають бак обприскувача водою до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. Норма витрати робочого розчину при наземному застосуванні штанговими обприскувачами 200 – 300 л/га.

**Рекомендації щодо застосування:**

Інсектицид Сапер КС застосовується для наступних культур:

Культура	Норми витрати преп., л/га	Об'єкт, проти якого обробляється
Пшениця озима та яра, ячмінь озимий та ярий	0,1-0,2	Хлібні клопи (в т. ч. клоп шкідлива черепашка), білшки, попелиці, цикадки, п'явиці, трипси
Ріпак озимий та ярий	0,1-0,2	Хрестоцвітні білшки, ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, капустяний та ріпаковий білани, клопи, попелиці
Соняшник	0,1-0,2	Вогнівки, клопи, лучний метелик, соняшнікова шпигоноска, попелиці
	0,2	довгоносики

Обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря +12...+25 °С та швидкості вітру до 3-5 м/с, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури. Дощ, менше ніж за 4 години після обробки може суттєво знизити його ефективність за рахунок змивання розчину з поверхні рослин.





**Діюча речовина:**  
імідаклопрід, 300 г/л  
+ лямбда-цигалотрин,  
100 г/л,  
інсектицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л

**Призначення:**

Високоєфективний інсектицид системної та контактної-кишкової дії для боротьби проти широкого спектру сисних і листогризувачів шкідників.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів, за винятком сильно лужних препаратів, проте в кожному окремому випадку необхідно проводити попередню перевірку компонентів бакової суміші на сумісність та фітотоксичність.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
Яблуня, груша	0,05-0,2	Комплекс сисних шкідників, довгоносики, східна плодожерка	Обприскування в період вегетації
Пшениця озима		Трипси, клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові попелиці, злакові цикадки, злакові мухи, хлібні жуки	
Пшениця озима		Хлібна жужелиця	
Соя		Акація вогнівка	
Соя		Білани, совки	
Ріпак		Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, прихованохоботник	
Кукурудза	Стебловий кукурудзяний метелик	Обприскування в період вегетації	
Кукурудза	Стебловий кукурудзяний метелик	Обприскування в період вегетації авіаційним методом	

pH не вище 7,5

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербаліп + Хімік рН-корект.**



**Діюча речовина:**  
циперметрин, 50 г/л +  
хлорпірифос, 500 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
II клас  
(сильнотоксичний).  
Помірнотоксичний  
для риб.

**Пакування:**  
каністра 5 л

**Призначення:**

високоєфективний системний інсектоакарицид широкого спектру дії проти шкідників цукрового буряку, яблуні, озимої пшениці та ріпаку. Препарат контактної-шлункової дії, володіє фунгігантною активністю та здатністю проникати у тканини оброблених рослин. Викликає параліч центральної нервової системи комах.

**Сумісність з іншими препаратами**

Препарат сумісний у бакових сумішах з більшістю інсектицидів та фунгіцидів за виключенням препаратів з лужною реакцією та сумішами, що містять мідь. Проте, в кожному конкретному випадку препарати, що змішуються, слід перевіряти на сумісність.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження	Строк останньої обробки в днях до збирання врожаю, днів
Озима пшениця	0,75	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові попелиці	Обприскування в період вегетації	30
	1,0	Злакові мухи, хлібна жужелиця		
Цукровий буряк	0,8	Звичайний та сірий буряковий довгоносики, бурякові щитоносики, бурякові блішки	Обприскування в період вегетації	40
Ріпак	0,5	Білани	Обприскування в період вегетації	30
	0,6	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті клопи, хрестоцвіті блішки, листогризувачі совки		
Яблуня	1,0 – 1,5	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці	Обприскування в період вегетації	40



**Діюча речовина:**  
бродіфакум, 0,25%  
родентицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Помірнотоксичний  
для ссавців, птахів,  
бджіл.

**Пакування:**  
пластмасова каністра  
місткістю від 1 л

### Призначення:

Принади, приготовані на основі даного препарату, дозволяють боротися з видами полівок (звичайна, східно-європейська, суспільна, водяна), сірим пацюком та домовою мишею.

### Бродіфакум:

Відноситься до антикоагулянтів крові другого покоління. При його надходженні до організму нейтралізується дія вітаміну К та порушується утворення протромбіну в крові. Вплив бродіфакуму на організм гризунів проявляється порушенням процесів згортання крові, кровотечею, крововиливами, які поступово призводить до загибелі тварин.

Уповільнений розвиток симптомів отруєння запобігає виникненню у гризунів побоювання до сприйняття принади, захисні реакції у тварин не формуються, перестороги до принади не виникає.

Після вживання готової отруйної принади (препарат Ромфея + харчова основа) загибель гризунів відбувається впродовж 10 днів.

### Сумісність з іншими препаратами:

Механізм роботи з препаратом не передбачає його сумісного ввезення з іншими пестицидами та агрохімікатами.

### Приготування робочого розчину:

Централізоване виготовлення принади здійснюється підприємствами, які спеціалізуються на виготовленні такої продукції.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Сільсько-господарські угіддя	Виготовлення принади з вмістом діючої речовини 0,005%	Миші, пацюки, полівки	Централізоване виготовлення принади підприємствами, які спеціалізуються на виготовленні такої продукції

Зберігати при температурі: 0 °C до + 30 °C.

### ПЕРША МЕДИЧНА ДОПОМОГА:

Форма родентицидного засобу та рівень в ньому діючої речовини виключають можливість гострого респіраторного отруєння.

При випадковому попаданні препарату та принади на його основі до організму людини може виникнути отруєння, ознаками якого є: головний біль, нудота, блювота, слабкість. В подальшому може з'явитися кровотеча з носа та ясен. Потерпілого необхідно негайно усунути від контакту з родентицидом та прийняти належні заходи щодо виведення отрути з організму.

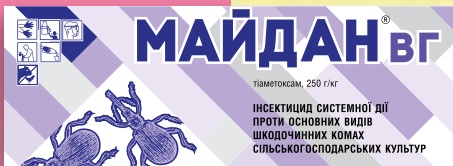
При випадковому попаданні препарату на шкіру потрібно ретельно промити забруднену ділянку проточною водою з милом або слабо лужним розчином соди.

При випадковому попаданні засобу в очі необхідно терміново промити їх проточною водою впродовж 10-15 хвилин.

При випадковому надходженні засобу до шлунку необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води, потім викликати блювання. Процедуру повторити 2 рази. Потім вжити 10-15 подрібнених таблеток активованого вугілля з 1 склянкою води та прийняти сольовий проносний засіб (1 столова ложка глауберової солі на склянку води).

**Терміново звернутись до лікаря.**

**Антидотом є вікасол (вітамін K1). Застосовується під контролем лікаря.**



**Діюча речовина:**  
тіаметоксам, 250 г/кг)

**Класифікація ВООЗ, токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний для ссавців, помірно токсичний для птахів і риб. Високотоксичний для бджіл.

**Пакування:**  
каністра 250 г.

### Призначення:

Інсектицид кишково-контактної та системної дії для захисту сільськогосподарських культур від шкідників.

Діюча речовина швидко поглинається рослиною і поширюється по ксилемі до віддалених точок росту,

захищаючи всю рослину: контактна дія – коли об'єкт входить в безпосередній контакт з робочим розчином препарату; шлункова – під час харчування шкідником рослинами, що були оброблені.

Тіаметоксам впливає на ділянки нервової системи шкідника, що відповідають за харчування комах. Як наслідок, шкідник перестає харчуватися, втрачає рух та гине. Деякі шкідники гинуть через 30 хвилин після внесення, остаточно загибель шкідників відбувається впродовж 24 годин після застосування препарату.

### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з переважно більшістю пестицидів та агрохімікатів. В кожному окремому випадку слід проводити попередній тест компонентів бакової суміші на фізичну сумісність та фітотоксичність.

### Приготування робочого розчину:

Для приготування робочого розчину необхідну кількість препарату розчиняють у 5-6 л води. Після цього заповнюють бак обприскувача на 1/2 - 1/3 об'єму чистою водою. Вмикають режим змішування і додають завчасно розчинений матковий розчин препарату. Після перемішування доливають бак обприскувача водою до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. При внесенні препарату режим змішування має бути постійно ввімкненим для забезпечення однорідності робочого розчину.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Норми витрати препарату, кг/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження
Томати	0,06-0,08	Колорадський жук	Обприскування в період вегетації
Капуста	0,06-0,08	Попелиці	Обприскування в період вегетації

Препарат високо стійкий до інсоляції та високих температур. Але оптимальною буде температура в межах від +15 до 25 °C та вологість повітря вище 50%. Завдяки швидкому всмоктуванню вже через 1 годину більша частина препарату знаходиться в рослині і тому дощ мало впливає на ефективність дії препарату. Термін виходу працюючих для проведення механізованих робіт – 3 доби.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**



**Діюча речовина:**  
диметоат, 300 г/л  
+ бета-циперметрин,  
40 г/л  
інсектицид

**Класифікація ВООЗ, токсичність:**  
III клас небезпечності

**Гарантійний термін зберігання:**  
3 роки при зберіганні в оригінальному пакуванні при дотриманні умов зберігання.

### Призначення:

Інсектицид нейротоксичної дії, в складі якого присутні фосфорорганічний та піретроїдний компоненти. Токсична дія диметоату зумовлена інгібуванням ацетилхолін естерази в холінергічних синапсах нервової системи комах. Бета-циперметрин порушує процес обміну іонів натрію і калію в персинаптичній мембрані, що призводить до надмірного виділення ацетилхоліну при проходженні нервових імпульсів через синаптичний ланцюг нервової системи комах. За рахунок порушення діяльності нервової системи відбувається загибель комах.

**Сумісність з іншими препаратами:** Препарат сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів, за винятком сильно лужних препаратів, необхідно також проводити пробне змішування з іншими препаратами в рекомендованих дозах перед широкомасштабним застосуванням.

**Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:** Бак обприскувача заповнюють водою на 1/2 об'єму, вмикають режим змішування і додають необхідну кількість препарату при ввімкненому режимі змішування. Розчин готують на спеціальному майданчику, що підлягає знезараженню.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Інсектицид Факт, КЕ застосовується для наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробок, обмеження	Строк останньої обробки в днях до збирання врожаю	Максимальна кратність обробок
Пшениця	0,15-0,5	Трипси, клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові попелиці, злакові цикадки	Обприскування культури в період вегетації	30	2
Ячмінь		Трипси, п'явиці, злакові попелиці			

Препарат вносять лише наземним обприскуванням з нормою витрати 0,15 - 0,5 л/га в залежності від культури. Обприскування проводять в суху погоду, при температурі повітря +12 - +22 °C та швидкості вітру до 2-3 м/с, в ранкові та вечірні часи, контролюючи при цьому рівномірне покриття робочим розчином листків культури. Дощ, менше ніж за 4 години після обробки може суттєво знизити його ефективність за рахунок змивання розчину з органів рослин. Норма витрати робочої рідини становить 200 - 400 л/га. **Перед застосуванням препарат рекомендовано добре змішати.**



**Діюча речовина:**  
(диметоат, 400 г/л),  
інсектицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців,  
помірно токсичний  
для птахів і риб.  
Високотоксичний  
для бджіл.

**Пакування:**  
каністра 10 л.

**Призначення:**

Фосфорорганічний контактно-шлунковий інсектоакарицид системної дії проти широкого спектру шкідників сільськогосподарських культур. Діє безпосередньо на комах, які входять у контакт з робочим розчином, та системно, коли діюча речовина поглинається листям, стеблами, корінням і швидко розноситься по всій рослині, що забезпечує тривалу та ефективну дію проти сисних, гризучих комах, щитовок та кліщів на всіх стадіях їх розвитку.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Дімі 58, КЕ сумісний з більшістю інсектицидів, фунгіцидів і мінеральних добрив, які не мають лужної реакції рН та не містять в своєму складі сірку. Робочу суміш перед приготуванням перевірити на сумісність і використовувати негайно після приготування.

**Приготування робочого розчину:**

Норма витрати робочого розчину для польових культур становить 200-400 л/га, для садів і виноградників – 800-1000 л/га.

**Рекомендації щодо застосування:**

Інсектицид Дімі 58, КЕ застосовується для наступних культур:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
Зернові колосові	1,0 - 1,5	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	Обприскування в період вегетації
Зернобобові	0,5-1,0	Горохова плодожерка, вогнівки, попелиці	
Цукровий буряк	0,5-1,0	Мертвоїди, щитоноски, блішки, мінуючі мухи і міль, листові попелиці	
Яблуна, груша	0,8-2,0	Щитівки, несправжньошчїтївки, кліщі, листовійки, листоблішки, молі, плодожерки, гусінь листогризучих шкідників, садові довгоносики	Обприскування до і після цвітіння
Виноградники	1,2-3,0	Кліщі, червиці, листовійки	Обприскування в період вегетації

Препарат вноситься наземними обприскувачами з робочою швидкістю 7-10 км/год.

Стойкість до високих температур, інтенсивного сонячного випромінювання і зниженої вологості повітря обумовлюють широкий інтервал його застосування.

Забороняється проводити обприскування при швидкості вітру більше 3-4 м/с та під час льоту бджіл. Обприскування слід проводити зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.)

Вихід людей на оброблені площі дозволяється через 4 доби – для механізованих робіт, та через 10 діб – для ручних робіт.

Захисна дія проти шкідників близько 14 діб.



**Діюча речовина:**  
(фосфід алюмінію,  
560 г/кг)  
фумігант

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності  
(небезпечний у разі  
потрапляння на слизові  
оболонки очей,  
високотійкий у воді).

**Гарантійний  
термін зберігання:**  
3 роки при зберіганні  
в оригінальному  
пакуванні  
при дотриманні умов  
зберігання.

### Призначення:

Фумігант широкого спектру дії призначений для боротьби зі шкідниками запасів у завантажених (зерно насипом та у мішках) та незавантажених складських приміщеннях.

Препарат Наказ при взаємодії з вологою повітря виділяє газ фосфін, який, потрапляючи в органи дихання шкідників, пригнічує дихання, порушує процеси метаболізму, блокує споживання кисню. Препарат пропонується у вигляді готових до використання таблеток.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Фумігант Наказ, табл. застосовується наступним чином:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробки
Зерно хлібних злаків насипом	9 г/т (3 табл.)	Шкідники запасів	При 5-10 °C експозиція – 10 дб, при 11-15 °C – 7 дб, при 16-20 °C – 6 дб, при 21-25 °C – 5 дб. Дегазація – мінімально 10 дб.	1
Незавантажені складські приміщення	3-6 г/м³ (1-2 табл.)			
Зерно хлібних злаків у мішках	3-9 г/т (1-3 табл.)			

Фумігацію проводять в зачинених приміщеннях або під поліетиленовою плівкою чи брезентом. При фумігації зерна на складах чи елеваторах таблетки препарату розміщують вручну або за допомогою дозатору у зерно. При фумігації невеликих партій, зерна у мішках, незавантажених зернохосвищ, борошна і т.п. препарат розміщується на піддонах рівномірно по всьому об'єкту, що фумігується. Препарат застосовується одразу після відкриття упаковки. Після закінчення експозиції проводять дегазацію.



**Діюча речовина:**  
фенпіроксимат, 120 г/л  
+ піридабен, 300 г/л  
інсектицид, акарицид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності

**Гарантійний  
термін зберігання:**  
3 роки при зберіганні  
в оригінальному  
пакуванні  
при дотриманні умов  
зберігання.

### Призначення:

Селективний двокомпонентний акарицид контактної дії для боротьби з рослинодними кліщами на сільськогосподарських культурах.

### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з більшістю засобів захисту рослин, добривами, регуляторами росту, **ОКРІМ СИЛЬНО ЛУЖНИХ ПРЕПАРАТІВ, СПЛУК МІДІ ТА СУЛЬФАТУ КАЛЬЦІЮ.**

### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:

Залити на 2/3 бак обприскувача водою, долити необхідну кількість препарату. Під час заповнення баку і до закінчення обприскування ретельно перемішувати робочий розчин. Не допускається пролив робочого розчину під час його приготування і заправки обприскувача. **Робочий розчин повинен бути використаний в день приготування.** Оскільки препарат є акарицидом контактної дії, при внесенні необхідне забезпечення рівномірності розподілу на поверхні рослин з усіх боків. Норма витрати робочого розчину для польових культур становить 200-400 л/га, для садів та виноградників 800 – 1000 л/га.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Акарицид Калінік КС застосовується в посівах наступних культурах:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробки
Соняшник	0,4-0,5	Звичайний павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	1
Яблуня		Червоний та бурий плодові кліщі, садовий павутинний кліщ, глодовий кліщ, звичайний павутинний кліщ		
Виноград		Червоний та бурий плодові кліщі, садовий павутинний кліщ, глодовий кліщ		
Соя		Звичайний павутинний кліщ		



**Діюча речовина:**  
імазаліл, 125 г/л  
+ тіабендазол, 80 г/л  
+ тебуконазол, 60 г/л,  
фунгіцид для протруєння  
насіння

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

### Призначення:

Протруйник насіння системної дії для боротьби з основними хворобами озимої пшениці та ярого ячменю.

### Тіабендазол:

діюча речовина системної дії, що зупиняє процеси поділу клітин. Добре діє проти збудників сажкових хвороб, а також проти корневих гнилей. За рахунок переміщення в молоді органи проростка захищає культуру від хвороб вегетативних органів на перших етапах росту та розвитку рослин.

### Імазаліл:

діюча речовина системної дії. Знищує кореневі гнилі, має довгострокову дію проти аерогенної інфекції, такої як борошніста роса.

### Тебуконазол:

діюча речовина системної дії. За рахунок порушення процесів синтезу ергостеролів в мембранах клітин патогену ефективно знижує сажкові хвороби, захищає молоді рослини від гнилей та септоріозу на перших етапах росту та розвитку культури. Має рострегулюючу дію.

### Приготування робочого розчину:

Перед застосуванням препарат треба ретельно перемішати в каністрі. Для приготування робочої суспензії слід розчинити 0,3-0,4 л препарату в 9,7-9,6 л води. Перемішувати розчин протягом 3-5 хвилин до отримання однорідної суспензії. Її слід застосовувати безпосередньо після приготування. Норма витрати робочого розчину 10 л на 1 тону насіння.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Норми витрати препарату, л/т	Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
0,3	Озима пшениця	Тверда, летюча сажки	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л на 1 т насіння)
0,3 – 0,4	Озима пшениця	Тверда, летюча сажки, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, снігова пліснява, пліснявіння насіння, борошніста роса	
0,3 – 0,4	Ярий ячмінь	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, летюча сажка, кам'яна сажка	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л на 1 т насіння)



**Діюча речовина:**  
тіаметоксам, 350 г/л,  
інсектицид  
для протруювання  
насіння

### Класифікація ВООЗ, токсичність:

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців,  
помірно токсичний  
для птахів і риб.  
Високотоксичний  
для бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

### Призначення:

Інсектицид для протруювання насіння, високоефективний проти комплексу шкідників сходів та ґрунтових шкідників. Діюча речовина тіаметоксам має контактно-шлункову дію. Контактуючи з комахою швидко всмоктується в організм шкідника, руйнує нервову систему через рецептори нікотинацетилхоліна, в результаті комаха перестає харчуватись і гине. За рахунок системної дії забезпечує довготривалий (до 45 діб) захист культурних рослин після висівання.

**Сумісність з іншими препаратами:** Препарат сумісний з переважною більшістю фунгіцидних протруйників, мікробовири та стимуляторів росту, які мають нейтральну реакцію рН.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Норми витрати препарату, л/т	Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
0,4 – 0,5	Пшениця озима	Хлібна жужелиця, злакові мухи, цикадки, попелиці	Обробка насіння перед висіванням суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)
6,0 – 9,0	Кукурудза	Дротяники, несправжні дротяники, чорнотілки, шведська муха, попелиці, бльшки, личинки західного кукурудзяного жука	Обробка насіння перед висіванням
6,0 – 10,0	Соняшник	Дротяники, несправжні дротяники, сірий та південний буряковий довгоносики, мідяки, попелиці	Обробка насіння перед висіванням
4,0	Ріпак	Хрестоцвітні бльшки та комплекс ґрунтових шкідників	Передпосівна обробка насіння



**Діюча речовина:**  
(імдаклопрід, 600 г/л)  
інсектицид  
для протруювання  
насіння

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців,  
помірно токсичний  
для птахів і риб.  
Високотоксичний  
для бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

### Призначення:

Інсектицид системної дії для передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур. Обробка насіння препаратом дозволяє повністю захистити сходи від основних шкідників листя, а також від ряду ґрунтових шкідників.

Діюча речовина препарату поглинається проростками культурних рослин під час проростання і швидко та рівномірно поширюється по всьому організму рослини. За рахунок тривалої дії забезпечує захист проростків від сисних і гризучих комах-шкідників. Має контактну та шлункову дію. Блокує білкові рецептори нервових клітин, що робить неможливою передачу нервових імпульсів, викликає параліч нервової системи та загибель шкідника протягом декількох годин після початку харчування.

### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів та агрохімікатів, проте в кожному окремому випадку необхідно проводити попередню перевірку компонентів бакової суміші на сумісність та фітотоксичність.

### Приготування робочого розчину:

Для приготування робочого розчину слід розчинити необхідну кількість препарату в 9,0-9,5 л води із розрахунку 10 л готового робочого розчину на 1 т насіння.

Обов'язковою вимогою є забезпечення рівномірного покриття насіння плівкою робочого розчину. Для цього в процесі протруювання слід ретельно контролювати кількість насіннєвого матеріалу, який проходить через протруйник, та кількість робочого розчину, що подається в протруювальну камеру.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Інсектицид Деллінг, ТН застосовується в посівах наступних культур:

Норми витрати препарату, л/т	Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
0,3 – 0,6	Озима пшениця	Злакові мухи, попелиці, цикадки	Протруєння насіння суспензією препарату перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)	1
0,6 – 0,75	Озима пшениця	Совка, жулициця		1
3,0 – 6,0	Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ґрунтові шкідники		1
8,0 – 12,0	Соняшник	Дротяник, несправжній дротяник, сірий і південний буряковий довгоносики, мідяки, попелиця		1
5,0 – 9,0	Кукурудза	Дротяник, несправжній дротяник, чорнотілки, шведська муха, попелиця, блішки		1

Деллінг, ТН слід використовувати з допомогою відповідного протравлювального обладнання. Перед застосуванням ємність з препаратом слід збовтати. Розведений препарат необхідно застосовувати безпосередньо після підготовки розчину, а розчин не рекомендовано залишати на довгий період без збовтування.

Насіннєвий матеріал перед протруюванням повинен бути ретельно відкалібрований та не мати домішок у виді пилу та часток битого зерна, які можуть зв'язати значну кількість діючої речовини. Рекомендується використовувати якісне непросоле насіння без механічних пошкоджень. Протруєне насіння слід зберігати у прохолодному, сухому приміщенні та висіювати у якомога короткий період після протруювання.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект. Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
карбоксин, 200 г/л  
+ тирам, 200 г/л  
фунгіцид для  
протруювання насіння

**Карбоксин**  
Речовина системної дії,  
проникає в насіння  
та частково в рослину та  
активно знищує  
збудників кореневих  
і стеблових гнилей,  
сажкових та інших  
хвороб.

**Тирам**  
Контактно-активна  
речовина, знищує  
та контролює зовнішню  
інфекцію, а саме,  
загнивання сходів  
та різні види плісняви.

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас (помірнотоксич-  
ний). Нетоксичний для  
ссавців, птахів, бджіл.  
Токсичний для риб.

92 **Пакування:**  
каністра 20 л

**Призначення:**

Протруйник насіння системно-контактною дією для боротьби з основними хворобами ярого ячменю, озимої пшениці та кукурудзи.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

**Приготування робочого розчину:**

Перед застосуванням препарат треба ретельно перемішати в каністрі. Для приготування робочої суспензії слід розчинити для зернових 2,5-3,0 л препарату в 7,5-7,0 л води із розрахунку 10 л робочого розчину на 1 т насіння, для кукурудзи 2,5-3,0 л препарату в 3,5-5,5 л води із розрахунку 6-8 л робочого розчину на 1 т насіння. Його слід застосовувати безпосередньо після приготування. Норма витрати робочого розчину 6-10 л на 1 тону насіння залежно від культури.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Норми витрати препарату, л/т	Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження
2,5 – 3,0	Ярий ячмінь	Летюча сажка, кам'яна сажка, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявиння насіння	Протруєння насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)
2,5 – 3,0	Озима пшениця	Тверда сажка, летюча сажка, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, снігова пліснява, пліснявиння насіння	Протруєння насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)
2,5 – 3,0	Кукурудза	Летюча, пухирчаста сажки, кореневі, стеблові гнилі, пліснявиння насіння	Протруєння насіння суспензією препарату (6-8 л води на 1 т насіння)

Перед протруюванням насіннєвий матеріал слід ретельно відкалібрувати та очистити від домішок у вигляді пилу, битого зерна та ін. Вологість має бути на 1% нижче стандарту для кондиційного насіння, щоб уникнути підвищення вологості в результаті протруєння, що, в свою чергу, може призвести до зниження схожості за рахунок підвищення температури при зберіганні.



**Діюча речовина:**  
тебуконазол, 120 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас (помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риб та птахів.  
Нетоксичний  
для медоносних бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л

**Призначення:**

Протруйник насіння, системний низькотоксичний фунгіцид для боротьби з хворобами ярого ячменю та озимої пшениці. Діюча речовина тебуконазол, проникаючи в середину насіння, знищує збудників хвороб, які перебувають в насінні, на його поверхні, а також захищає паростки культури від ґрунтової інфекції. Тебазол Ультра не має негативного впливу на польову схожість та енергію проростання насіння. Крім діючої речовини (тебуконазол) Тебазол Ультра містить фарбник та прилипач, що робить його зручним у використанні і більш безпечним для користувача та навколишнього середовища.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/т
Ярий ячмінь	Летюча сажка, кореневі гнилі, хвороби листя	0,25
Пшениця озима	Тверда сажка, кореневі гнилі, хвороби листя	0,2



**Ф**унгіциди





**Діюча речовина:**  
пропіконазол, 250 г/л  
+ ципроконазол, 80 г/л,  
фунгіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

#### Призначення:

Комбінований фунгіцид системної дії для захисту зернових колосових культур.

Швидко проникає в рослину. Діючі речовини – група триазолів – швидко асимілюються рослиною та розносяться по всій довжині стебла до колосу та починає діяти на збудника хвороби. Також має лікувальні властивості та може зупинити вже існуюче зараження. Дія препарату починається через 1-2 години після внесення та триває до 4 тижнів.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

#### Норма витрати робочого розчину

складає 200 – 400 л/га.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га
Пшениця озима	Септоріоз листя і колоса, піренофороз, борошниста роса, іржа, церкоспорельоз, фузаріоз колосу	0,4 - 0,5

Препарат вносять наземним обприскуванням в період вегетації профілактично або при появі перших симптомів захворювання. Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при внесенні його до фази колосіння для пшениці озимої. Внесення препарату в більш пізні фази розвитку культурних рослин може призвести до істотного зниження врожайності. Температура повітря при внесенні препарату не більше +15 °С. Швидкість вітру не повинна перевищувати 3 – 4 м/с. Обов'язковим є повне та рівномірне покриття всієї поверхні робочим розчином.

**Період захисної дії:** 3–6 тижнів при застосуванні препарату в оптимальні строки.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
пропіконазол, 250 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).

Малотоксичний для ссавців.  
Малонебезпечний для риб, птахів.  
Нетоксичний для медоносних бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

#### Призначення:

Системний листовий фунгіцид для попередження та лікування хвороб зернових колосових та цукрових буряків. Препарат поглинається надземними частинами рослин протягом однієї години та розповсюджується акропетально по ксилемі рослин. Діюча речовина порушує процеси синтезу ергостеролів в мембранах клітин збудника, що призводить до загибелі патогена. Тривалість захисної дії 3–5 тижнів при застосуванні препарату в оптимальні строки.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки в днях до збирання врожаю
Пшениця озима	Септоріоз листя, борошниста роса, бура листкова іржа	0,5	30
Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура та облямівкова плямистості листя	0,5	
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, альтернاریоз	0,5	
Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5	

Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при внесенні його до появи язичка прапорцевого листка для ячменю, до фази колосіння для пшениці озимої, при появі перших симптомів захворювання для цукрового буряку у фазу 4-5 листків культури для ріпаку. Внесення препарату в більш пізні фази розвитку культурних рослин може призвести до істотного зниження врожайності. Температура повітря при внесенні препарату повинна бути не більше +15 °С.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
флутриафол, 250 г/л

### Класифікація ВООЗ, токсичність:

III клас небезпечності.  
Препарат помірно небезпечний для бджіл, тому забороняється його внесення під час цвітіння культурних рослин.

**Пакування:**  
каністра 5 л.

### Призначення:

Системний фунгіцид пролонгованої дії для боротьби з захворюваннями сільськогосподарських культур. Препарат поглинається надземною частиною рослини та надзвичайно швидко переміщується по всій рослині акропетально. Діюча речовина порушує процеси синтезу ергостеролів в мембранах клітин фітопатогену. Препарат завдяки своїм фумігантним властивостям препарат є надзвичайно ефективним в боротьбі з борошнистою россою.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Шкідливий об'єкт	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження	Терміни очікування (кратність обробок)
Пшениця ярова й озима	Борошниста роса, іржа бугра, стеблева, жовта, септоріоз, фузаріоз колосся, кореневі гнилі	0,5	Обприскування в період вегетації	30 (2)
Ячмінь яровий й озимий	Борошниста роса, септоріоз, ринхоспоріоз, січчаста плямистість, смугаста плямистість, темно-бура плямистість, кореневі гнилі			
Яблуна	Парша, борошниста роса	0,1-0,15		30 (4)
Цукровий буряк	Церкоспороз, борошниста роса, фомоз	0,25		30 (2)

Максимальна ефективність препарату спостерігається при його застосуванні за появи перших візуальних ознак захворювання. При боротьбі з іржею зернових колосових внесення фунгіциду слід проводити на перших етапах розвитку захворювання, але до моменту ураження 1% листової поверхні. Температури +12...+22 °C є оптимальними на момент внесення препарату. Знижені (менше +10 °C) або підвищені (більше +25 °C) температури повітря можуть уповільнити проникнення препарату в рослину. Дощ впродовж 1 години після внесення препарату може знизити ефективність його дії.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
карбендазим, 500 г/л

### Класифікація ВООЗ, токсичність:

III клас (помірнотоксичний).  
Малотоксичний для ссавців, птахів, риб.  
Малотоксичний для бджіл.

**Пакування:**  
каністра 5 л, 20 л.

концентрат суспензії (к.с.)

### Призначення:

Універсальний фунгіцид для захисту сільськогосподарських культур в період вегетації.  
Карбендазим відноситься до фунгіцидів з групи бензімідазолів. Діє системно. Проникає в рослину, переміщується акропетально з низу до верху по ксилемі. Блокує процеси поділу клітин (мітоз) у фітопатогена. В результаті цього ріст міцелію гриба зупиняється і фітопатоген гине. Препарат має як захисну, так і лікувальну дію.

### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з переважно більшістю пестицидів та агрохімікатів, що не мають сильно лужної реакції рН. В кожному окремому випадку слід проводити попередній тест компонентів бакової суміші на фізичну сумісність та фітотоксичність.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження
Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	0,5	Обприскування в період вегетації
Ячмінь	Борошниста роса, плямистості листя	0,5	

Препарат слід вносити дрібнокапельним методом із застосуванням плоскоструменевих форсунок з тиском в системі 2,5-3,0 кг/см<sup>2</sup>. Швидкість руху агрегату має бути 6-7 км/год.

### Погодні умови:

Температури повітря +12...+22 °C в період застосування препарату є оптимальними. Стресові умови для розвитку рослин (нічні приморозки, підвищені або знижені температури повітря, вологість повітря менше 50%) уповільнюють поглинання фунгіциду рослинами, його перерозподіл в організмі рослини та можуть стати причиною зниження ефективності його дії. Дощ через 5 годин після внесення не знижує ефективності дії препарату.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
азоксистробін, 200 г/л  
+ тебуконазол, 160 г/л,  
фунгіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л

#### Призначення:

Фунгіцид системної дії для захисту пшениці озимої та ярої, ячменю ярого та озимого, соняшника, сої від широкого спектру хвороб. На зернових колосових ефективний проти септоріозу, гельмінтоспоріозних плямистостей листків, борошнистої роси, видів іржі, альтернاریозу, фузаріозу. На соняшнику дозволяє боротися з несправжною борошнистою росю, білою гниллю, септоріозом, фомозом, фомопсисом, альтернاریозом. В посівах сої ефективний проти пероноспорозу, білої гнилі, септоріозу, аскохітозу, альтернاریозу, фомопсису, фузаріозу.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат сумісний з переважною більшістю пестицидів і агрохімікатів, окрім речовин з сильноолужною та сильнокислою реакцією.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

фунгіцид Стрілець КС застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження
Пшениця озима, яра	Піренофороз, септоріоз, альтернاریоз, бура листкова іржа, борошниста роса	0,8-1,0	Обприскування в період вегетації
Ячмінь озимий, ярий	Гельмінтоспоріозні плямистості листя, септоріоз, ринхоспоріоз, іржа, борошниста роса	0,8-1,0	
Соя	Пероноспороз, склеротиніоз, фузаріоз, септоріоз, аскохітоз, антракноз, іржа, фомопсис, борошниста роса	0,8-1,0	
Соняшник	Несправжня борошниста роса, склеротиніоз, фомопсис, фомоз, септоріоз, альтернاریоз, іржа	0,8-1,0	

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
тебуконазол, 250 г/л

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риб та птахів.

**Пакування:**  
каністра 20 л.

**Призначення:** системний фунгіцид с захисними, лікувальними та росторегулюючими властивостями.

#### Тебуконазол

Діюча речовина системної дії, швидко надходить в рослини. Речовина порушує процес синтезу ергостеролів в клітинах патогена. Внаслідок цього мембрани клітин фітопатогена втрачають свої біологічні та механічні властивості і патоген гине.

#### Як росторегулюючий засіб.

При застосуванні на посівах озимого ріпаку в осінній період, препарат гальмує формування надземної маси рослин. При цьому більш інтенсивно накопичуються пластичні речовини, стимулюється ріст та розвиток кореневої системи та кореневої шийки, що покращує зимостійкість рослин.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Строк останньої обробки в днях до збирання врожаю
Ріпак	Альтернاریоз, цилиндростороз	1,0	50
Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5 – 0,75	

Препарат вносять за допомогою наземних обприскувачів з нормою витрати робочого розчину 200-300 л/га. У випадках густого стояння рослин норму витрати робочого розчину доцільно збільшувати до 400 л/га для забезпечення повного та рівномірного покриття рослин. Обмеження у часі льоту бджіл має бути 5-6 годин.

#### Фаза розвитку культурних рослин:

Як росторегулятор вноситься в осінній період на ріпаку озимому, коли культурні рослини утворили 5-7 справжніх листків; як фунгіцид вноситься в період вегетації культурних рослин профілактично, коли умови сприяють розвитку та поширенню захворювань або при появі перших візуальних ознаках захворювання.

#### Погодні умови:

Дощ через 6 годин після внесення препарату не впливає на ефективність його дії.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
тебуконазол, 600 г/л)  
фунгіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас небезпечності.

**Пакування:**  
каністра 5 л

### Призначення:

Системний фунгіцид лікувальної дії з рістрегулюючими властивостями. Тебуконазол – діюча речовина системної дії, швидко надходить в рослину. Як фунгіцид – порушує процес синтезу ергостеролів в клітинах патогена, внаслідок цього мембрани втрачають свої біологічні та механічні властивості, і патоген гине. Як рістрегулюючий засіб при застосуванні на посівах озимого ріпаку в осінній період, препарат гальмує формування надземної маси рослин. При цьому більш інтенсивно накопичуються пластичні речовини, стимулюється ріст та розвиток кореневої системи та кореневої шийки, що в свою чергу істотно покращує зимостійкість рослин.

### Сумісність з іншими препаратами:

Сумісний з більшістю пестицидів та рідких добрив. Однак слід проводити оцінку сумісності з конкретним препаратом перед виробничим використанням.

### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину:

Перед внесенням необхідно приготувати обладнання для обприскування: перевірити справність обладнання, ретельно промити бак, магістральні трубопроводи та наконечники для розприскування робочої рідини. Відрегулювати обприскувач на необхідний режим роботи. Робочий розчин слід готувати безпосередньо перед застосуванням на спеціально призначеній ділянці. Для приготування робочого розчину бак обприскувача заливують водою на 1/2 або 2/3 водою. Вмикають режим змішування і додають необхідну кількість препарату. Доливають бак обприскувача водою до повного об'єму при ввімкненому режимі змішування. Режим змішування має бути постійно ввімкнений при внесенні препарату для забезпечення однорідності робочого розчину. Норма витрати робочого розчину складає 200 - 400 л/га.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Фунгіцид Ехнатон Форте, КС застосовується для наступних культур:

Культура	Норми витрати препарату, л/га	Об'єкт, проти якого обробляється	Спосіб, час обробки, обмеження	Строк останньої обробки в днях до збирання врожаю	Максимальна кратність обробок
Ріпак	0,42	альтернاریоз, циліндроспоріоз	Обприскування в період вегетації	50	2
Ріпак озимий	0,21-0,5	інгібування росту листя та підвищення стійкості до стресових погодних умов	Обприскування у фазі 4-8 листків		1
Пшениця	0,21	іржа (бура, стеблова, жовта)	Обприскування в період вегетації	30	2
Пшениця	0,42	хвороби колоса (фузаріоз, септоріоз, альтернاریоз), борошниста роса, піренофороз та ін. плямистості			

Фаза розвитку культурних рослин. Як рістрегулятор: застосовують в осінній період на ріпаку озимому, коли культурні рослини утворили 4-8 справжніх листків.

Як фунгіцид: застосовують в період вегетації культурних рослин профілактично, коли умови сприяють розвитку та поширенню захворювань або при появі перших візуальних ознаках захворювання.

**Погодні умови:** максимальна ефективність дії препарату спостерігається при його застосуванні за температури повітря +12...+22 °С. Дощ через 6 годин після внесення препарату не впливає на ефективність його дії. Забороняється застосовувати препарат при швидкості вітру більше 4-5 м/с.



**Діюча речовина:**  
(дифеноконазол, 250 г/л)  
фунгіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риб, птахів.  
Нетоксичний  
для медоносних бджіл.

**Пакування:**  
каністра 1 л.

**Призначення:**

Застосовується для профілактичного та лікувального обприскування яблуні від парші та борошнистої роси в період вегетації. Діюча речовина дифеноконазол діє системно. Вона швидко поглинається рослиною та розповсюджується по всіх ділянках, що потребують захисту. Порушує процес синтезу ергостеролів в клітинах патогена, внаслідок чого мембрани клітин гриба втрачають свої механічні та біологічні властивості.

**Сумісність з іншими препаратами:**

сумісний з більшістю пестицидів та добрив за умови застосування у рекомендованих дозах. Однак перед застосуванням слід проводити оцінку сумісності препаратів.

**Норма витрати препарату:**

0,15 – 0,20 л/га, робочої рідини 800-1200 л/га.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Фунгіцид Сабатон, КЕ застосовується на наступних культурах:

Норми витрати препарату, л/га	Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
0,15 – 0,20	Яблуня	Парша, борошниста роса	Застосовується від фази розквіту до бутону протягом періоду вегетації	4

Застосовується наземним обприскуванням в період вегетації. Рекомендується використовувати вентиляторні та штангові обприскувачі. Препарат можна застосовувати профілактично, починаючи з фази розквіту бутону. Наступні обробки треба проводити після цвітіння з інтервалом 10-12 днів. Препарат можна застосовувати під час цвітіння (не є токсичним для бджіл). Строк виходу працюючих на оброблені фунгіцидом площі під яблуню для проведення механізованих робіт становить 3 доби, для ручних робіт – 7 діб. Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3 – 4 м/с. Обприскування слід проводити вранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год). Дощ через 3 години після обприскування не впливає на ефективність дії препарату. Період захисної дії: 1 – 2 тижні.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
(манкоцеб, 800 г/кг)  
фунгіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**

III клас небезпечності.

**Пакування:**  
пакет 1 кг

**Призначення:**

Контактний фунгіцид для захисту винограду і яблуні від хвороб.

**Сумісність з іншими препаратами:**

Препарат сумісний з більшістю пестицидів. Не змішувати з лужними препаратами і препаратами на олійній основі.

**Норма витрати робочого розчину:**

800–1200 л/га для плодкових культур залежно від об'єму крони дерева, 600–800 л/га – виноградники.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:**

Фунгіцид Серапіс, ЗП застосовується в посівах наступних культур:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок, обмеження	Максимальна кратність обробок
Виноград	Мілдью	2,0-3,0	Обприскування в період вегетації: перше профілактичне, наступні з інтервалом 7-14 днів.	5
Яблуня	Парша	2,0-3,0	Обприскування в період вегетації	5

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.**

**Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур**



**Діюча речовина:**  
(пенконазол, 100 г/л),  
фунгіцид

**Класифікація ВООЗ,**  
**токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риб, птахів.  
Нетоксичний  
для медоносних бджіл.

**Пакування:**  
каністра 1 л.

### Призначення:

Системний фунгіцид профілактично-лікувальної дії, високоефективний препарат для захисту яблуні від борошнистої роси та винограду від оїдіуму. Пенконазол, речовина системної дії, проникає в рослину через її надземну частину та активно розноситься по всій рослині. Порушує процеси синтезу ергостеролів в клітинах патогена, внаслідок чого мембрани клітин гриба втрачають свої механічні та біологічні властивості. Препарат забезпечує надійний захист від первинної інфекції на початку вегетації, а також від вторинної інфекції протягом всієї вегетації.

### Сумісність з іншими препаратами:

Сумісний з більшістю пестицидів та добрив за умови застосування у рекомендованих дозах. Однак перед застосуванням слід проводити оцінку сумісності препаратів.

### Приготування робочого розчину:

Перед внесенням препарату необхідно перевірити придатність обладнання: справність обприскувача, провести промивання баку, трубопроводів наконечників, відрегулювати обприскувач. При ввімкненому режимі змішування засипати необхідну кількість препарату до баку, заповненому водою на 1/3. Потім долити водою до повного об'єму баку. Після використання ретельно промити обладнання.

### Норма витрати:

- для яблуні препарату 0,3-0,4 л/га, робочої рідини 800-1000 л/га,  
- для винограду препарату 0,15-0,25 л/га, робочої рідини 1000-1500 л/га.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Фунгіцид Екватор, КЕ застосовується в посівах наступних культур:

Норми витрати препарату, л/га	Культура	Шкідливі об'єкти	Спосіб, час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробки
0,3 – 0,4	Яблуня	Борошниста роса	Від фази рожевого бутону до фази росту плоду	4
0,15 – 0,25	Виноград	Оїдіум	Під час розкривання бруньок, при появі на пагонах 4-5 листків, в період утворення та наливу ягід	4

Препарат застосовується від одного до чотирьох разів шляхом суцільного обприскування листової поверхні культурних рослин у період вегетації. Рекоменується обробляти культури на початку періоду вегетації профілактично для знищення первинної інфекції та запобігання її розповсюдження, а також при перших ознаках захворювання. Мінімальні норми витрати слід використовувати на початку вегетації та низькому інфекційному рівні; максимальні – після повного розвитку листової поверхні рослин та високому інфекційному рівні. Інтервал між обробками 7 – 14 днів.

**Запобігати забрудненню водойм та джерел.  
Запобігати знесенню препарату на сусідні культури  
та стіканню робочого розчину з листової поверхні.**

Швидкість вітру під час роботи з препаратом не повинна перевищувати 3 – 4 м/с. Обприскування слід проводити в зранку (до 10 год.) чи ввечері (18-22 год.). Дощ протягом 2-х годин після обприскування може знизити ефективність дії препарату.

**Період захисної дії:** 1 - 2 тижні.

**Дуже ефективно використовувати разом  
з пестицидами + ПегГумін або Гербалип + Хімік рН-корект.  
Ця суміш є більш ефективною та лояльною  
до сільськогосподарських культур.**



**Діюча речовина:**  
(тіофанат-метил, 500 г/л)  
фунгіцид

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців.  
Малонебезпечний  
для риб, птахів.  
Нетоксичний  
для медоносних бджіл.

**Пакування:**  
канистра 5 л.

#### Призначення:

Системний фунгіцид для захисту яблуні, виноградників, ріпаку, сої та зернових культур від збудників плямистостей борошнисторосяних грибів, парші. Тіофанат-метил – діюча речовина переміщується акропетально по судинній системі, володіє лікувальними та захисними властивостями. Тіофанат-метил блокує дихання клітин гриба, затримуючи продукування мікотоксинів, а його метаболіт зв'язується з макромолекулами тубуліна-білка що полімеризується у мікротрубочки, тим самим порушуючи їх утворення, сприяє порушенню поділу ядер, клітин та синтезу ДНК.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Препарат можна застосовувати у сумішах з більшістю інсектицидів, акарицидів та фунгіцидів, за винятком лужних препаратів (речовини з рН >7), наприклад бордоської рідини.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

Фунгіцид Арефій, КС застосовується для наступних культур:

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки, обмеження	Максимальна кратність обробок
Яблуня	Парша, борошніста роса, філlostиктоз, плодова гниль	1,0-1,6		3
Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	1,0-1,5		3
Зернові колосові	Снігова пліснява, церкоспореліоз, борошніста роса, фузаріоз	1,2-1,5	Обприскування в період вегетації	2
Ріпак	Снігова пліснява, борошніста роса, фомоз, біла та сіра гниль	1,2-1,5		2
Соя	Антракноз, фузаріоз	1,2-1,5		1

Препарат застосовують профілактично, за сприятливих для розвитку збудників хвороб погодних умов та за наявності первинних ознак ураження. Препарат слід вносити дрібно крапельним методом з тиском в системі 2,5-3,0 кг/см<sup>2</sup>. Швидкість руху агрегату має не перевищувати 6-7 км/год, швидкість вітру не повинна перевищувати 4-5 м/с. Норма витрати робочого розчину для обробки виноградників становить 800-1000 л/га, для обробки плодівих 1000-1200 л/га, для польових культур 200-300 л/га. Концентрація робочого розчину при прояві ознак хвороби має бути не меншою 0,1%.



**Діюча речовина:**  
металаксил, 80 г/кг;  
манкоцеб, 640 г/кг

**Класифікація ВООЗ,  
токсичність:**  
III клас  
(помірнотоксичний).  
Малотоксичний  
для ссавців,  
нетоксичний для птахів,  
риб.  
Нетоксичний для бджіл.

**Пакування:**  
пакет 1 кг

#### Призначення:

Фунгіцид комбінованої системно-контактної дії для захисту винограду та томатів від широкого спектру хвороб. Металаксил (системної дії) за 30-60 хвилин після обприскування проникає в рослину через листя і стебла. Переміщуючись акропетально, здійснює профілактичну, а на ранній стадії інфекції – лікувальну та захисну дію. Манкоцеб (контактної дії) проникає в рослину за 30 хвилин, забезпечує захист культури протягом 10-14 днів, навіть у дощову погоду.

#### Сумісність з іншими препаратами:

Амур, З.П. сумісний з пестицидами, що мають нейтральну реакцію. Доцільне використання в системі з інсектицидами. Перед застосуванням слід проводити оцінку сумісності препарату або суміші по відношенню до культури, що обробляється.

#### Приготування та норма витрати препарату, робочого розчину

Норма витрати робочої рідини на виноградники 800-1000 л/га, на томати 150-450 л/га.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Шкідливі об'єкти	Норми витрати препарату, кг/га	Строк останньої обробки в днях до збирання врожаю, днів
Виноградники	Мілдью, чорна плямистість, сіра та біла гнилі	2,0 - 2,5	25
Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	2,0 - 2,5	20

Вносять до появи перших симптомів захворювання, коли погодні умови сприяють розвитку фітопатогенів. Інтервал між обробками – 10-12 днів. Для уникнення резистентності Амур, З.П. чергують з обробками фунгіцидами інших груп. Обприскування слід проводити зранку (до 10 год.) чи ввечері (з 18-22 год.).

Захисна дія препарату спостерігається протягом періоду вегетації.

**Дуже ефективно використовувати разом з пестицидами + ПегГумін + Хімік рН-корект. Ця суміш є більш ефективною та лояльною до сільськогосподарських культур.**







## РІПАК ОЗИМИЙ

ФАЗА РОЗВИТКУ	ВВСН	ДО ПОСІВУ	ПОСІВ	00	10-19			ЗИМА	ЗИМА	20 - 29	30 - 39	40 - 49	60 - 69	70 - 79	90 - 99
	ДО ПОСІВУ	ДО СХОДІВ	СХОДИ	2 ЛИСТКИ	4 ЛИСТКИ	6 ЛИСТКІВ	9 ЛИСТКІВ			РОЗВИТОК БІЧНИХ ПАГОНІВ	СТЕБЛУВАННЯ	БУТОНІЗАЦІЯ	ЦВІТІННЯ	ФОРМУВАННЯ СТРУЧКІВ	ДОЗРІВАННЯ
СИСТЕМА ПІДЖИВЛЕННЯ	ХІМІК БОР 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,3 ЛІТ	ХІМІК НАСІННЯ 1,0 - 1,2 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ												
	ХІМІК БОР 1,0-1,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5 -2,0 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5--0,6 ЛІТ												
	ХІМІК СІРКА 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК МІДЬ 0,5-1,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5 -2,0 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5--0,6 ЛІТ												
	ХІМІК БОР 1,0-1,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5--0,6 ЛІТ												
ХІМІК БОР 1,0-1,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК МІДЬ 0,5-1,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5--0,6 ЛІТ													
ХІМІК БОР 1,0-1,5 ЛІТ, АБО ХІМІК БОР МО 0,5 - 1,0 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5--0,6 ЛІТ													



## ПШЕНИЦЯ ОЗИМА

ВВСН	ДО ПОСІВУ	0	09		10-19		20-29											
ФАЗА РОЗВИТКУ	ДО ПОСІВУ	ДО СХОДІВ	СХОДИ	1 ЛИСТОК	2 ЛИСТКИ		3 ЛИСТКИ		КУЩЕННЯ									
СИСТЕМА ПІДЖИВЛЕННЯ	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА																	
	ХІМІК НАСІННЯ 1,0 - 1,2 Л/ГА																	
	ХІМІК БОР 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ФОСФОР 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,3 Л/ГА																	
	ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІ8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА															
	ХІМІК СІРКА 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК МІДЬ 0,5-1,0 Л/ГА	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІ8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА															
	ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІ8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА															
	ХІМІК СІРКА 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК МІДЬ 0,5-1,0 Л/ГА	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІ8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА															
	ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІ8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА															



## СОНЯШНИК КЛАСИЧНИЙ

ВВСН	ДО ПОСІВУ	0	0-9	10-19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	89		
ФАЗА РОЗВИТКУ	ДО ПОСІВУ	ДО СХОДІВ	СХОДИ	2 ЛИСТКИ	4 ЛИСТКИ	6 ЛИСТКІВ	8 ЛИСТКІВ	9 ЛИСТКІВ	ВИДОВ-ЖЕННЯ СТЕБЛА	БУТОНІЗАЦІЯ	ЦВІТІННЯ	РОЗВИТОК НАСІННЯ	ДОЗРІВАННЯ		
СИСТЕМА ПІДЖИВЛЕННЯ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ	ХІМІК БОР 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,3 ЛІТ	ХІМІК НАСІННЯ 1,0 - 1,2 ЛІТ		ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ					
	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ				ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ								ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ
	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ				ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ								ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ
	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ				ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ								ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ
	ХІМІК БОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ				ХІМІК ФOSФОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ	ХІМІК БОР 1,0-1,5 ЛІТ, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 ЛІТ	ХІМІК СІРКА 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 ЛІТ	ХІМІК БОР 1,0-1,5 ЛІТ, АБО ХІМІК БОР МО 0,5 - 1,0 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 ЛІТ АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 ЛІТ							

**СОНЯШНИК стійкий до трибенурон-метилу**

	ВВСН	до посіву	0	0-9	10-19	10 - 19
	Фаза розвитку	до посіву	до сходів	сход и	2 листки	4 листки
Система захисту	дотяники, несправжні дотяники, сірий та південний буряковий довгоносики, мідляки, попелиці	ГОЛКІПЕР 6,0-10,0л/т (тіаметоксам350) ДЕЛЛІНГ 8,0-12,0л/т (імідаклопр мд 600)				
	однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни (NO-TILL, MINI-TILL)	СИЛАЧ 2,0-4,0л/га (калійна сіль гліфосату 614) КУЛАК 2,0-6,0 л/га (ізопр. сіль гліфосату 480)				
	однорічні дводольні і злакові бур'яни	ГЕЗО 2,0-4,0л/га (прометрин 500) ОЛРАЙТ 1,5-3,0л/га (ацетохлор 900) ТАРЧ 2,0-4,0л/га (пропізохлор 720) КІБОРГ 4,0-5,0л/га (S-метол-ахлор 312,5 +тербутилазін 187,5)				
	однорічні дводольні і злакові бур'яни	ХАРПАКС 0,015-0,05 кг/га (трибенурон-м)				
	однорічні і багаторічні злакові бур'яни	РИТМ 1,0-2,0л/га (хізалофоп-П-тефурил 4 1,2л/га (хізалофоп-П-тефурил 125). ЦЕНТ				
	озима совка, довгоносики, блішки, мідляки	НУРІК 1,0-1,5л/га (хлорпірифос 500 +циперметрин 50), ФАКТ 0,0,5л/га (диметоат300+бета-циперметрин40)				
	клопи, попелиці, тютюновий трипс, шпionoска					
	совка-гамма, чортополохівка, люцернова совка					
	павутинний кліщ	КАЛІНІК 0,4-0,5 л/га (фенпіроксимат 120)				
	борошніста роса, септоріоз, альтернаріоз, фомоз	КАЗИМ 0,5-1,0 л/га (казим 500) + ІНПЛАНТ 0,5 л/га (флутріафол 250)				
	неспр. борош. роса, фомоз, альт-оз, іржа, септ-оз, борошн. роса	АРЕФІЙ 1,0-1,2 л/га (тіофанат-метил50)				
	фомоз, альт.-оз, борошн. роса, септ.-оз, неспр. борошн. роса					
десикація						

10 - 19	10 - 19	10 - 19	30 - 39	51 - 59	60 -69	71 -79	89
6 листків	8 листків	9 листків	видовження стебла	бутонізація	цвітіння	розв.на сін.	дозрівання
метил750) +ПAB							
40), ДОЛЯ 0,4-0,6-0,8л/га (клатодим240)							
ХЕКАТ 0,2-0,25л/га (імі-прід300+лям.-цигал.100), САПЕР 0,2л/га (імі-прід140+лям.-цигал.+аце-прід160), ВАРВАР 0,2-0,25л/га (аце-прід115+лям.-цигал.106), ГУКЕР 0,05л/га (лям.-цигал.300), САПЕР 0,1-0,2л/га (імі-прід140+лям.-цигал.100+аце-прід160), ІМПЕРІЯ 0,2л/га (імі-прід200)							
КАВАЛЕР 0,3-0,4л/га (лямда-цигалотрин 106+тіаметоксам141)							
+ пірдабен 300)							
0) + САБАТОН 0,1-1,15л/га (дифеноконазол250)							
СТРІЛЕЦЬ 0,8-1,0 л/га (азоксістробін 200 +тебуконазол 160)							
ДИКТОР ФОРТЕ 1,3-2,0 л/га							



## СОНЯШНИК СТІЙКИЙ ДО ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ

ВВСН	ДО ПОСІВУ	0	0-9	10-19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	89
ФАЗА РОЗВИТКУ	ДО ПОСІВУ	ДО СХО-ДІВ	СХОДИ	2 ЛИСТКИ	4 ЛИСТКИ	6 ЛИСТКІВ		8 ЛИСТКІВ	9 ЛИСТКІВ	ВИДОВ-ЖЕННЯ СТЕБЛА	БУТОНІ-ЗАЦІЯ	ЦВІТІН-НЯ	РОЗВИ-ТОК НА-СІННЯ	ДОЗРІ-ВАННЯ
СИСТЕМА ПІДЖИВЛЕННЯ	ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т													
	ХІМІК НАСІННЯ 1,0 - 1,2 Л/Т													
	ХІМІК БОР 0,5 Л/Т, АБО ХІМІК ФОСФОР 0,5 Л/Т, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 0,5 Л/Т, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,3 Л/Т													
	ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т + ХІМІК МІКРОФІТ 1,0 Л/Т (РАЗОМ З ХАРПАКСОМ ДЛЯ ПОГЛИБЛЕННЯ ГЕРБИЦИДНОЇ ДІЇ НА ШКІДЛИВИЙ ОБ'ЄКТ ТА ЗМЕНШЕННЯ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ НА СОНЯШНИК)													
ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/Т, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/Т, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/Т, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 Л/Т	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т		ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т				
ХІМІК БОР 1,0-1,5 Л/Т, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/Т	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т		ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т				
ХІМІК СІРКА 1,0-3,0 Л/Т, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/Т	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т		ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т				
ХІМІК БОР 1,0-1,5 Л/Т, АБО ХІМІК БОР МО 0,5 - 1,0 Л/Т, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/Т, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 Л/Т, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/Т, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/Т (+N10%)	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/Т			ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т		ПЕГГУМІН 0,5 Л/Т, АБО ГУМІН18 0,2-0,5 Л/Т, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/Т				



## СОНЯШНИК СТІЙКИЙ ДО ІМІДАЗОЛІВ

ВВСН	ДО ПОСІВУ	0	0-9	10-19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	10 - 19	30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	89	
ФАЗА РОЗВИТКУ	ДО ПОСІВУ	ДО СХОДІВ	СХОДИ	2 ЛИСТКИ	4 ЛИСТКИ	6 ЛИСТКІВ		8 ЛИСТКІВ	9 ЛИСТКІВ	ВИДОВЖЕНА СТЕБЛА	БУТОНІЗАЦІЯ	ЦВІТІННЯ	РОЗВИТОК НАСІННЯ	ДОЗРІВАННЯ
СИСТЕМА ПІДЖИВЛЕННЯ	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА				ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН 8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН 8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА		ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН 8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН 8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН 8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА				
	ХІМІК НАСІННЯ 1,0 - 1,2 Л/ГА				ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/ГА	ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 Л/ГА	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/ГА	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/ГА						
	ХІМІК БОР 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ФОСФОР 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,3 Л/ГА				ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК БОР 1,0-1,5 Л/ГА, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК СІРКА 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК БОР 1,0-1,5 Л/ГА, АБО ХІМІК БОР МО 0,5 - 1,0 Л/ГА, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 Л/ГА АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/ГА						



## КУКУРУДЗА

ВВСН	ДО ПОСІВУ	0	09	10-19				30 - 39	51 - 59	60 - 69	71 - 79	87				
ФАЗА РОЗВИТКУ	ДО ПОСІВУ	ДО СХОДІВ	СХОДИ	1 ЛИСТОК	3 ЛИСТКИ	5 ЛИСТКІВ	7 ЛИСТКІВ	10 ЛИСТКІВ	ВИДОВ-ЖЕННЯ СТЕБЛА	ВИКИДАННЯ ВОЛОТІ	ЦВІТІНЯ	УТВОРЕННЯ ЗЕРНА	ДОЗРІВАННЯ			
СИСТЕМА ПІДЖИВЛЕННЯ	ХІМІК ЦИНК 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ФОСФОР 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 0,5 ЛІТ, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,3 ЛІТ	ПЕГГУМІН 0,5 ЛІТ			ПЕГГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ	ПЕГГУМІН 0,5 ЛІТ, АБО ГУМІНІВ 0,2-0,5 ЛІТ, АБО АМІНО 0,5-0,6 ЛІТ								
	ХІМІК НАСІННЯ 1,0 - 1,2 ЛІТ				ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ									ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ
	ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 ЛІТ, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 ЛІТ, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 ЛІТ				ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ									ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ
	ХІМІК ЦИНК 1,0-1,5 ЛІТ, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 ЛІТ				ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ									ХІМІК МІКРОФІТ 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 ЛІТ

СОЯ

ВВСН		до посіву	0	0-9	
Фара сордитку		до посіву	до сходів	сходи	1 трийчастий
Система захисту	дروتяник, несправжній дروتяник, сірий і південний буряковий довгоносики, мідянки, попелиця	ГОЛКІПЕР 5,0-9,0 л/т (гіаметоксам350) ДЕЛЛІНГ 6,0-10,0 л/т (імідаклоприд 600)			
	однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни (NO-TILL, MINI-TILL)	СИЛАЧ 2,0-4,0 л/га (калійНа Сіль гліфосату 614 Формі киСлоти 500) КУЛАК 2,0-6,0 л/га (ізопропіламіна Сіль гліфосату)			
	однорічні дводольні і злакові бур'яни	ГЕЗО 2,0-3,0 л/га (прометрін 500) ОЛРАЙТ 1,5-3,0 л/га(ацетохлор 900) ТАРЧ 2,0-3,0 л/га(пропізохлор 720) КІБОРГ 4,0-4,5 л/га (S-метол-ахлор 312,5 +тербутилазин 187,5)			
	злакові та однорічні дводольні бур'яни	ПАС - 0,5-1,0 л/га (імазетаніп 100)			
	однорічні злакові і дводольні бур'яни		ПЕЛОТОН 0,75-1,0 л/га		
	однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни		ДІОНІС 1,2-1,8 л/га (кломазон 42)		
	однорічні дводольні бур'яни		БАЗАН 1,5-3,0 л/га		
	однорічні та багаторічні злакові бур'яни		РИТМ 1,0-2,0 л/га (хізалофол-П-метил)		
	акац. вогнівка, білани, совки		ХЕКАТ 0,2-0,25 л/га		
	амер. білий метелик, тютюновий трипс, попелиці, імаго бульб.довг.-ків, клопи,		ВАРВАР 0,2-0,25 л/га		
	соєва плодожерка				
	звичайний павутинний кліщ				
	пер.-оз, склер.-оз, фуз.-оз, септ.-оз, аск.-оз, антракноз, іржа, фомопсис, борош. роса				
	антракноз, фузаріоз				
десикація, знищення бур'янів					
десикація					

10-19			20-29	50-59	60-69	70-79	88
2 трийчастий	3 трийчастий	4 трийчастий	форм. бічних пагонів	бутонізація	цвітіння	налив бобів	дозрівання
ПАС - 0,5-1,0 л/га (імазетаніп 100) л/га(імазамокс 40) + (ацифлуорфен 200 + (Бентазон 480) (ізалялофол-П-тефурил 40), ДОЛЯ 0,4-1,2л/га + 125) а(іміДаклоприд 300+лямда-цигалотрин 100) л/га(ацетаміприд 115 + лямда-цигалотрин 106) НУРІК 0,8-1,5 л/га(клорпірніфос 500 + циперметрин 50) КАЛІНІК 0,4-0,5 л/га (фенпіроксимат 120 + піридабен Стрілець 0,8-1,0 л/га (азоксистробін 200 + тебуконазол 160), КАЗИМ 0,5-1,5 л/га (карбендазім 500)+ ІМПЛАНТ 0,4-0,5 л/га (флутриафол 250) АРЕФІЙ 1,2-1,5 л/га (тіофанат-метил 500)							
							КУЛАК 4,0-6,0 л/га СИЛАЧ 3,0-4,0 л/га Диктор ФОРТЕ 1,3-2,0 л/га

СОЯ

ВВСН	ДО ПОСІВУ	0	0-9	10-19				20 - 29	50 - 59	60 - 69	70 - 79	88
				ФАЗА РОЗВИТКУ	ДО ПОСІВУ	ДО СХОДІВ	СХОДИ					
СИСТЕМА ПІДЖИВЛЕННЯ	ХІМІК МОЛІБДЕН 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК БОР 0,5 Л/Г, АБО ХІМІК ФОСФОР 0,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 0,5 Л/Г, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,3 Л/Г	ХІМІК НАСІННЯ 1,0-1,2 Л/Г	ПЕГГУМІН 0,5 Л/Г									
	ХІМІК БОР 1,0-1,5 Л/ГА, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА									
	ХІМІК СІРКА 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК МАРГАНЕЦЬ 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК МІДЬ 0,5-1,0 Л/ГА	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА									
ХІМІК МОЛІБДЕН 0,5-0,7 Л/ГА, АБО ХІМІК БОР 1,0-1,5 Л/ГА, АБО ХІМІК БОР МО 0,5 - 1,0 Л/ГА, АБО ХІМІК ФОСФОР 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК БІОКАЛІЙ 1,0-3,0 Л/ГА, АБО ХІМІК ПРОФІТ 0,5-1,2 Л/ГА, АБО ХІМІК ЦИНКФІТ 1,0-3,0 Л/ГА	ХІМІК N-MG 1,5-2,0 Л/ГА	ПЕГГУМІН 0,5 Л/ГА, АБО ГУМІНІН8 0,2-0,5 Л/ГА, АБО АМІНО 0,5-0,6 Л/ГА										

# ЗМІСТ

## ХІМІК

ПерГумін.....	2
ХІМІК Гумін-18.....	3
ХІМІК Аміно.....	4
ХІМІК Насіння.....	5
ХІМІК Мікрофіт.....	6
ХІМІК N-Mg.....	7
ХІМІК Фосфор.....	8
ХІМІК ЦинкФіт.....	9
ХІМІК Профіт.....	10
ХІМІК Біокалій.....	11
ХІМІК Сірка.....	12
ХІМІК Бор.....	13
ХІМІК БорМолібден.....	14
ХІМІК Цинк.....	15
ХІМІК Марганець.....	16
ХІМІК Мідь.....	17
ХІМІК Молібден.....	18
ХІМІК рН-корект.....	19
ХІМІК Гербалип.....	20
ХІМІК Силип.....	21

## АКВАРИУС

### ГЕРБІЦИДИ

ШМАЙСЕР, РК.....	25
БАЗАН, В.Р.....	26
ТРИЗЛАК, В.Д.Г.....	28
ХАРПАКС, ВГ.....	30
ВІСНИК, ВГ.....	32
УСПІХ, В.Г.....	34
ТЕЛЛУС, КС.....	36
ЦИТАТА, МД.....	38
РИТМ, К.Е.....	39
ДОЛЯ, К.Е.....	40
ЦЕНТ, К.Е.....	42
СИЛАЧ, РК.....	44
КУЛАК, РК.....	46
ДЕКАДА.....	48
ТАРЧ, К.Е.....	50
ОЛРАЙТ, К.Е.....	51
ГЕЗО, К.С.....	52

КІБОРГ, КС.....	54
КЕНТАВР, РК.....	56
ПЕЛОТОН, РК.....	58
ПАС, РК.....	59
ЛАМБАДА, СЕ.....	60
ДОФІН.....	62
ДІОНІС, М.Е.....	64

### ДЕСИКАНТ

ДИКТОР МАКСИ, Р.К.....	66
ДИКТОР ФОРТЕ, Р.К.....	68

### ІНСЕКТИЦИДИ

ВАРВАР, КС.....	71
БАРХАН, РК.....	72
ГУКЕР, КЕ.....	73
КАВАЛЕР, КС.....	74
ФАУСТ, К.Е.....	75
ІМПЕРІЯ.....	76
САПЕР, КС.....	77
ХЕКАТ, КС.....	78
НУРІК, К.Е.....	79
РОМФЕЯ, Р.....	80
МАЙДАН, В.Г.....	82
ФАКТ, КЕ.....	83
ДІМІ 58.....	84
НАКАЗ, ТАБЛЕТКИ.....	86
КАЛІНІК, КС.....	87

### ПРОТРУЙНИКИ

ТРИМАЙ, ТН.....	88
ГОЛКІПЕР, ТН.....	89
ДЕЛЛІНГ, ТН.....	90
КЛАСС, ТН.....	92
ТЕБАЗОЛ УЛЬТРА, Т.К.С.....	93

### ФУНГІЦИДИ

Берсерк, КЕ.....	96
ПРОПІ 250, К.Е.....	97
ІНПЛАНТ, К.С.....	98
КАЗИМ.....	99
СТРІЛЕЦЬ, КС.....	100



ЕХНАТОН, К.Е.....	101
ЕХНАТОН ФОРТЕ, КС .....	102
Сабатон, К.Е. ....	104
Серапіс, ЗП .....	105
Екватор, К.Е.....	106
Арефій, К.с. ....	108
АМУР, З.П. ....	109

## ТАБЛИЦІ

Таблиця сумісності добрив лінійки «Хімік» .....	110
Вміст елементів живлення, г/л.....	111
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	
Система захисту .....	112
Система підживлення .....	114
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	
Система захисту .....	116
Система підживлення .....	118
<b>СОНЯШНИК класичний</b>	
Система захисту .....	120
Система підживлення .....	122
<b>СОНЯШНИК стійкий до трибенурон-метилу</b>	
Система захисту .....	124
Система підживлення .....	126
<b>СОНЯШНИК стійкий до імідазолінів</b>	
Система захисту .....	128
Система підживлення .....	130
<b>КУКУРУДЗА</b>	
Система захисту .....	132
Система підживлення .....	134
<b>СОЯ</b>	
Система захисту .....	136
Система підживлення .....	138