

# ПЕРЕК



HEPTUS



20  
21

засоби захисту рослин

---

мікродобрива

---

насіння гібридів

---

ад'юванти

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ГЕРБИЦИДИ</b>			
<b>Адвокат, КС</b> (метрибузин, 600 г/л)	Картопля	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,5-1,1
	Томати безрозсадні		0,3-0,5
	Томати розсадні		0,5-0,7
	Соя		0,7
	Кукурудза, одноразове внесення		(0,8-1,0) дана норма є максимальною, тому подальше застосування під час вегетації забороняється
	Кукурудза, дворазове внесення		0,3-0,5 0,5 0,3
<b>Амінка, в.р.</b> (2,4-Д амінна сіль, 600 г/л)	Пшениця озима Кукурудза	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,7-1,2
<b>Аргумент, РК</b> (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті, 360 г/л)	Плодові та виноградники	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-8,0
	Поля призначені під посіви кукурудзи, цукрових буряків, картоплі, зернових, льону, сої, овочевих		2,0-5,0
	Поля призначені під посіви ярих зернових, картоплі, овочевих, баштанних, соняшнику та ін.		2,0-6,0
	Пари		
	Картопля	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0
	Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур'яни	3,0-6,0
<b>Аргумент Форте 500 SL, РК</b> (калійна сіль гліфосату, у кислотному еквіваленті, 500 г/л)	Плодові та виноградники	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	2,0
		Багаторічні дводольні та злакові бур'яни	4,0
	Поля, призначені під посів соняшника, ріпаку, люцерни, багаторічних трав	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни, навесні за 2 тижні до посіву	1,5-3,0
	Поля, призначені під посіви ярих зернових, кукурудзи, соняшнику, ріцини, цукрових буряків, овочевих, сої, льону	Однорічні та багаторічні дводольні і злакові бур'яни, восени після збирання попередника	2,0-4,0
	Пари	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-4,0

Виробник – Агрохімічний холдинг «Петерс енд Бург КФТ», Угорщина

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ГЕРБИЦИДИ</b>			
<b>Бату, ВГ</b> (римсульфурон, 500 г/кг; тифенсульфурон-метил, 250 г/кг)	Кукурудза	Однорічні та деякі багаторічні злакові і дводольні бур'яни	20-25 + ПАР Талант (0,1% від обсягу робочого розчину)
<b>Воленс, МЕ</b> (ацифлуорфен, 200 г/л; кломазон, 42 г/л)	Соя	Однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур'яни	1,5-1,8 (обприскування до або під час посіву)
			1,2-1,8 (обприскування до 2 справжніх листків у культурі)
<b>Герб 900, KE</b> (ацетохлор, 900 г/л)	Кукурудза, соняшник, соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,5-3,0
<b>Грізний, в.д.г.</b> (трибенурон-метил, 750 г/кг)	Ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д	15
	Пшениця озима		10-15 + ПАР Талант (0,1% від робочого розчину)
<b>Грізний Експерт, ВГ</b> (трибенурон-метил, 750 г/кг)	Соняшник (гібриди толерантні до дії похідних сульфонілсечовини)	Однорічні та багаторічні дводольні	20-25
			15-25 + ПАР Талант (0,1% від робочого розчину)
<b>Декабрист 480, РК</b> (дикамба, 480 г/л)	Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д бур'яни	25-50 + ПАР Талант (0,1% від робочого розчину)
	Ячмінь ярий, пшениця яра		0,15-0,3
	Кукурудза		0,4-0,8
<b>Ефірон, KE</b> (2-етилгексиліловий ефір 2,4 Д, 850 г/л, у кислому еквіваленті 564 г/л)	Пшениця озима, ячмінь ярий	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, у т.ч. стійкі до 2,4-Д	0,6-0,8
	Кукурудза		0,7-0,8
<b>Євро-Ланг, РК</b> (імазетапір, 100 г/л, біоактиватор NN-21)	Соняшник (гібриди толерантні до дії імідазолінонів)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1,0-1,2
<b>Євро-Ленд, РК</b> (імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л)	Соняшник	Однорічні дводольні і злакові бур'яни	1,0-1,2
<b>Каре, ЗП</b> (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг)	Буряки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни	30 + ПАР Талант (0,1% від робочого розчину)
<b>Капрал, КС</b> (прометрин, 500 г/л)	Соняшник	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	2,0-4,0
	Соя		2,0-3,0
<b>NEW</b> <b>Конвой ВГ</b> (флорасулам, 300 г/кг; флорасулам, 105 г/кг; триасульфурон, 95 г/кг)	Пшениця озима і яра	Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д і 2М-4Х, і деякі багаторічні дводольні бур'яни	0,04 – 0,05 + ПАР Талант (0,1% від обсягу робочого розчину)
	Ячмінь озимий і ярий		

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ГЕРБИЦИДИ</b>			
<b>NEW Легенда, МД</b> (мезотріон, 75 г/л; нікосульфурон, 30 г/л)	Кукурудза	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	1,25 – 2,0
<b>Лемур, КЕ</b> (хізалофоп-П-тефурил, 40 г/л)	Ріпак, соняшник	Однорічні злакові Багаторічні злакові	1,0-1,25 1,75-2,0
	Соя	Однорічні злакові Багаторічні злакові	1,0-1,25 1,5-2,0
<b>Майтус, ВГ</b> (римсульфурон, 250 г/кг)	Кукурудза	Однорічні злакові 1-3 листки, однорічні дводольні 2-4 листки, багаторічні злакові при висоті 15-25 см	40-50 + ПАР Талант (0,1% від обсягу робочого розчину)
<b>Мікадо, РК</b> (клопіралід, 267 г/л + піклорам, 67 г/л)	Ріпак озимий та ярий	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,3-0,35
<b>Мілафурон, КС</b> (нікосульфурон, 40 г/л)	Кукурудза	Однорічні злакові і дводольні, багаторічні злакові бур'яни	1,0-1,5
<b>Мотор, РК</b> (імазамокс 40 г/л)	Соняшник (гібриди, стійкі до імідазолінів)	Однорічні дводольні і злакові бур'яни	1,0-1,2
	Горох		0,75-1,0
	Соя		
<b>Преміум Голд, КС</b> (С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л)	Соняшник	Однорічні дводольні та однорічні злакові бур'яни	4,5
	Кукурудза		4,0-4,5
<b>Пріус, СЕ</b> (флорасулам, 6,25 г/л, 2,4-Д етилгексилловий ефір, 452,42 г/л)	Пшениця озима і яра, ячмінь озимий і ярий	Однорічні та багаторічні дводольні, бур'яни	0,4 - 0,6
	Кукурудза		
<b>Сентинел, КЕ</b> (пропізохлор, 576 г/л; метрибузин, 60 г/л)	Соняшник кукурудза, соя, горох	Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	2,5-3,0
<b>Серп, РК</b> (імазетапір, 100 г/л)	Соя	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,5 - 1,0
<b>NEW Сокіл, к.е.</b> (хізалофоп-П-етил 125 г/л)	Соняшник, соя, ріпак озимий, ріпак ярий	Однорічні злакові бур'яни	0,4 - 0,8
		Багаторічні злакові бур'яни	0,8 - 1,2
<b>Сонхус, ВГ</b> (клопіралід, 750 г/кг)	Буряки цукрові	Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	0,12 - 0,20
<b>Табезон, РК</b> (бентазон, 480 г/л)	Соя	Однорічні дводольні бур'яни	1,5 - 3,0
	Горох		3,0
<b>Триумф, КЕ</b> (фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л + етофумезат, 112 г/л)	Буряки цукрові	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,0

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ГЕРБИЦИДИ</b>			
<b>NEW</b>			
<b>Фоліо, КС</b> (пропізохлор, 580 г/л; флурохлоридон, 200 г/л)	Соняшник	Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	2,0 – 2,5
	Буряки цукрові	Однорічні злакові бур'яни	0,2-0,4 + ПАР Фофір 0,6-1,2
Багаторічні злакові бур'яни		0,6-0,8 + ПАР Фофір 1,8-2,4	
<b>Цетодим, КЕ</b> (клетодим, 240 г/л)	Соняшник, ріпак	Однорічні злакові бур'яни	0,2-0,4 + ПАР Фофір 0,6-1,2
		Багаторічні злакові бур'яни	0,4-0,7 + ПАР Фофір 1,2-2,1
<b>ІНСЕКТИЦИДИ</b>			
<b>Бетадим, КЕ</b> (диметоат, 300 г/л, бета-циперметрин, 40 г/л)	Пшениця	Трипси, клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові попелиці, злакові цикадки	0,15 - 0,5
	Ячмінь	Трипси, п'явиці, злакові попелиці	0,15 - 0,2
<b>Біммер, КЕ</b> (диметоат, 400 г/л)	Зернові коло-сові	Попелиці, трипси, злакові мухи, клоп шкідлива черепашка, п'явиці	1,0 - 1,5
	Зернобобові	Попелиці, горохова плодожерка, вогнівки	0,5 - 1,0
	Буряки цукрові	Листова попелиця, блішки, муха міну-юча, мертвоїди, щитоноски	
	Яблуня Груша	Щитівки, кліщі, листовійки, листо-блішки, молі, плодожерки, листогризу-чі шкідники, садові довгоносики	0,8 - 2,0
	Виноградники	Червиці, кліщі, листовійки	1,2 - 3,0
<b>Бойкот, в.г.</b> (метоміл, 10 г/кг)	Отруйна принада для боротьби з мухами в приміщенні різного типу		2,5 г/м <sup>2</sup>
<b>Ветеран, РК</b> (ацетаміпрід, 200 г/л)	Яблуня	Попелиці, яблунева і мінуючі молі, розанова і сітчаста листовійки, яблуне-вий пильщик	0,15–0,20
		Яблунева плодожерка(по відроджен-ню I-II генерації)	0,25
		Каліфорнійська і інші види щитівок, оленка волохата	0,4–0,5
	Ріпак ярий і озимий	Квіткоїд ріпаківий, хрестоцвіті блішки, попелиці, хрестоцвіті клопи, прихованохоботники, капустяна стручкова галлиця, оленка волохата	0,10–0,12
<b>Дозор, зп</b> (феноксикарб, 250 г/кг)	Яблуня	Листовійки, яблунева плодожерка, мінуючі молі	0,6
	Виноградники	Листовійки	
<b>Інтерн, КЕ</b> (піриміфос-метил, 500 г/л)	Черешня, вишня	Вишнева муха	0,8 – 1,2

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ІНСЕКТИЦИДИ</b>			
<b>Контадор, РК</b> (імідаклопрід, 200 г/л)	Яблуня	Сисні шкідники	0,20 - 0,25
	Томати	Колорадський жук	
<b>Контадор Дуо, КС</b> (імідаклопрід, 300 г/л; лямбда-цигалотрин, 100 г/л)	Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, трипси, цикадки, блішки	0,06 - 0,07
		Хлібна жужелиця	0,08
	Соя	Акацієва вогнівка, білани	0,05 - 0,06
	Ріпак	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, прихованохоботник	
	Кукурудза	Стебловий кукурудзяний метелик	
Яблуня груша	Комплекс сисних шкідників, довгоносики, східна плодожерка	0,15-0,2	
<b>Резидент, КЕ</b> (фенпіроксимат, 120 г/л; піридабен, 300 г/л)	Соя	Павутинний кліщ	0,4-0,5
	Соняшник		
	Виноградники	Павутинні і садові кліщі	
	Яблуня	Червоний плодовий, глодовий, бурий плодовий, звичайний павутинний та інші кліщі	
<b>Тиара, ВГ</b> (тіаметоксам, 250 г/кг)	Капуста	Попелиці	0,06 - 0,08
	Томати	Колорадський жук	0,06 - 0,08
<b>Фатрін, к.е.</b> (альфа-циперметрин, 100 г/л)	Пшениця озима	Клоп шкідлива черепашка, трипси, п'явиці, попелиці, цикадки	0,10 - 0,15
	Ячмінь ярий	П'явиці, попелиці, блішки	
<b>Фосмінй, табл.</b> (фосфід алюмінію, 560 г/кг)	Зерно хлібних злаків насипом	Шкідники запасів	9 г/т (3 табл.)
	Незавантажені складські приміщення		3 - 6 г/м <sup>3</sup> (1 - 2 табл)
	Зерно хлібних злаків у мішках		3 - 9 г/т (1 - 3 табл)
<b>Шаман, КЕ</b> (циперметрин, 50 г/л + хлорпірифос, 500 г/л)	Пшениця озима	Злакові мухи, хлібний турун	1,0
		Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові попелиці	0,75
	Ріпак	Білани	0,50
	Буряки цукрові	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні клопи, хрестоцвітні блішки, листогризучі совки	0,60
	Яблуня	Звичайний та сірий бурякові довгоносики, щитоносики	0,80
	Соя	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці	1,0 - 1,5
		Акацієва вогнівка, листогризучі шкідники, трипси, люцернова совка	0,7 - 1,5

Виробник – Агрохімічний холдинг «Петерс енд Бург КФТ», Угорщина

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ПРОТРУЙНИКИ</b>			
<b>Антал, ТН</b> (тіабендазол, 80 г/л; імазаліл, 125 г/л тебуконазол, 60 г/л)	Ячмінь ярий	Тверда, летюча сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі	0,3 - 0,4
	Пшениця озима	Тверда, летюча сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі пліснявіння насіння, пліснява снігова, борошниста роса	
<b>Вікінг, в.с.к.</b> (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л)	Кукурудза	Летюча та пухирчаста сажки, кореневі стеблеві гнилі, пліснявіння насіння	2,5 - 3,0
	Пшениця озима, ячмінь ярий	Летюча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява	2,5 - 3,0
<b>Кайзер, ТН</b> (тіаметоксам, 350 г/л)	Пшениця озима	Хлібна жужелиця, злакові мухи, цикадки, попелиці	0,4-0,5
	Кукурудза	Дротяники, несправжньодротяники, чорнотілки, шведська муха, попелиці, блішки, личинки західного кукурудзяного жука	6,0-9,0
	Соняшник	Дротяники, несправжньодротяники, сірий та південний бурякові довгоносики, мідяки, попелиці	6,0-10,0
	Ріпак	Хрестоцвіті блішки та комплекс ґрунтових шкідників	4,0
<b>Контадор Макси, ТН</b> (імадаклопрід, 600 г/л)	Пшениця озима	Злакові мухи, попелиці, цикадки Совка, хлібний турун	0,3 - 0,6 0,6 - 0,75
	Пшениця ярова	Злакові мухи, совки, цикадки	0,3 - 1,0
	Ріпак озимий та ярий	Хрестоцвітні блішки, ґрунтові шкідники	3,0 - 6,0
	Соняшник	Дротяники	8,0 - 12,0
	Кукурудза	Дротяники	5,0 - 9,0
<b>Раназол Ультра, т.к.с.</b> (тебуконазол, 120 г/л)	Пшениця озима	Летюча, тверда сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, хвороби листя	0,20
	Ячмінь ярий	Летюча сажка, кореневі гнилі, хвороби листя	0,25
<b>Фаер, ТН</b> (тирам, 400 г/л, тіабендазол, 20 г/л, металаксил-М, 116 г/л)	Соняшник	Пліснявіння насіння, сіра, вугільна (попеласта), базальна і біла гнилі, несправжня борошниста роса, фомосис, альтернاریоз, фузаріоз (коренева форма)	2,5 - 3,0
	Ріпак	Пліснявіння насіння, чорна ніжка, фомоз, пероноспороз, альтернاریоз, біла гниль, фузаріоз (коренева форма)	2,5 - 3,5
	Соя	Біла гниль, сіра гниль, пліснявіння насіння, фузаріоз (коренева форма), пероноспороз, аскохітоз, альтернاریоз, фомосис, бактеріоз	2,5-3,0

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ФУНГІЦИДИ</b>			
<b>Акорд, м.с.</b> (гідроксид міді, 150 г/л + сірка, 300 г/л)	Виноградники	Мілдью, оїдіум, кліщі	4,0 - 7,0
	Яблуня	Борошниста роса, парша, кліщі	5,0 - 7,0
<b>Алмаз 100, к.е.</b> (пенконазол, 100 г/л)	Виноградники	Оїдіум	0,15 - 0,25
	Яблуня	Борошниста роса	0,3 - 0,4
<b>Беркут, КЕ</b> (тебуконазол, 250 г/л)	Ріпак	Альтернаріоз, циліндрспороз	1,0
	Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5 - 0,75
	Пшениця озима та яра	Іржа (бура, стеблова, жовта) Септоріоз, піренофороз, фузаріоз колоса, мучниста роса	0,5 1,0
<b>Бонафайт, ЗП</b> (пропінеб, 700 г/кг)	Виноград	Мілдью, чорна плямистість, антракноз	1,5-2,0
	Яблуня	Парша	
<b>Брандер, КС</b> (азоксистробін, 200 г/л; тебуконазол, 160 г/л)	Пшениця озима, пшениця яра, ячмінь озимий, ячмінь ярий	Септоріоз, гельмінтоспоріозні плямистості листя, борошниста роса, іржа (види), альтернаріоз, фузаріоз	0,8 - 1,0 (x2)
	Соняшник	Несправжня борошниста роса, біла гниль, септоріоз, фомоз, фомопсис, альтернаріоз	0,8 - 1,0 (1 x 1 А)
	Соя	Пероноспороз, біла гниль, септоріоз, аскохітоз, альтернаріоз, фомопсис, фузаріоз	0,8 - 1,0 (x2)
<b>Віртуоз, КЕ</b> (пропіконазол 250 г/л + ципроконазол 80 г/л)	Пшениця озима	Септоріоз листя та колосу, борошниста роса, іржа, церкоспорельоз, фузаріоз колосу, піренофороз	0,4 - 0,5
<b>Дезал, КС</b> (карбендазим, 500 г/л)	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	0,5
	Ячмінь	Борошниста роса, плямистості листя	
<b>Кіпер, КС</b> (тебуконазол, 162,5 г/л; тіабендазол, 250 г/л)	Соняшник	Фомопсис, фомоз, біла та сіра гнилі, іржа, септоріоз, альтернаріоз	0,8 - 1,0
	Ріпак	Фомоз, біла та сіра гнилі, фузаріоз, альтернаріоз, циліндрспороз	0,8 - 1,0
	Соя	Іржа, антракноз, церкоспороз, біла та сіра гнилі, фузаріоз, аскохітоз, септоріоз	0,8 - 1,0

Виробник – Агрохімічний холдинг «Петерс енд Бург КФТ», Угорщина



Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ФУНГЦИДИ</b>			
<b>Купер, м.с.</b> (гідроксид міді, 300 г/л)	Виноградники	Мілдью	3,0 - 5,0
	Персик	Кучерявість листя персика	
	Яблуня Груша	Парша, моніліоз, бактеріальний опік (ірвінія)	3,0-5,0
	Вишня Черешня	Моніліоз, плямистості	3,0-5,0
	Слива	Моніліоз,	3,0-5,0
	Абрикос	Клястероспориоз	3,0-5,0
<b>Рінкоцеб, з.п.</b> (металаксил, 80 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг)	Виноградники	Моніліоз	2,0 - 2,5
	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	2,5
<b>Скоразол, к.е.</b> (дифеноконазол, 250 г/л)	Яблуня	Парша, борошниста роса	0,15-0,2
<b>Тіназол, КЕ</b> (пропіконазол, 250 г/л)	Ріпак озимий на технічні цілі	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,5
	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз листя, бура листкова іржа	
	Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура та облямівкова плямистість листя	
	Буряки цукрові	Церкоспориоз, борошниста роса, альтернаріоз	
<b>Тіома, КС</b> (тіофанат-метил, 500 г/л)	Яблуня	Парша, борошниста роса, філlostиктоз, плодова гниль	1,0 - 1,5
	Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	1,0 - 1,6
<b>Флуафол, КС</b> (флутріафол, 250 г/л)	Пшениця озима та яра	Борошниста роса, септоріоз, стеблова бура іржа, фузаріоз, кореневі гнилі	0,5
	Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, септоріоз, ринхоспориоз, смугаста та сітчаста плямистості, кореневі гнилі	0,5
	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспориоз	0,25
	Яблуня	Парша, борошниста роса	0,10 - 0,15
	Виноградники	Оїдіум	0,10 - 0,125
<b>Фонтес, ЗП</b> (манкоцеб, 800 г/кг)	Виноград	Мілдью	2,0-3,0
	Яблуня	Парша	

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Шкідливий об'єкт, проти якого обробляється, призначення	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>РОДЕНТИЦИДИ</b>			
<b>Крисолов, принада</b> (бродіфакум, 0,005 г/кг)	Сільськогосподарські угіддя, в т.ч. озимі зернові, багаторічні трави, лісосмуги та ін. насадження	Мишовидні гризуни	1,5 - 4,0
	Побутові приміщення	Сірі і чорні пацюки, хатні миші	10 - 20 г/нору
<b>Мишолов, р</b> (бродіфакум, 0,25%)	Виготовлення принади з вмістом д.р. 0,005%	Миші, пацюки, полівки	20 мл родентициду з 980г кормової основи (для приготування 1 кг отруйної принади)

Назва препарату, діюча речовина	Об'єкт, що обробляється, використовується	Спосіб, час обробок, обмеження	Норма витрати, л (кг)/га (т)
<b>ДЕСИКАНТИ</b>			
<b>Аргумент, в.р.</b> (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті, 360 г/л)	Соняшник	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	3,0
	Зернові колосові	Наземне та авіаційне обприскування посівів при вологості зерна не більше 30%	3,0
<b>Скорпійон, РК</b> (дикват, 150 г/л)	Соняшник	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	2,0 - 3,0
<b>Скорпійон Форте, РК</b> (дикват дибромід, 280 г/л)	Соняшник	Побуріння кошиків	1,3 - 2,0
	Ріпак	70% побуріння стручків середнього ярусу	1,3 - 2,0
	Соя	60% побуріння бобів	1,3 - 2,0

Назва препарату, діюча речовина	Культура	Спосіб обробки	Норма витрати л/га г/га; л/т, г/га
<b>МІКРОДОБРИВА</b>			
<b>Нертус Старт</b> N – 10 г/л; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 85 г/л; K <sub>2</sub> O – 50 г/л; SO <sub>3</sub> – 45 г/л; Fe – 12 г/л; Mn – 12 г/л; Zn – 4 г/л; Cu – 4 г/л; B – 1 г/л; Mo – 0,3 г/л; Co – 0,1 г/л	Зернові колосові	Передпосівна обробка насіння	0,4
	Кукурудза, соняшник, ріпак, зернобобові культури		0,8

Виробник – Агрохімічний холдинг «Петерс енд Бург КФТ», Угорщина

Назва препарату, діюча речовина	Культура	Спосіб обробки	Норма витрати л/га г/га; л/т, г/га
<b>МІКРОДБРИВА</b>			
<b>Нертус Фотосинтез</b> N – 45 г/л; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 65 г/л; K <sub>2</sub> O – 45 г/л; SO <sub>3</sub> – 35 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	Зернові колосові, соняшник, кукурудза, ріпак, цукровий буряк, зернобобові, овочеві	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	1,5-2,0
	Плодово-ягідні		3,0-5,0
<b>Нертус Мікс 400</b> N – 350 г/л; MgO – 45 г/л; Fe – 5 г/л; Zn – 0,2 г/л; Cu – 0,15 г/л; Mn – 0,25 г/л; B – 0,5 г/л; Mo – 0,15 г/л	Зернові колосові, соняшник, кукурудза, ріпак, цукровий буряк, зернобобові, овочеві	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	1,0-3,0
	Плодово-ягідні		1,0-4,0
<b>Нертус Мікс Кафос</b> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 30 % (фосфор у формі фосфіту PO <sub>3</sub> ); K <sub>2</sub> O – 20 %; карбонатні кислоти та аміно- кислоти – 1%	Зернові колосові, соняшник, кукурудза, ріпак, цукровий буряк, зернобобові, плодово-ягідні	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	0,5-1,0
	Овочеві		0,3-0,5
<b>Нертус Бор</b> Бор - 150 г/л (бор- етаноламін)	Соняшник, кукурудза, ріпак, зер- нобобові, плодово-ягідні	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	1,0-1,5
	Цукровий буряк		1,5-3,0
	Овочеві		0,3-1,0
<b>Нертус Декабор</b> Бор - 100 г/л (бор-етанола- мін), неіоногенний ПАР	Соняшник, кукурудза, ріпак, зер- нобобові, плодово-ягідні	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	1,0-1,5
	Цукровий буряк		1,5-3,0
	Овочеві		0,3-1,0
<b>Нертус Цинк</b> Zn – 120 г/л	Зернові колосові, соняшник, кукурудза, ріпак, цукровий буряк, зернобобові	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	0,8-1,5
	Плодово-ягідні		1,0-2,0
	Овочеві		0,5-1,0
<b>Нертус Мікс К36</b> K <sub>2</sub> O, 360 г/л	Зернові колосові, кукурудза, соняшник, ріпак, зернобобові, цукровий буряк, овочеві, плодо- во-ягідні	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	1,0-3,0
<b>Нертус Мікс Молібден</b> Mo, 40 г/л	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові, соняшник, ріпак, цукровий буряк, овочеві, плодо- во-ягідні	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	0,5-0,7
	Зернобобові	Передпосів- на обробка насіння	0,35
<b>Нертус Мікс Залізо</b> Fe, 35 г/л	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові соняшник, ріпак, цукровий буряк, овочеві, плодо- во-ягідні	Обприскуван- ня вегетуючих рослин	0,5-1,5

Виробник – Агрохімічний холдинг «Петерс енд Бург КФТ», Угорщина  
\*Виробник – ТОВ «Харків Хімпром», Україна

Назва препарату, діюча речовина	Культура	Спосіб обробки	Норма витрати л/га г/га; л/т, г/га
<b>МІКРОДОБРИВА</b>			
<b>Нертус Мікс Мідь</b> Cu, 40 г/л	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові, соняшник, ріпак, цукровий буряк, овочеві, плодово-ягідні	Обприскування вегетуючих рослин	0,5-1,0
<b>Амікс *</b> протеїни, в т.ч. вільні амінокислоти – 20%; N – 3,2%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> – 3,9 %; K <sub>2</sub> O – 3,2%; MgO – 1,15%; мікроелементи – до 1%; редуційовані цукри – до 1%; вітаміни – до 1%	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові, соняшник, ріпак, цукровий буряк	Обприскування вегетуючих рослин	0,25-0,40 л/100 л води
	Овочеві		2,0-5,0 л/га
	Плодово-ягідні		3,0-5,0 л/га
<b>СТИМУЛЯТОРИ РОСТА</b>			
<b>Нертус ПлантаПег</b> ПЕГ-400 та ПЕГ-1500 – 800 г/л; фульвокислоти та солі гумінових кислот – 4 г/л	Кукурудза, зернобобові, ріпак,	Перед-посівна обробка насіння	0,4
	Зернові колосові		0,25-0,30
	Соняшник		0,5-0,6
	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові соняшник, ріпак	Обприскування вегетуючих рослин	0,2-0,3
	Цукровий буряк, овочеві		0,3-0,4
	Плодово-ягідні		0,5
<b>Гумілайт, вг *</b> солі гумінових кислот, фульвокислоти – 80 %; в т.ч. амінокислоти – 10-12 %; калій (K <sub>2</sub> O) – 10-12 %, мікроелементи – 2 %	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові соняшник, ріпак, цукровий буряк, овочеві	Перед-посівна обробка насіння	100-200
	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові соняшник, ріпак, цукровий буряк, овочеві	Обприскування вегетуючих рослин	30-100
<b>Нертус Мікс Гумат 18</b> солі гумінових, карбонових кислот, фульвокислоти – 180 г/л	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові соняшник, ріпак, цукровий буряк, овочеві	Перед-посівна обробка насіння	0,8
	Зернові колосові, кукурудза, зернобобові соняшник, ріпак	Обприскування вегетуючих рослин	0,2-0,5

Виробник – ТОВ «Харків Хімпром», Україна

\* Виробник – Агрохімічний холдинг «Петерс енд Бург КФТ», Угорщина

Назва препарату, діюча речовина	Рекомендації щодо застосування
<b>АД'ЮВАНТИ</b>	
<b>NEW Пінфок*</b> полідиметилсилоксан 36,6%, 2 етилгексанол 40,6%) – антипінний агент, запобігає утворенню піни	При використанні наземних обприскувачів 1-3 мл/300 л робочого розчину; При авіаційній обробці 1-8 мл/100 л робочого розчину
<b>pH - коректор</b> (нейтралізатор – 30%, антивипаровувач – 20%) – оптимізатор показника pH	Норма витрати визначається візуально, спостерігаючи хід зміни кольору розчину  Якщо при додаванні «pH-коректора» не спостерігається зміна кольору на синій, то норма витрати «pH-коректора» 50 мл/100 л розчину
<b>pH - коректор лайт</b> (нейтралізатор – 30%, антивипаровувач – 20%) – оптимізатор показника pH	Норма витрати визначається за допомогою портативного pH-метра або візуально, спостерігаючи хід зміни кольору розчину (при використанні «pH-коректора»)  Якщо не має можливості виміряти pH води, то норма витрати «pH-коректора лайт» 50 мл/100 л розчину
<b>Theta – коректор *</b> (поліефір трисилоксан – 100%) – змочувач-пенітратор	30-50 мл/га препарату для рівномірного змочування листової поверхні рослин  100-150 мл/га препарату для використання з ЗЗР контактної дії 150-200 мл/га препарату для використання з ЗЗР системної дії
<b>Талант *</b> (етоксилат ізодецилового спирту, 900 г/л)	Застосовується з гербіцидами у формі водно-диспергуючих і водорозчинних гранул сульфонілсечовин. Застосовується в бакової суміші з гербіцидами у розрахунку 100 мл/100 л води або 200 мл/га при витраті робочого розчину 200 л/га
<b>Фофір *</b> (фосфат ефіру, 285 г/л)	Поверхнево-активна речовина для фіксації препарату Цетодім на поверхні рослин.  Препарат застосовується тільки з гербіцидом Цетодім згідно з регламентом, зазначеним на тарній етикетці гербіциду
<b>Рапсол *</b> (натрієва сіль карбосилметилцелюлози)	Плінкоутворююча речовина, що використовується на посівах ріпаку для запобігання передчасного розтріскування стручків. Норма витрати препарату 1,0-1,5 л/га

Виробник – ТОВ «Харків Хімпром», Україна  
\* Виробник – Агрохімічний холдинг «Петерс енд Бург КФТ», Угорщина

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

ПОКАЗНИКИ	НС Х 496	НС Х 498	НС Х 494	РІМІСОЛ	НС Х 978	ПРІМІ	НС Х 7804	НС-Х-6044	НС ФАЛКОН	АНХЕЛЬ
Напрямок використання*	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о
Період вегетації, діб	105-110	108-113	104-108	105-110	105-109	108-113	110-114	95-100	100-105	107-110
Потенційна врожайність, ц/га	>45	>45	>55	>40	>55	>45	>55	>50	>50	>50
Придатний до вирощування за технологією Чисте Поле	ні	ні	ні	так	так	так	так	ні	ні	ні
Придатний до вирощування за технологією СУМО	так	так	так	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні
Висота рослин, см	170-180	140-160	160-180	170-180	170-180	150-170	150-170	150-170	160-170	160-170
Діаметр кошику, см	21-25	21-25	22-25	19-22	19-22	18-21	23-24	21-23	22-23	22-24
Маса 1000 насінин, г	60-70	60-70	60-70	до 75	до 75	60-75	60-70	60-70	60-70	60-70
Вміст олії, %	47-49	48-50	47-49	47-49	46-48	47-49	48-50	46-49	48-50	49-50
Лузжистість, %	21-23	21-23	21-23	21-23	23-25	22-24	23-25	23-25	23-25	23-25
Стойкість до полягання**	++	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++
Стойкість до посухи**	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++
Стойкість до осипання**	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Резистентність до вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G	A, B, C, D, E, F, G	A, B, C, D, E, F, G	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E	A, B, C, D, E, F+	A, B, C, D, E, F, G+	A, B, C, D, E, F, G+
Густина стояння рослин перед збиранням, тис/га	Лісо-степ	55-60	55-60	55-60	60	55-60	60	55-60	55-60	55-60
	Степ	45-50	48-52	45-50	55	50-55	50	50-55	45-50	45-50

\* Напрямок використання: о – олійний

\*\* Стойкість: +++ – дуже висока; ++ – висока; + – невисока

- Стойкі до гербіциду Грізний Експерт (Технологія СУМО)
- Стойкі до гербіцидів Євро-Ланг та Євро-Ленд (Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ)
- Гібриди для традиційної технології вирощування

Оригіатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад, Сербія  
 Виробник насіння – компанія «Нертус Агро»



## ТЕХНОЛОГІЯ ЧИСТЕ ПОЛЕ

Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ – це технологія вирощування соняшника, що дозволяє боротися з однорічними дводольними та злаковими бур'янами в період після появи сходів культурних рослин. Ця тех-

нологія являє собою тандем із гербіцидів Євро-Ланг або Євро-Ленд та гібридів соняшника, генетично стійких до даних препаратів.

### Основні переваги технології ЧИСТЕ ПОЛЕ:

- Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ – чи не єдиний інструмент для контролю всіх рас вовчка в посівах соняшника.
- Забезпечення одночасного знищення як однорічних дводольних, так і однорічних злакових бур'янів.
- Можливість контролювати найбільш проблемні бур'яни в посівах соняшника після появи сходів культурних рослин.
- Тривалий контроль появи нових сходів бур'янів в посівах соняшника за рахунок специфічної дії гербіцидів Євро-Ланг та Євро-Ленд (Нертус®).



Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ передбачає посів спеціалізованих гібридів соняшника, які характеризуються генетичною стійкістю до гербіцидів групи імідазолінонів, до якої відносяться гербіциди Євро-Ланг та Євро-Ленд.



## ГЕРБІЦИД ЄВРО-ЛАНГ – складова технології ЧИСТЕ ПОЛЕ

### Механізм дії

Євро-Ланг – гербіцид системної дії. Імазетапір блокує синтез білку чутливих рослин, затримує їх в рості, призводить до загибелі бур'янів. В рослини бур'янів надходить як через надземну частину (під час внесення робочого розчину препарату), так і з вологою ґрунту (ґрунтова дія препарату) через кореневу систему бур'янів. Біостимулятор NN21 за рахунок впливу на специфічні ензими у спеціалізованих гібридів соняшнику прискорює нейтралізацію імазетапіра.

Перші ознаки гербіцидної дії спостерігаються на 5-8 день після внесення препарату. Повна загибель бур'янів триває впродовж від 2 до 4-х тижнів після обробки

### Діюча речовина:

імазетапір 100 г/л, біостимулятор NN21

### Формуляція:

водорозчинний концентрат

### Регламент застосування гербіциду

<b>Культура</b>	Соняшник (гібриди, стійкі до гербіцидів з групи імідазолінонів)
<b>Норма витрати препарату, л/га</b>	1,0–1,2
<b>Об'єкт, проти якого проводиться обробка</b>	Однорічні дводольні та злакові бур'яни
<b>Оптимальний час обробки</b>	Обприскування вегетуючих бур'янів в період 2-4 справжніх листків у культурних рослин

## Фаза розвитку культурних рослин

Фаза від 2 до 8 справжніх листків у культурних рослин є безпечною для застосування даного препарату. Найбільш сприятливою для внесення Євро-Лангу є фаза 2-4 справжніх листків: зволоженість ґрунту забезпечує реалізацію ґрунтової дії препарату, а бур'яни на ранніх фазах їх розвитку мають високу чутливості до препарату. Дослідіми доведено, що ця ж фаза є оптимальною для найбільш ефективного контролю вовчка, оскільки співпадає з початковими стадіями розвитку паразита.

## Фаза розвитку бур'янів

Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при його застосуванні під час активного росту та розвитку рослин бур'янів:

- однорічні дводольні – фаза до 4 справжніх листків;
- однорічні злакові – фаза 2-3 листків;
- амброзія полинолиста та лобода види – від сім'ядолі до фази 2 справжніх листків.

## Вплив препарату на наступні культури та організація сівозміни

Переважаюча більшість сортів та гібридів сільськогосподарських культур характеризується підвищеною чутливістю до дії гербіциду Євро-Ланг. Тому залишкові кількості цього продукту в ґрунті можуть спричинити негативний вплив на наступну культуру. Цей факт слід обов'язково враховувати при плануванні сівозміни та висіванні наступних культур. З метою зниження ризиків токсикації наступних культур після застосування препарату Євро-Ланг рекомендовано: після збирання урожаю соняшника проводити глибоку оранку та планувати сівозміну з урахуванням, перш за все, факторів часу та наявності ефективного вологи.

## Обмеження в організації сівозмін після застосування гербіциду Євро-Ланг

Період від застосування Євро-Лангу до висіву наступної культури	Кількість опадів*	Допустима для вирощування культура
4 місяця	200 мм	Пшениця озима
11 місяців	400 мм	Жито озиме, ячмінь озимий та ярий, пшениця яра, овес, кукурудза
18 місяців	600 мм	Соняшник (генетично не стійкий до дії імідазолінів), сорго, просо, рис
26 місяців	1300 мм	Буряки, ріпак, картопля, інші овочеві культури

\* – мінімальна кількість рівномірно розподілених опадів в період від застосування Євро-Лангу до висіву наступної культури, за умов температури ґрунту  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ .

## Спектр дії гербіциду Євро-Ланг

### Однорічні дводольні

Амброзія, види (до фази 2 справжніх листків)	Лобода, види (до фази 2 справжніх листків)	Ромашка непахуча
Галінсога дрібнооквітова	Молочай плямистий	Редька дика
Грицики звичайні	Нетреба звичайна	Соняшник, падалиця
Гірчиця, види	Осот огородній	Суріпиця звичайна
Кропива, види	Осот жовтий (з насіння)	Сухоребрик, види
Дескурайнія Софії	Паслін чорний	Чорнощир нетреболістий
Дурман звичайний	Портулак городній	Щириця, види
Зірочник середній	Підмаренник чіпкий	Щавель, види
Калачики призабуті	Повитиця польова	

### Однорічні злакові

Мишій, види	Просо посівне	Пальчатка, види
Плоскуха звичайна (просо куряче)	Гумай/Сорго аллепське (при проростанні з насіння)	Сить, види

## Вибір норми витрати препарату

**1,0 л/га** - Оптимальна норма витрати для більшості польових ситуацій. Цю норму слід обирати, якщо бур'яни знаходяться на ранніх етапах росту та розвитку

**1,2 л/га** - Застосовують для боротьби з вовчком та якщо бур'яни знаходяться на більш пізніх етапах росту та розвитку. Проте, за наявності факторів, що уповільнюють розклад гербіциду Євро-Ланг у ґрунті, ця норма істотно підвищує ризики негативного впливу залишків продукту на наступну культуру сівозміни.

*При використанні для приготування робочого розчину м'якої води (з низьким вмістом катіонів кальцію та магнію) норма витрати препарату має бути **знижена на 15-20%**.*





## ГЕРБІЦИД ЄВРО-ЛЕНД – складова технології ЧИСТЕ ПОЛЕ

### Механізм дії

Діючі речовини препарату Євро-Ленд проникають в бур'яни як через пагони і листя, так і через кореневу систему з ґрунту. Транспортуються по провідним тканинам до точок росту, де порушують процес синтезу амінокислот, що призводить до затримки розвитку, відмирання точок росту, подальшої загибелі чутливих бур'янів.

Візуальні ознаки проявляються у вигляді хлоротичного та антоціанового забарвлення органів рослин.

Ріст бур'янів при застосуванні препарату призупиняється вже через кілька годин після обробки, проте візуально помітні ознаки дії гербіциду можуть не проявлятися впродовж тижня після застосування. Повна загибель бур'янів настає через 3-4 тижнів після обробки.

### Фаза розвитку культурних рослин

На соняшнику можливе застосування у фазі 2-8 листків, проте оптимальною є фаза 2-4 листків. З метою ефективного контролю вочка слід застосовувати Євро-Ленд у фазу 2-4 справжніх листків культури та нормою витрати препарату 1,1-1,2 л/га.

### Фаза розвитку бур'янів

Застосовують препарат у стані активного росту бур'янів. Фаза до 4-х справжніх листків для однорічних дводольних та фаза 2-3-х листків для злакових бур'янів. За високої засміченості видами амброзії та лободи білої рекомендована до застосування фаза - від появи сім'ядоль до 2-х справжніх листків бур'яну.

### Обмеження в організації сівозмін після застосування гербіциду Євро-Ленд

Період від застосування Євро-Ленду до висіву наступної культури	Кількість опадів*	Допустима для вирощування культура
4 місяця	200 мм	Пшениця озима, жито
9 місяців	350 мм	Кукурудза, ячмінь, овес, рис, соя, люцерна, горох, боби
11 місяців	400 мм	Сорго
18 місяців	600 мм	Соняшник (генетично не стійкий до імідазолінонів), томати, картопля, гречка, просо
24 місяців	1300 мм	Цукрові та кормові буряки, ріпак, картопля, інші овочеві культури
Без обмежень		Сорти та гібриди соняшнику, ріпаку – стійкі до імідазолінонів

\* – мінімальна кількість рівномірно розподілених опадів в період від застосування Євро-Ленду до висіву наступної культури, за умов температури ґрунту  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  та рН не менше 6,2

### Діюча речовина:

імазамокс (33 г/л) імазапір (15 г/л)

### Формуляція:

водний розчин

### Регламент застосування гербіциду

Культура	Соняшник (гібриди, стійкі до гербіцидів з групи імідазолінонів)
Норма витрати препарату, л/га	1,0–1,2
Об'єкт, проти якого проводяться обробки	Однорічні дводольні та злакові бур'яни
Спосіб, час обробки, обмеження	Обприскування у фазі 4-х листків культури та на початкових стадіях розвитку бур'янів

### Вплив препарату на наступні культури та організація сівозміни

Переважає більшість сортів та гібридів сільськогосподарських культур характеризується підвищеною чутливістю до дії гербіциду Євро-Ленд. Тому залишкові кількості цього продукту в ґрунті можуть спричинити негативний вплив на наступну культуру.

Недостатня кількість опадів для вирощування культури, тривалий період аномально низьких температур може уповільнити розпад Євро-Ленду та збільшити ризик для наступної чутливої культури в сівозміні. Цей факт слід обов'язково враховувати при плануванні сівозміни та висіванні наступних культур.

## Спектр дії гербіциду Євро-Ленд

Амброзія, види (до 2-х листків)	Грицики	Мишій, види	Паслін чорний	Редька дика
Березка польова (з насіння)	Жабрій звичайний	Молочай, види	Підмаренник чіпкий	Ромашка, види
Вівсюг	Зірочник середній	Нетреба звичайна	Просо куряче	Рутка лікарська
Гірчак березковидний (з насіння)	Канатник Теофраста	Осот жовтий (з насіння)	Просо, види	Талабан польовий
Гірчиця польова	Лобода біла (до 2-х справжніх листків)	Осот польовий (з насіння)	Пирій повзучий	Щириця, види

## ТЕХНОЛОГІЯ СУМО



СУМО – це технологія, що дозволяє знищувати однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в період після появи сходів соняшника. Технологія СУМО передбачає використання гербіциду Грізний Експерт (Нертус®) та високоврожайних гібридів соняшника, стійких до цього гербіциду.

### Основні переваги технології СУМО:

- Надзвичайно широкий спектр однорічних дводольних бур'янів, що знищуються, в порівнянні з традиційними гербіцидами ґрунтової дії.
- Єдиний шлях боротьби з осотами в період після появи сходів соняшника.
- Гнучкість у часі застосування гербіциду – в період від 2 до 8 справжніх листків у соняшника.
- Можливість внесення гербіциду з різними нормами витрати або в два етапи, відповідно до забур'яненості поля та конкретної польової ситуації.
- Відсутність обмежень щодо висівання наступної культури сівозміни.
- В порівнянні з гербіцидами ґрунтової дії, ефективність знищення бур'янів при технології СУМО менш залежить від наявності ґрунтової вологи, структури ґрунту та деяких інших факторів.

Технологія СУМО передбачає посів спеціалізованих гібридів соняшника, які характеризуються генетичною стійкістю до гербіцидів групи сульфонілсечовини, до якої відноситься гербіцид Грізний Експерт.



## ГЕРБІЦИД ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ – складова технології СУМО

### Механізм дії

Діюча речовина швидко (впродовж декількох годин) проникає в рослину через її надземну частину, переміщується в зони апікальних меристем рослини, де блокує процеси поділу клітин в рослинах чутливих бур'янів. В результаті цього ріст бур'янів припиняється через декілька годин після внесення препарату, згодом рослини бур'янів гинуть.

Перші візуальні симптоми дії препарату спостерігаються через 7 – 10 днів після обробки, в залежності від виду бур'янів та погодних умов.

Повна загибель бур'янів спостерігається впродовж 2 – 3 тижнів після внесення. Гербіцид Грізний Експерт діє тільки на ті бур'яни, сходи яких присутні на момент внесення препарату.

Зміна кольору (пожовтіння) рослин соняшнику та/або тимчасова затримка їх росту після внесення препарату передбачаються технологією. Як правило, нормальний ріст та зовнішній вигляд рослин відновлюється впродовж 1-2 тижнів.

Але перевищення однократної норми витрати препарату може призводити до деформації чи відсутності основного кошика та утворення замість нього малопродуктивних додаткових кошиків в пазухах листа.

### Фаза розвитку бур'янів

Ефективність застосування гербіциду Грізний Експерт залежить від фази розвитку бур'янів на момент внесення препарату. Максимальна ефективність дії буде спостерігатись, коли рослини бур'янів перебувають на таких етапах розвитку:

- амброзія полинолиста – максимально до 2 справжніх листків;
- лобода біла – максимально до 2 справжніх листків;
- підмаренник чіпкий – до фази 3-4 кильця;
- інші однорічні дводольні – до 4-6 справжніх листків;
- багаторічні дводольні (осоти) – фаза розетки-початок росту стебла.

### Діюча речовина:

трибенурон-метил, 750 г/кг

### Формуляція:

водорозчинні гранули

### Регламент застосування гербіциду

<b>Культура</b>	Соняшник	
<b>Норма витрати препарату, г/га</b>	15-25 + ПАР Талант	30-50 + ПАР Талант
<b>Об'єкт, проти якого проводяться обробки</b>	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	
<b>Максимальна кратність обробок</b>	2	1

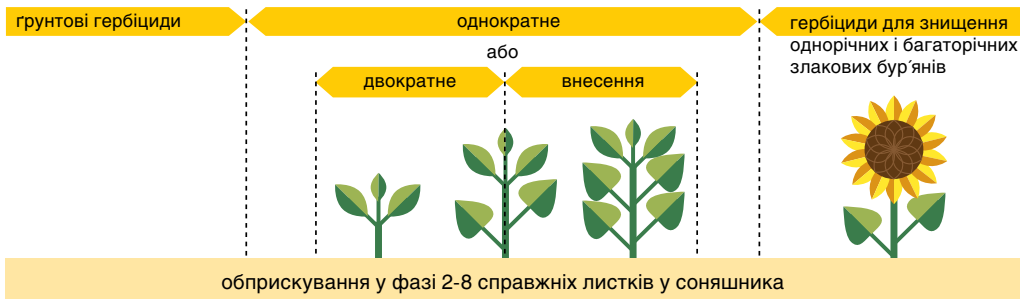
### Фаза розвитку культурних рослин

Препарат Грізний Експерт вносять в період від 2 до 8 справжніх листків у рослин соняшника.

Існує дві схеми застосування гербіциду Грізний Експерт – однократне внесення та внесення в два етапи.

При внесенні препарату Грізний Експерт у два етапи перше внесення проводять в період формування 2-4 справжніх листків у соняшника; друге внесення – в період 6-8 справжніх листків у соняшника.

## ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ, в.д.г.



### Спектр дії гербіциду Грізний Експерт

Чутливі бур'яни					
Амброзія полинолиста (макс. 2 справжніх листки)	Лобода біла (макс. до 2 правжніх листків)	Ріпак, падалиця Роман польовий	Дворядник тонколистий	Мак дикий	Спориш звичайний
Гірчак печучийний	Зірочник середній	Роман собачий	Дескурайнія Софії	Незабудка польова	Сухоребрик, види
Гірчиця польова	Канатник Теофраста	Ромашка, види	Дурман звичайний	Осот, види	Талабан польовий
Гірчиця чорна	Кропива глуха	Свиріпа звичайна	Жабрій, види	Підмаренник чіпкий (до 4 кілець)	Хрінниця, види
Грицики звичайні	Латук дикий	Смілка	Жовтець, види	Празелень звичайний	Фіалка польова
Горошок посівний	Лутига, види	Соняшник звичайний (падалиця)	Жовтушник прямий	Приворотень	Шпергель польовий
Помірночутливі бур'яни					
Волошка синя	Рутка лікарська	Фіалка триколірна	Паслін чорий		
Стійкі бур'яни					
Березка польова	Вероніка плющелистна	Багаторічні та однорічні злакові			

### Застереження в технології застосування гербіциду Грізний Експерт, спрямовані на попередження токсикації рослин соняшнику:

- Не рекомендовано вирощувати соняшник за технологією СУМО на полях, де на попередниках застосовувались стійкі в ґрунті гербіциди-інгібітори ALS (похідні *сульфанілсечовини*, *імідазоліони*, *тріазолпіримідини*). Це може призвести до негативного впливу на стійкість культури.
- Посів соняшника оптимально проводити через 2 тижні після внесення препаратів суцільної дії (гліфосатів), оскільки їх розклад у ґрунті залежить від активності ґрунтової мікрофлори.
- Не вносити препарат впродовж 3 діб після випадання рясних опадів чи після штучного зрошення.
- У разі необхідності внесення протизлакових гербіцидів, інтервал між внесенням таких препаратів і гербіцидом Грізний Експерт має становити не менше 7 днів.
- При вирощуванні соняшника за технологією СУМО не рекомендовано застосовувати інсектициди з групи *Фосфорорганічні сполуки*.

## Як правильно обрати технологію вирощування соняшника

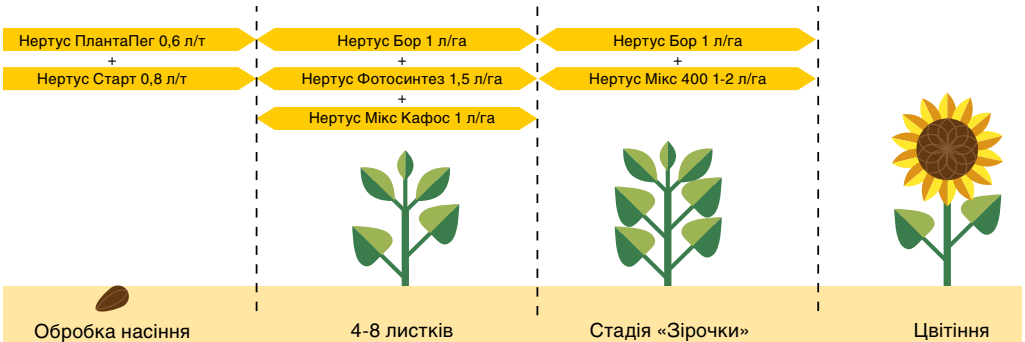
### Обираємо технологію **СУМО** (гербіцид Грізний Експерт)

- Якщо треба винищити осоти, латуки та інші дводольні бур'яни
- За умов недостатнього зволоження
- Щоб уникнути післядії гербіциду на наступну культуру у сівозміні

### Обираємо технологію **Чисте поле** (гербіциди Євро-Ланг або Євро-Ленд)

- Якщо ситуація потребує хімічної боротьби з вовчком
- Якщо необхідно очистити поле від однорічних злакових та дводольних бур'янів
- Якщо опадів достатньо для розкладання гербіциду і уникнення післядії на наступну культуру

## Рекоменована схема застосування мікродобрив «Нертус»



У разі утворення стресових умов (різкі коливання температури, хімічний стрес після застосування ЗЗР) застосувати антистресант – Амікс у нормі 0,25-0,40 л/100 л води.

## Оптимальні фази внесення борних добрив

Утворення трубчастих квіток за фазами вегетації	Група стиглості	Оптимальні фази внесення борних добрив	
		I	II
2 - 6 листків	Скоростиглі	4 листки	«зірочки»
2 - 8 листків	Ранньостиглі	4 листки	«зірочки»
2 - 10 листків	Скоростиглі	4 листки	«зірочки»
2 - 12 листків	Скоростиглі	6 листків	«зірочки»
2 - 14 листків	Скоростиглі		
2 - 16 листків	Пізньостиглі	8 листків	«зірочки»

# Науково-випробувальна лабораторія «Plant clinic» ТОВ Нертус Агро



Шановні клієнти!

«Plant clinic» - це науково-випробувальна лабораторія, до якої увійшли спеціалісти в області фітопатології, ентомології та гербології компанії «Нертус Агро»

## Лабораторія «Plant clinic» здійснює:

- Ентомологічну і фітопатологічну експертизу насіння, рослинних проб з приводу пошкодження шкідниками та зараження фітопатогенами;
- Контроль якості протравлення насіння;
- Діагностику мінерального живлення рослин, яка дозволяє виявляти і контролювати потребу рослин в 14 макро- і мікроелементах, а саме:  
N, P, K, S, Ca, Mg, B, Cu, Zn, Mn, Fe, Mo, Co, J;
- Розсилку бюлетенів, що містять оперативну інформацію стосовно поширення хвороб і шкідників сільськогосподарських культур, опис шкідливих об'єктів і симптоматики прояву (з кольоровими оригінальними фото), і найголовніше, **рекомендації по застосуванню засобів захисту рослин**



Аналізи виконуються відповідно до ДСТУ і загальноприйнятих методик досліджень. Лабораторія «Plant clinic» оснащена усім необхідним статкуванням

Завідуюча лабораторії  
«Plant clinic»:  
**Ірина Миколаївна Черняєва**,  
фітопатолог  
(067) 574 32 28

**Тетяна Юріївна Маркова**,  
ентомолог  
(067) 540 39 75

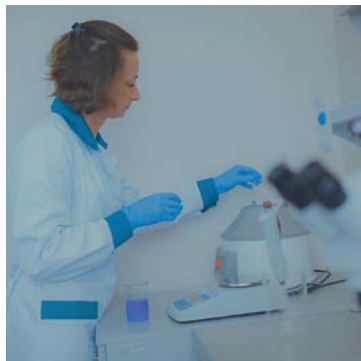
**Інна Станіславівна Лучна**,  
фітопатолог,  
кандидат с/г наук,  
(068) 894 41 71

З питань відправки зразків для аналізу  
звертайтеся за телефоном:  
(067) 574 32 28

Пишіть на електронну адресу:  
[agrocentr@nertus.ua](mailto:agrocentr@nertus.ua)

Надсилайте фотопитання на адресу:  
[agrocentr@nertus.ua](mailto:agrocentr@nertus.ua)

Запитуйте у розділі «Питання-Відповідь»  
на сайті [www.nertus.ua](http://www.nertus.ua)



[www.nertus.ua](http://www.nertus.ua)



КОНТАКТИ:

Контакт центр:

0 800 30 00 97

(безкоштовно по всій території України)

Харків: (057) 719 61 42

---

Київ: (044) 529 78 12

---

Миколаїв: (067) 573 54 64

---

Черкаси: (067) 574 95 97

---

Дніпро: (067) 575 46 30

---

Кропивницький: (067) 573 96 62

---

Полтава: (095) 274 96 99

---

Одеса: (067) 540 81 80

---