



ЗАХИСТ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР - 2019

ПРЕПАРАТАМИ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЇН»



ПЛЕДЖ®

ЯПОНСЬКА ТЕХНОЛОГІЯ
НОВОГО ПОКОЛІННЯ

- ✓ Унікальний ґрунтовий та страховий гербіцид
- ✓ Потужний захист соняшника та сої
- ✓ Ефективне рішення для контролю складних дводольних бур'янів
- ✓ Безпечний на легких ґрунтах
- ✓ Відмінний контроль берізки польової




ТОВ "САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



АТЛАС ХВОРОБ ТА ШКІДНИКІВ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР	4	ФУНГІЦИДИ	56
ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ	4	ГЛОРІ, ВГ.....	57
Основні хвороби насіння зернових культур.....	5	ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, КС.....	58
Основні хвороби в період вегетації.....	7	МЕДЯН ЕКСТРА 350, КС.....	60
Основні шкідники зернових культур.....	9	ТОПСІН-М 500, КС.....	61
РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ	11	ФЕЗАН ПЛЮС, КС.....	64
Основні хвороби ріпаку.....	12	ЮТАКА, СЕ.....	66
Основні шкідники ріпаку.....	14	ЯМАТО, СЕ.....	69
СОНЯШНИК	16	Спектр дії фунгіцидів ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН».....	72
Основні хвороби соняшника.....	17	ПРОТРУЙНИКИ	73
Основні шкідники соняшника.....	18	ТАЧИГАРЕН, ЗП.....	74
СОЯ	19	ФУНАБЕН Т 480, ТН.....	75
Основні хвороби сої.....	20	БІОПРОДУКТИ	76
Бактеріальні хвороби сої.....	22	АМАЛГЕРОЛ, ЕВ.....	77
Основні шкідники сої.....	23	КАЙШІ, РК.....	78
ЦУКРОВІ БУРЯКИ	24	КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК.....	79
Основні хвороби цукрових буряків.....	25	МІКОАППЛАЙ, ЗП.....	80
Основні шкідники цукрових буряків.....	26	АД'ЮВАНТИ	84
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР	27	ЛАТІСС, КЕ.....	85
ГЕРБІЦИДИ	27	ОЛЕМІКС 84, КЕ.....	86
АСТРЕЛ ПЛЮС, СЕ.....	28	РОУБЕК, КЕ.....	87
БАМБУ 480, КЕ.....	31	СКАБА, КЕ.....	88
МАКСІМОКС, РК.....	32	СХЕМИ ЗАХИСТУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР	89
ПЛЕДЖ 50, ЗП.....	34	Схема захисту пшениці.....	90
ФІСТ, СК.....	37	Схема захисту ріпаку.....	91
САМСОН ЕКСТРА 6 OD, МД.....	38	Схема захисту соняшника.....	92
ТАРГА СУПЕР, КЕ.....	40	Схема захисту кукурудзи.....	93
ФЕМО ФОРТЕ, СЕ.....	42	Схема захисту сої.....	94
Спектр дії гербіцидів ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН».....	44	Схема захисту цукрових буряків.....	95
ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ	46	Система захисту гороху.....	96
БАЛАЗО, КЕ.....	47		
ІНАЗУМА, ВГ.....	48		
МОСПІЛАН, ВП.....	51		
НІССОРАН, ЗП.....	54		
Спектр дії інсектицидів ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН».....	55		



**АТЛАС ХВОРОБ ТА ШКІДНИКІВ
ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР**

ОСНОВНІ ХВОРОБИ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Летюча сажка

(пшениця-*Ustilago tritici*, ячмінь-*U. nuda*)



Симптоми проявляється під час цвітіння у вигляді «чорноколосся». В ураженому колосі пошкоджуються квіткові лусочки, остюки, крім головного стержня.

Джерело інфікування заражене насіння.

Умови для розвитку пізній посів, в період цвітіння висока вологість з температурою повітря +22...+25°C.

Методи контролю Використовувати незаражене насіння, більш стійкі сорти, протруювання насіння препаратом Фунабен Т 480, ТН (2,5 л/т).

Тверда сажка

(*Tilletia caries* Tul., *Tilletia tritici* Wint., *Tilletia laevis* Kuehn)



Симптоми уражений колос більш сплющений, лусочки розсунуті в сторони, при роздавлюванні зерна виділяється сіра рідина із специфічним запахом (як гнилий оселедець), також уражений колос при дозріванні залишається прямостоячим.

Джерело інфікування заражене насіння, тара, сівалки.

Умови для розвитку ранні або пізні посіви, загущені посіви, температура ґрунту на глибині посіву (+5...+10°C) та вологість 40-60%.

Методи контролю Використовувати незаражене насіння, більш стійкі сорти, протруювання насіння препаратом Фунабен Т 480, ТН (2,5 л/т).

Снігова пліснява

(*Fusarium nivale* Ces., *Fusarium culmorum* Sacc., *Fusarium avenaceum* Sacc.)



Симптоми проявляється після танення снігу. На листках рослин з'являються водянисті плями, на яких утворюється спочатку білий, а потім рожевий павутиноподібний наліт. Утворення густого нальоту призводить до склеювання листків. Уражені листки втрачають зелене забарвлення, руйнуються і повністю відмирають. Часто спостерігається відмирання піхви листків і навіть вузла кущення. Снігова пліснява зумовлює зрідження посівів, особливо в низинах.

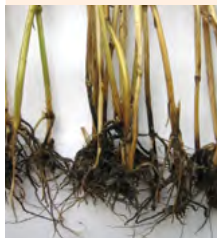
Джерело інфікування рослинні залишки в ґрунті.

Умови для розвитку висока вологість та низькі температури (<4°) повітря, повільне танення снігу весною, випадання снігу на непромерзлий ґрунт.

Методи контролю Якісний насінневий матеріал, посів в оптимальні терміни, протруювання насіння препаратом Фунабен Т 480, ТН (2,5 л/т). Застосування фунгіцидів в осінній період: Топсін-М 500, КС (1,4 л/га), або Ютака, СЕ (1,2 л/га).

Фузаріозна коренева гниль

(гриби із роду *Fusarium* - *F. culmorum*, *F. avenaceum*, *F. graminearum*, *F. oxysporum* та інші).



Симптоми уражує коріння, вузол кушення та основу стебла. Проявляється у вигляді побуріння уражених частин. Як наслідок – зрідження сходів, зменшення продуктивних стебел, щупле зерно, зменшення врожаю.

Джерело інфікування міцелій, хламідоспори та склероції гриба на рослинних рештках, в ґрунті, насінні.

Умови для розвитку суха та тепла погода з недостатньою кількістю вологи в ґрунті, підвищені норми азотних добрив.

Методи контролю Застосування більш стійких сортів, дотримання сівозміни, оптимальні терміни посіву, протруювання насіння препаратом Фунабен Т 480, ТН (2,5 л/т), ранньою весною застосування фунгіцидів Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га), Ютака, СЕ (1,2 л/га).

Гельмінтоспориозна (звичайна) коренева гниль

(*Bipolaris sorokiniana* Syn. *Helminthosporium sativum*)



Симптоми побуріння колеоптеле, коріння, вузла кушення, пожовтіння і деформація листків. Рослини відстають у рості, розвивається «білоколо-систість», при сильному розвитку у вологі роки викликає побуріння зародку – «чорний зародок».

Джерело інфікування інфіковані рослинні рештки, насіння.

Умови для розвитку посуха, глибокі та загущені посіви, підвищені норми азотних добрив.

Методи контролю Застосування більш стійких сортів, дотримання сівозміни, оптимальні терміни та глибина посіву, протруювання насіння препаратом Фунабен Т 480, ТН (2,5 л/т), ранньою весною застосування фунгіцидів Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га), Ютака, СЕ (1,2 л/га).

Церкоспорельозна прикоренева гниль

(*Pseudocercospora herpotrichoides*)



Симптоми у основи стебла еліптичні плями з шоколадною облямівкою, що створюють вигляд «око». При сильному ураженні плями зливаються, обгортаючи стебло, внаслідок чого посіви масово вилягають.

Джерело інфікування інфіковані рослинні рештки в ґрунті

Умови для розвитку холодна волога осінь, тепла зима з відлигами, дощова прохолодна весна.

Методи контролю Застосування більш стійких сортів, дотримання сівозміни, оптимальні терміни та норми посіву, протруювання насіння препаратом Фунабен Т 480, ТН (2,5 л/т), ранньою весною застосування фунгіцидів Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га), Ютака, СЕ (1,2 л/га).

ОСНОВНІ ХВОРОБИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР В ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

Борошниста роса

(*Blumeria graminis* Syn. *Erysiphe graminis*)



Симптоми	на листках, стеблах, рідше на колосках утворюється білий павутинистий наліт. З часом він темніє і на ньому з'являються чорні клейстотеції.
Джерело інфікування	заражені з осені посіви, протягом вегетації розповсюджується конідіями.
Умови для розвитку	загущені посіви, підвищені норми азотних добрив, висока вологість та температурний режим в діапазоні +10...+15°C.

Методи контролю Оптимальні терміни посіву, дотримання норм висіву та недопущення загущеності, застосування фунгіцидів в період вегетації: Ютака СЕ (0,8-1,2 л/га); Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га), Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,5-0,6 л/га).

Септоріоз листя

(*Septoria tritici*)



Симптоми	на листках проявляється у вигляді плям з темною облямівкою, всередині яких дрібні чорні пікніди.
Джерело інфікування	уражені рослинні рештки.
Умови для розвитку	висока вологість, дощова погода, надмірні внесення азотних добрив.

Методи контролю Оптимальні терміни посіву, дотримання сівозміни, застосування фунгіцидів в період вегетації: Фезан Плюс, КС (2,5-3,0 л/га), Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,5-0,6 л/га), Ютака СЕ (0,8-1,2 л/га), Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га).

Піренофороз (жовта плямистість)

(*Drechslera tritici-repentis*)



Симптоми	подібні до симптомів септоріозу, плями досягають розміру 1-5 см, вони мають форму еліпса і світло-коричневе забарвлення, іноді приймають ромбоподібну або сочевицеподібну форми, зазвичай облямовані зоною хлорозу, але при сильному ураженні плями розміщуються у вигляді смуг і займають до 30-50% поверхні листка та з'являється оливково-бурий наліт.
Джерело інфікування	уражені рослинні рештки.
Умови для розвитку	достатня кількість вологи протягом періоду від 12 годин та більше.

Методи контролю Дотримання сівозміни, більш стійкі сорти, застосування фунгіцидів в період вегетації: Фезан Плюс, КС (2,5-3,0 л/га), Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,5-0,6 л/га).

Бура листкова іржа

(*Puccinia dispersa* Syn. *P. Recondita*)



Симптоми бурі дрібні пустули, що хаотично розміщені на верхній стороні листка.

Джерело інфікування уражені рослинні рештки, озимі культури та багаторічні злакові бур'яни.

Умови для розвитку надмірні норми азотних добрив, тепло і вологість.

Методи контролю Застосування фунгіцидів в період вегетації: Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,3 л/га), Ютака, СЕ (0,8-1,2 л/га), Фезан Плюс, КС (2,5-3,0 л/га).

Жовта іржа

(*Puccinia striiformis* Syn. *Puccinia glumarum*)



Симптоми жовті дрібні пустули, що розміщуються на листовій пластині у вигляді смуг, можуть уражувати колос.

Джерело інфікування уражені озимі культури та багаторічні злакові бур'яни

Умови для розвитку прохолодна весна та перша половина літа, достатня кількість опадів, засмічені посіви злаковими бур'янами.

Методи контролю Застосування фунгіцидів в період вегетації: Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,3 л/га), Ютака СЕ (0,8-1,2 л/га), Фезан Плюс, КС (2,5-3,0 л/га).

Септоріоз колосу

(*Septoria nodorum* Syn. *Stagonospora nodorum*)



Симптоми проявляється на колоскових лусочках у вигляді темно-бурих плям з чорними пікнідами, в подальшому плями розвиваються і на зерні.

Джерело інфікування уражені рослинні рештки, падалиця зернових, багаторічні злакові бур'яни.

Умови для розвитку висока вологість та температурний режим в діапазоні +20...+25°C

Методи контролю Застосування фунгіцидів в період вегетації: Ямато, СЕ (1,5 л/га), Фезан Плюс, КС (2,5-3,0 л/га), Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,6 л/га), Ютака СЕ (1,0-1,2 л/га).

Фузаріоз колосу

(*Fusarium avenaceum*, *F. culmorum*, *F. Graminearum*, *F. sporotrichiella*) та інші.



Симптоми стає помітним в період наливу зерна або молочної стиглості, в місці змикання лусочок утворюється блідо-рожевий наліт, що з часом ущільнюється та стає помаранчево-червоним. Зерно стає рожевим, щуплим, втрачає схожість.

Джерело інфікування уражені рослинні рештки

Умови для розвитку в період дозрівання зерна тепла погода з високою вологістю та частими опадами

Методи контролю Своєчасне застосування фунгіцидів в період цвітіння колосу: Ямато, СЕ (1,5 л/га), Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,6 л/га), Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га).

ОСНОВНІ ШКІДНИКИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Звичайна злакова попелиця

(*Schizaphis graminum* Rond.)



Ряд	рівнокрилі – Homoptera
Родина	попелиці – Aphididae
Опис	дорослі особини розміром від 1,2 до 2,9 мм, темно-зелені з продовгватою смугою на верхній стороні.
Шкідливість	попелиці висмоктують сік рослини, внаслідок чого ті в'януть та гинуть. Зимують у вигляді яєць на озимих злакових рослинах, за рік дає до 10-12 поколінь.

Методи контролю Своєчасне обприскування інсектицидами Іназума, ВГ (0,2 кг/га), Моспілан, ВП (0,1-0,12 кг/га).

П'явиця червоногруда

(*Oulema melanopus* L)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	листоїди – Chrysomelidae
Опис	жук довжиною 4,0-4,8 мм, ноги та передньоспинка помаранчеві, надкрила темно-сині із зеленим металічним блиском. Личинка довжиною до 7 мм, червеподібна, покрита слизом, в якому накопичуються темно-бурі екскременти.
Шкідливість	жуки прогризають дрібні отвори в листі, а личинки повністю скелетують листок. Зимують жуки на глибині 2-5 см.

Методи контролю Післязливне лущення стерні та оранка, своєчасне обприскування інсектицидами Іназума, ВГ (0,2 кг/га), Моспілан, ВП (0,1-0,12 кг/га).

Хлібна жужелиця

(*Zabrus tenebrioides* Goeze)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	жужелиці – Carabidae
Опис	жук довжиною 12-18 мм, чорний, личинки до 25 мм білого чи сіруватого кольору з великими хітинізованими коричневими плямами; останній сегмент з двома відростками.
Шкідливість	жуки харчуються зерном, що достигає. Личинки відроджуються з появою сходів озимини, вночі знаходяться на поверхні ґрунту, вдень затагують лист в нірку, де ним харчуються. Зимують личинки на глибині 15-40 см, за рік дають одне покоління.

Методи контролю Посів в оптимальні терміни, в період активного пошкодження личинками нічне або вечірнє обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,2-0,24 кг/га). В період дозрівання зерна по льоту жуків – обприскування інсектицидом Іназума, ВГ з нормою 0,24 кг/га.

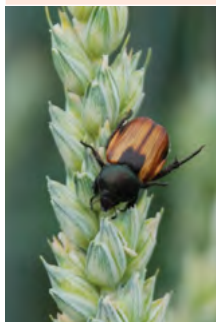
Пшеничний трипс (*Haplothrips tritici* Kurd)



Ряд	трипси – Thysanoptera
Родина	флеотрипіді – Phloeothripidae
Опис	довжина дорослої особини 1,2-2,2 мм, тіло видовжене від темно-бурого до чорного кольору. Личинка яскраво-червона з чорними ніжками.
Шкідливість	висмоктують сік у зернах, внаслідок чого викликається білоколосся, щупле зерно. Зимують личинки в ґрунті, на рослинних залишках, падалиці, листках озимих культур. Одне покоління за рік.

Методи контролю Післязливне лущення стерні та глибока оранка, в період колосіння обприскування інсектицидами Іназума, ВГ (0,2-0,24 кг/га), Моспілан, ВП (0,1-0,12 кг/га).

Хлібний жук, жук кузька (*Anisoplia austriaca* Herbst.)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	пластинчастовусі – Scarabaeidae
Опис	жук довжиною 11-13 мм, овальний, чорний із зеленим металічним відблиском, надкрила коричневі. Личинка – до 30-35 мм, С-подібна, вигнута, жовто-біла.
Шкідливість	жуки на колосі видають пилок, зав'язь та зерна. Достиглі зерна вибивають на землю. Личинки пошкоджують кореневу систему. Зимують личинки різних віків в ґрунті, личинки живуть 22-23 місяці, шкодять з 2-го року. Одне покоління за три роки.

Методи контролю Післязливне лущення стерні та глибока оранка, в період дозрівання зерна обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,24 кг/га).

Клоп шкідлива черепашка (*Eurygaster integriceps* Put)



Ряд	напівтвердокрилі – Hemiptera
Родина	щитники-черепашки – Scutelleridae
Опис	клоп довжиною 10-13 мм, широкоовальний, від пісочно-чорного до чорного кольорів, щиток з прямими боковими краями займає велику частину. Личинка імагоподібна, має 5 віків.
Шкідливість	в'янення частини листка або колосу у вигляді білоколосся, зерно щупле з жовтими плямами. Зимують клопи в лісосмугах. Одне покоління за рік.

Методи контролю Обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,2-0,24 кг/га) весною при перельоті клопів на посіви та в період дозрівання зерна.



РІПАК ОЗИМНИЙ ТА ЯРИЙ

Альтернаріоз

(*Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*, *Alternaria raphani*)



Симптоми темно-коричневі чи світло-сірі округлі зональні плями на листках, на стеблі – плями часто зливаються, на стручках – плями дрібні, утворюють перетяжки, викликають розтріскування.

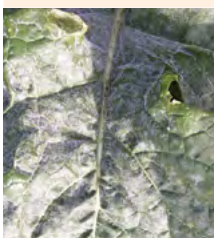
Джерело інфікування насіння, заражені рослинні рештки.

Умови для розвитку часті опади в період цвітіння, загущені посіви, наявність вологи на поверхні рослини при температурі повітря +20...+27°C.

Методи контролю Якісний посівний матеріал, обробіток фунгіцидами в період вегетації Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,3-0,45 л/га) та Ютака, СЕ (1,0-1,4 л/га).

Борошниста роса

(*Erysiphe communis f. Brassicae*, *Syn. Erysiphe cruciferarum*)



Симптоми проявляється на верхній стороні листка у вигляді білого борошнистого нальоту, що з часом темніє, сильно пошкоджені листки стають крихкими та відмирають.

Джерело інфікування заражені рослинні рештки.

Умови для розвитку суха тепла погода в період вегетації.

Методи контролю Контроль бур'янів, заробка рослинних залишків, обробіток фунгіцидами в період вегетації Ютака, СЕ (1,0-1,4 л/га), Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,3-0,45 л/га).

Фомоз

(*Phoma lingam*, *Syn. Plenodomus lingam*)



Симптоми різної форми водянисті плями, які підсихають і покриваються чорними крапками – пікнідами. В місцях ураження з'являються розсіяні чорні крапки – пікніди. На сходях хвороба викликає почорніння нижньої частини стебла у вигляді чорної ніжки.

Джерело інфікування насіння, заражені рослинні рештки.

Умови для розвитку суха тепла погода в період вегетації.

Методи контролю Якісний посівний матеріал, обробіток фунгіцидами в період вегетації Ікарус Турбо 430 SC, КС (0,3-0,45 л/га) та Ютака, СЕ (1,2-1,4 л/га).

ОСНОВНІ ХВОРОБИ РІПАКУ В ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

Циліндроспоріоз або біла плямистість

(*Cylindrosporium concentricum*, Syn. *Gloeosporium concentricum*)



Симптоми восени листки знебарвлені, з бронзовим відтінком, із світло-зеленими плямами. Навесні на стеблах плями видовжені, коричневі, з темною облямівкою. Квіткові бутони темніють та передчасно опадають, стручки скручуються, розтріскуються, опадають.

Джерело інфікування насіння, заражені рослинні рештки.

Умови для розвитку загущені посіви, достатня кількість вологи при температурі повітря +10...+15°C.

Методи контролю Якісний посівний матеріал, обробіток фунгіцидами в період вегетації Ікарус Турбо 430 SC, KC (0,3-0,45 л/га) та Ютака, CE (1,2-1,4 л/га).

Сіра гниль

(*Botrytis cinerea*)



Симптоми бурі ділянки тканини, покриті сірим густим нальотом, що при дотику легко розсипається. Уражені сім'ядолі загнивають, листки в'януть, жовтіють і відмирають.

Джерело інфікування грибниця, склероції гриба на рослинних залишках.

Умови для розвитку загущені посіви, достатня кількість вологи при температурі повітря +17...+25°C.

Методи контролю Якісний посівний матеріал, обробіток фунгіцидом в період вегетації Ютака, CE (1,4 л/га).

Склеротиніоз

(*Sclerotinia sclerotiorum*)



Симптоми слизисті мокрі плями, які покриваються ватоподібним білим нальотом. В суху погоду наліт зникає. В місцях ураження в середині стебла утворюються чорні склероції.

Джерело інфікування заражений ґрунт.

Умови для розвитку загущені посіви, достатня кількість вологи при температурі повітря +10...+25°C.

Методи контролю Дотримання сівозміни, якісний посівний матеріал, обробіток фунгіцидом в період вегетації Ютака, CE (1,4 л/га).

Хрестоцвітні блішки

(*Phyllotreta sp.*)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	листоїди – Chrysomelidae
Опис	жуки темного кольору з жовтими смугами.
Шкідливість	жуки виїдають на листках виразки діаметром 1,5-2 мм. Сильно пошкоджені листки засихають, а при ураженні точок росту рослина гине, особливо небезпечні при сходях культури і у фазі сім'ядолей. Зимують дорослі жуки.

Методи контролю Обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,2 кг/га) восени при появі сходів культури та наявності 1 жука на 1 метр погонний.

Ріпаковий пильщик

(*Athalia colibri (A. rosae)*)



Ряд	перетинчастокрилі – Hymenoptera
Родина	справжні пильщики – Tenthredinidae
Опис	імаго, яскраво-помаранчеве, з чорною головою і вусиками, темними плямами на спинці і двома парами прозорих, жовтуватих біля основи крил. Личинка чорного кольору, досягають розміру до 18 мм.
Шкідливість	личинки обгризають молоді листки, скелетуючи їх. Зимують личинки.

Методи контролю Обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,2-0,24 кг/га) восени при наявності 1 личинки на рослину.

Капустяний стебловий прихованохоботник

(*Ceuthorrhynchus quadridens (C. pallidactilus)*)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	довгоносики – Curculionidae
Опис	жук розміром 2,5-3,2 мм, сірувато-бурий
Шкідливість	личинка прогризає серцевину стебла, внаслідок чого ріпак може вилягати, стебло ламатись. Зимують жуки в поверхневому шарі ґрунту на полях озимого ріпаку.

Методи контролю Обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,24 кг/га) або Моспілан, ВП (0,12-0,15* кг/га) навесні при наявності більше 10 жуків за три дні на жовту чашку пастку.

*- світовий досвід застосування

ОСНОВНІ ШКІДНИКИ РІПАКУ В ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

Великий ріпаківий (стебловий) прихованохоботник (*Ceutorhynchus napi*)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	довгоносики – Curculionidae
Опис	жуки 3-4 мм, чорного кольору, покритий густими волосками.
Шкідливість	личинка прогризає серцевину стебла, внаслідок чого ріпак може вилягати, стебло ламатись. Зимують жуки на полях після збору ріпаку. З місць зимівлі виходять рано, коли верхній шар ґрунту прогрівається до +8°C.

Методи контролю Обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,24 кг/га), або Моспілан, ВП (0,12-0,15* кг/га) навесні при наявності 10 жуків на жовту чашку пастку протягом 3 днів або 2-4 жука на 25 рослин.

Ріпаківий квіткоїд (*Meligethes aeneus*)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	блищанкові – Nitidulidae
Опис	жуки чорні, з металевим блиском, довжиною близько 2 мм. Навесні за температури +11°C жуки виходять назовні, а при +15°C переселяються на ріпак.
Шкідливість	личинки харчуються бутонем, суцвіттям повністю їх виїдаючи. Зимують жуки в поверхневому шарі ґрунту.

Методи контролю Обробка інсектицидом Іназума, ВГ (0,24 кг/га) до цвітіння культури, а в період цвітіння – Моспілан, ВП (0,12-0,15* кг/га) при наявності 1 жука на суцвіття.

Ріпаківий насіннєвий прихованохоботник (*Ceuthorrhynchus assimilis*)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	довгоносики – Curculionidae
Опис	жук розміром до 3,0 мм, чорний, вкритий світлими лусочками і волосками, головотрубка тонка, підігнута під груди.
Шкідливість	личинки харчуються насінням всередині стручка. Зимують жуки в поверхневому шарі ґрунту.

Методи контролю Обробка інсектицидом Моспілан, ВП (0,12-0,15* кг/га) в період цвітіння при наявності 1 імаго на 3-4 рослини.

Стручковий капустанний комарик (*Dasineura brassicae*)



Ряд	двокрилі – Diptera
Родина	галиці – Cecidomyiidae
Опис	імаго-комарик розміром 1,0-1,5 мм.
Шкідливість	личинки харчуються всередині стручка, внаслідок чого той деформується та передчасно розтріскується. Зимують личинки в коконі в ґрунті, можлива діпауза до 4 років.

Методи контролю Обробка інсектицидом Моспілан, ВП (0,12-0,15* кг/га) в період цвітіння при наявності 1 імаго на 3-4 рослини.

*- світовий досвід застосування



СОНЯШНИК

ОСНОВНІ ХВОРОБИ СОНЯШНИКА

Фомоз (*Phoma helianthi*)



Симптоми на верхівці листків, починаючи з 3-4 пари, з'являється темно-бура пляма, оточена жовтою облямівкою, уражені листки засихають, але не опадають. На стеблах – чорні довгасті плями-некрози.

Джерело інфікування уражені рослинні рештки, насіння.

Умови для розвитку вологість повітря понад 60% та температура +20...+25°C.

Методи контролю Ямато, СЕ (1,5 л/га).

Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га),

Фомопсис (*Phomopsis helianthi*)



Симптоми на стеблах в районі пазух листків проявляються видовжені плями від світло-коричневого до чорного кольорів, що з часом зливаються.

Джерело інфікування уражені рослинні рештки, насіння.

Умови для розвитку достатня вологість повітря та температура вище +20°C.

Методи контролю Ямато, СЕ (1,5 л/га).

Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га),

Біла гниль (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Симптоми на ранніх фазах розвитку проявляється на сім'ядолях або біля основи стебла у вигляді білого повстяного нальоту, при подальшому розвитку стебло загниває і ламається, а всередині нього знаходяться чорні склероції. При зараженні у фазі дозрівання насіння, уражується корзинка у вигляді бурих плям, що з часом загнивають і тканина випадає, чорні склероції теж присутні.

Джерело інфікування склероції в ґрунті.

Умови для розвитку висока відносна вологість повітря та температура в діапазоні +15...+22°C.

Методи контролю Ямато, СЕ (1,5 л/га).

Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,4 л/га),

Сіра гниль (*Botrytis cinerea*)



Симптоми у вигляді сірого нальоту на уражених ділянках культури (листя, стебла, корзинки), тканина під нальотом буріє, руйнується. Сіра гниль вражає кошики в процесі дозрівання і збирання соняшника. На тильній стороні кошиків формується темне масляниста пляма, квітколоже розм'якшується, на поверхні корзинки з'являється рясний сірий наліт, а через 7-10 днів вона загниває. Якщо ураження сильне, оболонка сформованого вже насіння розпушується і стає ніби мармуровою.

Джерело інфікування склероції на рослинних рештках, міцелій в зараженому насінні, конідії і аскоспори.

Умови для розвитку холодна волога погода, температурний режим в діапазоні +12...+22°C.

Методи контролю Ямато, СЕ (1,5 л/га).

Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,4 л/га),

Сірий буряковий довгоносик (*Tanymecus palliatus*)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	довгоносики – Curculionidae
Опис	жук розміром 8-12 мм, верх вкритий густими рудими волосками, боки та низ тіла світлі
Шкідливість	обгризають молоді листочки, сім'ядолі та точку росту рослини. Зимують жуки та личинки двох генерацій у ґрунті на глибині 15-25 см.

Методи контролю Дотримання сівозміни, своєчасний огляд посівів, при перевищенні ЕПШ 1 жук на 2-3 м² застосовувати інсектицид Іназума, ВГ (0,2-0,24 кг/га).

Бурякова листкова попелиця (*Aphis fabae*)



Ряд	рівнокрилі – Homoptera
Родина	попелиці – Aphididae
Опис	попелиці розміром до 2,5 мм чорного або темно-зеленого кольорів.
Шкідливість	висмоктують сік із листків, внаслідок чого ті деформуються, в'януть та засихають Зимують запліднені яйця на пагонах біля основи бруньок бересклету європейського, рідше – бородавчастого, калини і жасмину.

Методи контролю Контроль бур'янів, своєчасне застосування інсектицидів Іназума, ВГ (0,2 кг/га), або Моспілан, ВП (0,15* кг/га – світовий досвід).

Соняшникова вогнівка (*Homoeosoma nebulellum*)



Ряд	лускокрилі – Lepidoptera
Родина	вогнівки – Pyraustidae
Опис	метелик у розмаху крил до 26 мм, передні крила жовтувато-сірі, задні – світло-сірі, напівпрозорі. Гусениця завдовжки до 18 мм, жовто-зелена з буро-червоними смугами, голова й щиток темно-коричневі.
Шкідливість	гусениці живляться пилом і пелюстками квіток, а починаючи з третього віку – насіння, м'якоть кошиків, що призводить до ураження гнилями. Зимують гусениці в ґрунті в павутинних коконах

Методи контролю Глибока оранка, своєчасне обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,3-0,4 кг/га).

Лучний метелик (*Margaritia sticticalis*)



Ряд	лускокрилі – Lepidoptera
Родина	вогнівки – Pyraustidae
Опис	метелик у розмаху крил до 26 мм, передні – сіро-коричневі з темними плямами і жовтою смугою по зовнішньому краю, задні – жовто-сірі з ледве помітними двома паралельними смугами.
Шкідливість	гусениці грубо об'їдають листки, кошики. Зимують гусениці в ґрунті в коконі.

Методи контролю Глибока оранка, своєчасне обприскування інсектицидом Іназума, ВГ (0,3-0,4 кг/га).



СОЯ

Септоріоз

(*Septoria glycines*)



Симптоми на листках у вигляді дрібних кутастих чорних плям, що з розвитком зливаються, уражені листки жовтіють та опадають

Джерело інфікування заражені листки

Умови для розвитку висока відносна вологість повітря та температура повітря в діапазоні +26...+28°C

Методи контролю Дотримання сівозміни, своєчасне, профілактичне обприскування фунгіцидами: Глорі, ВГ (1,5-2,0 кг/га*) або Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га) з лікувальним ефектом.

Несправжня борошниста роса - пероноспороз

(*Peronospora manshurica*)



Симптоми уражене насіння покривається спороношенням збудника у вигляді специфічної кірки, в період вегетації на верхній стороні листка утворюються світло-зелені плями, а з нижньої – сірувато-фіолетовий наліт.

Джерело інфікування заражене насіння та рослинні рештки.

Умови для розвитку помірні температури +20...+25°C та висока відносна вологість більше 80%.

Методи контролю Дотримання сівозміни, протруєння насіння – Фунабен Т 480, ТН (2,5-3,5 л/т), в період вегетації своєчасне застосування фунгіциду Глорі, ВГ (1,5-2,0 кг/га).

Пурпурний церкоспороз

(*Cercospora kikuchii*)



Симптоми на насінні у вигляді від світло до темно-фіолетових плям, різного розміру, що супроводжуються тріщинами насінневої оболонки вздовж насінини. На листовій пластині як з верхньої так і з нижньої сторони червоно-фіолетові плями, що покривають листок починаючи з країв і поступово зливаються, внаслідок чого відбувається зниження процесу фотосинтезу та передчасне обпадання листків. В подальшому плямистість переходить на боги.

Джерело інфікування заражене насіння та рослинні рештки.

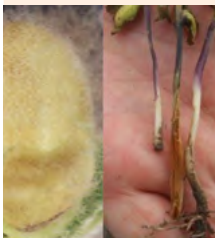
Умови для розвитку підвищена температура повітря +25...+30°C та висока відносна вологість понад 90%.

Методи контролю Дотримання сівозміни, протруєння насіння – Фунабен Т 480, ТН (2,5-3,5 л/т), в період вегетації своєчасне застосування фунгіцидів – Глорі, ВГ (1,5-2,0 кг/га*) та Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га).

*- світовий досвід застосування.

Фузаріоз

(*Fusarium spp.*)



Симптоми заражене насіння щупле та зморшкувате, на сходах культури – побуріння кореневої шийки, що призводить до зламвання стебла, фузаріозне в'янення в період вегетації провокує в'янення всієї рослини.

Джерело інфікування заражене насіння, ґрунт та рослинні рештки.

Умови для розвитку помірні температури +20...+25°C та висока відносна вологість більше 80%.

Методи контролю Дотримання сівозміни, протруєння насіння – Фунабен Т 480, ТН (2,5-3,5 л/т), в період вегетації своєчасне застосування фунгіциду Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га), Глорі, ВГ (1,5-2,0 кг/га).

Антракноз сої

(*Colletotrichum glycinis*)



Симптоми уражені стебла, боби покриваються чорними точками – пікнідами гриба.

Джерело інфікування заражене насіння та рослинні рештки.

Умови для розвитку дощова погода, висока відносна вологість та температура повітря в діапазоні +28...+30°C.

Методи контролю Дотримання сівозміни, знищення рослинних решток, в період вегетації своєчасне застосування фунгіциду Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га), Глорі, ВГ (1,5-2,0 кг/га*).

Біла гниль

(*Sclerotinia sclerotiniorum*)



Симптоми проявляється на стеблі та бобах в другій половині вегетації у вигляді пушистого білого нальоту, під яким відбуваються процеси загнивання тканини культури та утворення чорних склероцій гриба.

Джерело інфікування заражені рослинні рештки, насіння, ґрунт.

Умови для розвитку висока вологість повітря, загушені посіви.

Методи контролю Дотримання сівозміни, знищення рослинних решток, протруєння насіння Фунабен Т 480, ТН (2,5-3,5 л/т), в період вегетації своєчасне застосування фунгіциду Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га).

Бактеріальний опік сої

(*Pseudomonas syringae* pv. *Tabaci*)



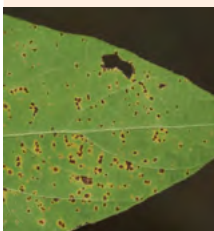
Симптоми світло-бурі некротичні плями, з жовтою облямівкою. Пізніше плями зливаються, утворюючи великі за розміром ураження відмерлої тканини.

Джерело інфікування заражене насіння, рослинні рештки, попелиці.

Умови для розвитку температура повітря +25...+30°C та висока відносна вологість більше 90%.

Пустульний бактеріоз

(*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*)



Симптоми невеликі, коричнево-зелені плями з утворенням пустул, поступово вони збільшуються, стають червоно- або сіро-коричневими, слабо просвічуються.

Джерело інфікування заражене насіння, вторинне зараження в період вегетації – комахами, з дощами.

Умови для розвитку волога та тепла погода.

Кутаста плямистість

(*Pseudomonas savastanoi* pv. *glycinea*)



Симптоми дрібні, кутасті, вологі, темні плями, які пізніше зливаються, на їх поверхні проявляється ексудат, в подальшому утворюються великі ділянки відмерлої тканини, що випадають, створюють дірчатість листа.

Джерело інфікування заражене насіння, вторинне зараження в період вегетації – комахами, з дощами.

Умови для розвитку волога та тепла погода.

Сім'ядольний бактеріоз

(*Pseudomonas*, *Xanthomonas*, *Erwinia*)



Симптоми на сім'ядолях утворюються світло-коричневі, бурі, темно-коричневі, маслянисті, ослизлі або сухі плями різної форми і розмірів з краплинками ексудату

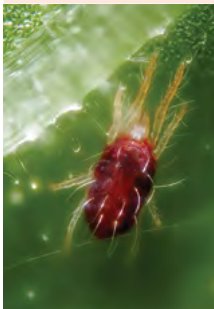
Джерело інфікування заражене насіння.

Умови для розвитку волога, прохолодна погода, ранній посів культури в холодний ґрунт.

Методи контролю бактеріозів

дотримання сівозміни, якісний насіннєвий матеріал, оптимальні терміни та норми посіву, своєчасний контроль шкідників, що є переносниками бактерій, знищення уражених рослинних решток, протруювання насіння антибактеріальним протруйником Фунабен Т 480, ТН (3,5 л/т).

Павутинний кліщ (*Tetranychus urticae*)



Ряд	акариформні кліщі – Acariformes
Родина	павутинні кліщі – Tetranychidae
Опис	дрібні шкідники, доросла особина розміром до 0,4 мм, світло-зеленого кольору.
Шкідливість	поява окремих світлих плям на листках. У разі інтенсивного пошкодження листки набувають світло-мармурового кольору. Пошкоджені листки жовтіють, засихають і опадають. Зимують самки кліща у діапаузі, що можуть знаходитись під рослинними рештками.

Методи контролю Щоб проконтролювати кліщів, потрібно використовувати спеціальні препарати – акарициди, які мають високу ефективність проти даних шкідників. Крім того потрібно застосовувати бакові суміші, щоб проконтролювати всі стадії розвитку кліща – яйце, личинка, німфа, імаго. Якщо ви своєчасно визначили кліща на ранніх стадіях його розвитку, коли ще він не досягнув критичної кількості, то варто використовувати препарат Ніссоран, ЗП. Це трансламінарний акарицид з сильною контактною дією на кліща. Даний продукт можна використовувати з нормою 0,4-0,5 кг/га. Має високу ефективність проти стадій розвитку кліща – яйце, личинка, німфа. Перевагами акарициду Ніссоран, ЗП є те, що він має подовжений період дії, не впливає на корисну ентомофауну, не фітотоксичний для культури, підвищені температури не впливають на його ефективність. Обприскування краще проводити до масової появи кліща. Якщо при обстеженні вашої культури було знайдено багато дорослих особин, тоді використовуйте бакову суміш Ніссоран, ЗП (0,4 кг/га) + Балазо, КЕ (0,3 л/га) + Скаба, КЕ (0,1 л/га) (ад'ювант).

Акацієва вогнівка (*Etiella zinckenella*)



Ряд	лускокрилі – Lepidoptera
Родина	вогнівки – Pyraustidae
Опис	метелик з розмахом крил 22-30 мм; передні крила жовтувато-сірі з білою та іржаво-жовтою поперечною смужкою; задні крила світло-сірі, напівпрозорі, з темною смужкою по краю. Гусениця завдовжки 15-22 мм, блідозелена, голова жовто-бура.
Шкідливість	гусениці об'їдають насіння, та мають здатність переходити від одного бобу до іншого. Зимують гусениці у ґрунті, в щільних шовковистих коконах.

Методи контролю Глибока зяблева оранка, що перешкоджає вильоту метеликів. Просторове віддалення посівів сої від білої й жовтої акації. В період відродження гусениць – обприскування полів інсектицидом Балазо, КЕ з (0,2-0,3 л/га), Іназума ВГ (0,24-0,4 л/га) (Європейський досвід).



ЦУКРОВІ БУРЯКИ

ОСНОВНІ ХВОРОБИ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Церкоспороз

(*Cercospora beticola*)

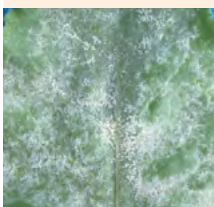


Симптоми	округлі світло-бурі плями 2-3 мм з червоно-бурою облямівкою на листках культури
Джерело інфікування	уражені рештки.
Умови для розвитку	температура від +5 до +35°C (оптимальна +19...+30°C) і відносній вологості повітря вище 70%.

Методи контролю Дотримання сівозміни, глибока зяблева оранка, своєчасне застосування фунгіцидів Топсін-М 500, КС (0,8-1,2 л/га) або Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га*), Медян Екстра 350, КС (1,5-4,0 л/га*).

Борошниста роса

(*Erysiphe communis* Grev. f. *betae* Poteb)



Симптоми	проявляється на листках у вигляді білого повстяного нальоту, що з часом ущільнюється, темніє і на ньому з'являються чорні клейстотеції.
Джерело інфікування	уражені рослинні рештки
Умови для розвитку	суха без опадів погода та температурний режим в діапазоні +20...+30°C.

Методи контролю Дотримання сівозміни, глибока зяблева оранка, своєчасне застосування фунгіцидів Топсін-М 500, КС (0,8-1,2 л/га) або Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га*).

Рамуляріоз

(*Ramularia beta*)



Симптоми	плями неправильної форми, без облямівки, у вологу погоду на плямах білий наліт, в суху – розтріскуються
Джерело інфікування	уражені рослинні рештки.
Умови для розвитку	висока вологість повітря, температура в діапазоні +15...+17°C.

Методи контролю Дотримання сівозміни, глибока зяблева оранка, своєчасне застосування фунгіцидів. Топсін-М 500, КС (0,8-1,2 л/га) або Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га*).

Фомоз

(*Phoma betae*)

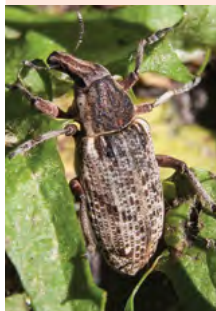


Симптоми	округлі некротичні плями з концентричними зонами, що з часом зливаються, а центральна частина їх випадає, листя засихає.
Джерело інфікування	уражені рослинні рештки.
Умови для розвитку	вологість повітря 60-70%, температура +25...+30°C.

Методи контролю Дотримання сівозміни, глибока зяблева оранка, своєчасне застосування фунгіцидів Топсін-М 500, КС (0,8-1,2 л/га) або Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га*).

* - світовий досвід.

Звичайний буряковий довгоносик



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	довгоносики – Curculionidae
Опис	жук розміром 11-15 мм, чорний, густо вкритий короткими лусочками, що надають йому сірого кольору.
Шкідливість	жуки з'їдають сім'ядольні та справжні листки, перегризають паростки, іноді ще до виходу їх із ґрунту. Личинки вигризують на корінні виразки, що призводить до зменшення маси та зниження цукристості коренеплодів. Зимують жуки у ґрунті на глибині 5-60 см.

Методи контролю Дотримання сівозміни, своєчасний огляд посівів, при перевищенні ЕПШ застосовувати інсектициди Іназума, ВГ (0,2-0,24 кг/га*).

Сірий буряковий довгоносик

(*Tanymecus palliatus*)



Ряд	твердокрилі – Coleoptera
Родина	довгоносики – Curculionidae
Опис	жук розміром 8-12 мм, верх вкритий густими рудими волосками, боки та низ тіла світлі
Шкідливість	обгризають молоді листочки, сім'ядолі та точку росту рослини. Зимують жуки та личинки двох генерацій у ґрунті на глибині 15-25 см.

Методи контролю Дотримання сівозміни, своєчасний огляд посівів, при перевищенні ЕПШ застосовувати інсектицид Іназума, ВГ (0,2-0,24 кг/га*).

Бурякова листкова попелиця

(*Aphis fabae*)



Ряд	рівнокрилі – Homoptera
Родина	попелиці – Aphididae
Опис	попелиці розміром до 2,5 мм чорного або темно-зеленого кольорів.
Шкідливість	висмоктують сік із листків, внаслідок чого ті деформуються, в'януть та засихають Зимують запліднені яйця на пагонах біля основи бруньок бересклету європейського, рідше – бородавчастого, калини і жасмину .

Методи контролю Контроль бур'янів, своєчасне застосування інсектицидів Моспілан, ВП (0,15 кг/га*) або Іназума, ВГ (0,2 кг/га*).

*- світовий досвід.



ГЕРБИЦИДИ



АСТРЕЛ ПЛЮС®

+

РОУБЕК®



**ВЛУЧНЕ ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ
ЩЕ ДО ПОЯВИ СХОДІВ!**



Просо куряче



Амброзія
полюнолиста



Лобода біла



Роман
польовий

ТОВ "САММІТ-АГРО УКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



АСТРЕЛ ПЛЮС®, СЕ

Ґрунтовий гербіцид для захисту кукурудзи та соняшника



Характеристики препарату	АСТРЕЛ ПЛЮС®, СЕ
Діюча речовина	ацетохлор 450 г/л + тербутилазин 214 г/л + антидот-фурилазол, 15 г/л
Хімічна група	хлорацетаміди + триазини
Препаративна форма	суспо-емульсія
рН води, при якому препарат стабільний	рН 5,0-9,0
Спосіб дії	ґрунтовий + страховий
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 20л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контрольованих бур'янів за рахунок поєднання двох діючих речовин;
- м'яка дія за рахунок спеціального антидота;
- подовжений період гербіцидної дії;
- зупиняє розвиток повторних хвиль бур'янів;
- широкий період застосування: до посіву і аж до появи 3-4 справжніх листків у кукурудзі;
- сучасна препаративна форма – суспо-емульсія.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

АСТРЕЛ ПЛЮС® знищує однорічні дводольні та злакові бур'яни ще до появи їхніх сходів, запобігаючи конкуренції з культурними рослинами. Препарат діє як на сходи, так і на проростаючі з насіння бур'яни, головним чином поглинаючись через кореневу систему та перші листки бур'янів, внаслідок чого проросток скручується та відмирає. Тербутилазин, що входить до складу гербіциду АСТРЕЛ ПЛЮС®, впливає на фотосинтез рослин, блокуючи транспорт електронів в клітині бур'янів, ацетохлор впливає на синтез білків та жирних кислот, що і призводить до загибелі бур'янів.

АСТРЕЛ ПЛЮС® за рахунок поєднання двох діючих речовин контролює широкий спектр однорічних бур'янів, в тому числі стійких до інших гербіцидів, таких як: гірчиця польова (*Sinapis arvensis*), жовтозілля звичайне (*Senecio vulgaris*), ромашки (*Matricaria spp.*), паслін чорний (*Solanum nigrum*), амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisiaefolia*) та інші.

При використанні препарату в рекомендованій нормі, завдяки включенню в формуляцію спеціального антидота, можливо застосовувати на кукурудзі, як страховий гербіцид.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Соняшник	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	2,8-3,5	Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву, але до сходів культури	1
Кукурудза	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	3,5	Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву та після посіву	1
			Обприскування ґрунту після сходів до появи 3-4 справжніх листків культури, але не більше 2-х справжніх листків у бур'яну	

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- **АСТРЕЛ ПЛЮС®**, як **ґрунтовий гербіцид**, для захисту соняшнику та кукурудзи застосовується до посіву, під час посіву, після посіву, але до сходів культури. Препарат не потребує негайної заробки. Передумовою високої ефективності препарату є якісно підготовлений ґрунт. Для отримання максимального результату необхідна наявність запасів ґрунтової вологи в достатній кількості чи опади мінімум 10-20 мм протягом 2 тижнів із моменту внесення.

Увага! Не рекомендується застосовувати препарат у посівах соняшнику на легких малогумусних ґрунтах. При надмірному зволоженні ґрунту, застоюванні води на оброблених ділянках чи при інтенсивних опадах, в результаті яких відбувається відбивання капель від ґрунту і потрапляння їх на рослину, на соняшнику може проявитися фітотоксичність.

- **АСТРЕЛ ПЛЮС®** як **страховий гербіцид** для контролю однорічних бур'янів застосовується на кукурудзі в ранній післясходовий період до появи 4 справжніх листків культури, але не більше 2-х листків у бур'янів.

- АСТРЕЛ ПЛЮС® за вегетаційний період повністю розкладається в ґрунті, на наступний сезон немає ніяких обмежень в сівозміні.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

АСТРЕЛ ПЛЮС 2,8-3,5 л/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га

- Зменшення промивання гербіциду;
- Зменшення фітотоксичності на культуру (соняшник);
- Підсилення дії гербіциду на бур'яни;
- Подовження дії гербіциду.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБИЦИД АСТРЕЛ ПЛЮС, СЕ*:

Амброзія полинолиста, вероніка, галінсога, грицики звичайні, жовтозілля звичайне (жовтець), лобода біла, мишії зелений, мишії сизий, паслін чорний, просо куряче (плоскуха), ромашка, тонконіг однорічний, щиріця звичайна.



*- повний спектр дії препарату див. на ст. 44-45

БАМБУ® 480, KE

Досходовий ґрунтовий гербіцид для боротьби з дводольними та злаковими бур'янами

БАМБУ®



Характеристики препарату	БАМБУ 480, KE
Діюча речовина	кломазон, 480 г/л
Хімічна група	Ісоксазолідинони
Препаративна форма	концентрат емульсії
рН води, при якому препарат стабільний	рН 5,0-9,0
Спосіб дії	системний + ґрунтова дія
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +25°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює широкий спектр однорічних злакових та дводольних бур'янів (в тому числі – підмаренник чіпкий);
- ефективність гербіцидної дії до 60 днів;
- відсутні залишки в насінні ріпаку та в олії;
- під дією ґрунтової мікрофлори розчиняється на нетоксичні сполуки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Бамбу 480, KE легко абсорбується корінням та проростаючими пагонами бур'янів. Легко переміщується по ксилемі листя. Потрапивши в рослину припиняє процес утворення хлорофілу і каротину, зупиняючи цим процес фотосинтезу.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Ріпак озимий та ярий	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	0,15-0,20	Обприскування ґрунту до сходів культури	1
Соя		0,15-0,20		1

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Бамбу 480, KE на ріпаку та сої застосовується, як ґрунтовий гербіцид, лише досходово;
- об'єм робочого розчину повинен бути не менше 200 л/га;
- на легких ґрунтах потрібно застосовувати мінімальні норми Бамбу 480, KE (0,15 л/га), на важких – максимальні (0,2 л/га);
- максимальний ефект досягається при якісній підготовці ґрунту та достатній зволоженості;
- обприскування проводити протягом перших трьох днів після посіву, найкраще – відразу після посіву;
- висока біологічна ефективність на всіх типах ґрунтів;
- для підсилення дії Бамбу 480, KE на бур'яни та зменшення промивання діючої речовини у нижні шари ґрунту, рекомендовано додавати спеціальний ад'ювант Роубек з нормою 0,2-0,4 л/га;
- у посівах ріпаку для розширення спектру дії, Бамбу 480, KE може використовуватись в сумішах з препаратами на основі метазахлору, s-метолахлору, пропізохлору, трифлураліну, напропаміду;
- у посівах сої для розширення спектру дії, Бамбу 480, KE може використовуватись спільно із ґрунтовими гербіцидами на основі метрибузину, пендиметаліну, пропізохлору, прометрину, ацетохлору, флуміоксазину.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБИЦИД БАМБУ 480, KE*:

Амброзія полинолиста, вівсюг звичайний, грицики звичайні, дурман звичайний, зірочник середній, лисохвіст, лобода біла, мишій сизий, осот городній, паслін чорний, підмаренник чіпкий, портулак городній, просо куряче (плоскуха), роман польовий, спориш звичайний, талабан польовий, тонконіг однорічний.

* - повний спектр дії препарату див. на ст. 44-45

МАКСІМОКС, РК

Потужний гербицид для контролю однорічних дводольних та злакових бур'янів.



Характеристики препарату	МАКСІМОКС, РК
Діюча речовина	імазамокс 40 г/л
Хімічна група	імідазоліни
Препаративна форма	розчинний концентрат
рН води, при якому препарат стабільний	рН 4,0-9,0
Спосіб дії	системний + ґрунтова дія
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 10 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +35°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- післясходове застосування на соняшнику (гібриди та сорти стійкі до імідазолінонів);
- широкий спектр контролю однорічних злакових та дводольних бур'янів;
- системна та ґрунтова дія;
- контроль вовчка в посівах соняшнику;
- подовжена захисна дія;
- готовий до використання, не потребує ПАР.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Максімокс, РК абсорбується корінням та наземною частиною бур'янів, пересувається по флоемі та ксилемі, накопичуючись в меристематичних ділянках. Виступає інгібітором ферменту ацетолактатсинтази (ALS), що призводить до зниження в рослинних тканинах кількості амінокислот – валіну, лейцину та ізолейцину – з подальшим порушенням синтезу білка і нуклеїнових кислот. Ріст чутливих бур'янів зупиняється вже через декілька годин після обробки.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Соняшник (гібриди та сорти, що стійкі до імідазолінонів)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,75-1,0	1-3 пари справжніх листків та у ранні фази розвитку бур'янів	1
Соя		0,75-1,0	2-3 трійчастих листки культури	1
Горох		0,75-1,0	3-5 справжніх листків культури	1

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Максімокс, РК вноситься на зареєстрованих культурах з нормою 0,75-1,0 л/га;
- Найвища ефективність проявляється на ранніх стадіях розвитку бур'янів: дводольні до 4 справжніх листків, злакові до 3 листка;
- Оптимальна температура під час застосування +15...+25°C, швидкість вітру 3-4 м/с;
- Максімокс, РК високоефективний проти вовчка у посівах соняшнику;
- При своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період;
- **Заборонено застосовувати з фосфорорганічними інсектицидами**

ГЕРБИЦИДИ

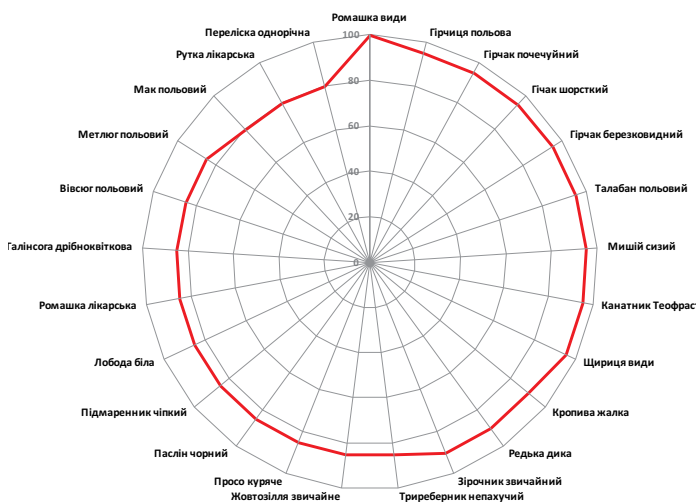
РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

До 4 місяців	соя, горох, кормові боби, соняшник, (сорти та гібриди, стійкі до імідазолів)
Після 4 місяців	озима пшениця
Через 11 місяців	кукурудза, пшениця яра, овес, ячмінь ярий та озимий, соняшник, сорго, рис
Через 16 місяців	цукрові та кормові буряки, ріпак озимий та ярий, овочеві культури

ДІЯ НА БУР'ЯНИ:

Після застосування гербіциду Максимокс, РК діюча речовина імазамокс пересувається по флоємі і ксилемі, накопичуючись в меристематичних ділянках, внаслідок чого бур'яни змінюють забарвлення, утворюється перетяжка на гіпокотилі та поступове всихання шкідливого об'єкту.

СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ*



РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

МАКСІМОКС 0,75-1,0 л/га + ПЛЕДЖ 8,0-10,0 г/га

- підсилення контактної дії на бур'яни;
- прискорення дії на бур'яни;
- розширення спектру дії.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

- Не рекомендується застосовувати Максимокс, РК при середньодобових температурах нижче + 10°C та при перепаді нічних та денних температур більше 15°C;
- Максимокс, РК не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи;
- Максимокс, РК не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами;
- Застосування під час тривалих періодів посухи з високою температурою повітря може призвести до появи плямистості у вигляді пожовтіння, що не впливає на майбутній урожай та розвиток рослин сої;
- Після використання Максимокс, РК не можна протягом всього сезону використовувати гербіциди з групи сульфонілсечовини;
- Препарати з групи імідазолінів (д.р. імазамокс, імазетапір, імазапір) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки;
- Протягом сезону застосовується не більше одного разу.

*- повний спектр дії препарату див. на ст. 44-45

ПЛЕДЖ® 50, ЗП

Ґрунтовий та страховий гербіцид для захисту соняшника та сої від комплексу дводольних бур'янів

ПЛЕДЖ®



Характеристики препарату	ПЛЕДЖ® 50, ЗП
Діюча речовина	флуміоксазин, 511 г/кг
Хімічна група	N-фенілфталіміди
Препаративна форма	порошок, що змочується
pH води, при якому препарат стабільний	стабільний при pH 4,0-6,0; при pH 9 період напіврозпаду 19 хвилин
Спосіб дії	ґрунтовий + контактна дія
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	коробка 1кг (5x200г водорозчинні пакети)
Температурний режим зберігання	від 0°C до +40°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контролю дводольних злісних бур'янів (амброзія полинолиста, щиряця звичайна, лобода біла, паслін чорний, гірчаки (види), дурман та інші) та спалювання надземної маси берізки польової;
- діє, як через листову поверхню так і через ґрунт;
- Пледж 50, ЗП має сильну ґрунтову пролонговану дію на дводольні бур'яни;
- при використанні по вегетації бур'янів - має ефект «спалювання»;
- можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту;
- препарат не вимивається в нижні горизонти, може застосовуватися на легких ґрунтах;
- висока ефективність та розумна ціна.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флуміоксазин згідно класифікації гербіцидів WSSA належить до групи 14 – інгібітор оксидази протопорфіриногена. У присутності кисню і світла індукуює масову акумуляцію порфіринів, підсилює окислювання жирів мембран клітин. Це призводить до незворотних ушкоджень клітинних функцій і структури тканини у бур'янів. Симптоми пошкоджень: при ґрунтовому внесенні бур'яни зупиняють ріст, утворюються некрози, чорніють; при внесенні післясходою флуміоксазин швидко абсорбується тканинами рослин та викликає характерні пошкодження – в'янення, всихання, почорніння чи появу білих плям, некрозів.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (кг/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Соняшник	Однорічні дводольні бур'яни	0,08-0,10	Обприскування ґрунту до сходів культури	1
		0,08	Обприскування у фазу 4 (6)** справжніх листка соняшника	
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	0,08-0,12	Обприскування ґрунту до сходів культури	1
Пшениця*	Однорічні дводольні бур'яни	0,08**	Обприскування ґрунту до сходів культури	1
		0,06**	Обприскування у фазу 1-4 справжніх листки	

* - очікується реєстрація ** - світовий досвід

СУМІСНІСТЬ:

- при використанні Пледж 50, ЗП в якості ґрунтового гербіциду, для розширення спектру дії, можна змішувати з гербіцидами на основі прометрину, S-метолахлору, диметанаміду, пендиметаліну, пропізохлору. В кожному конкретному випадку необхідно перевіряти змішувани препарати на хімічну та фізичну сумісність!
- при використанні Пледж 50, ЗП після сходів (фаза 2 пари справжніх листків у соняшника (допускається 3 справжні пари)), робити бакові суміші із іншими пестицидами, мінеральними добривами та стимуляторами росту заборонено.
- Після застосування Пледж 50, ЗП, використання грамініцидів можливе не раніше ніж через 3 дні.

*- повний спектр дії препарату див. на ст. 44-45

ГЕРБИЦИДИ

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

- у разі пересіву культури можна висівати кукурудзу, соняшник, пшеницю, сою, сорго;
- через 4 місяці можна сіяти ячмінь, квасолю, солодку кукурудзу;
- ріпак, овес, цукровий та кормовий буряк, гарбузові та овочі можна висівати через 12 місяців, при застосуванні оранки термін ротації скорочується до 4 місяців.

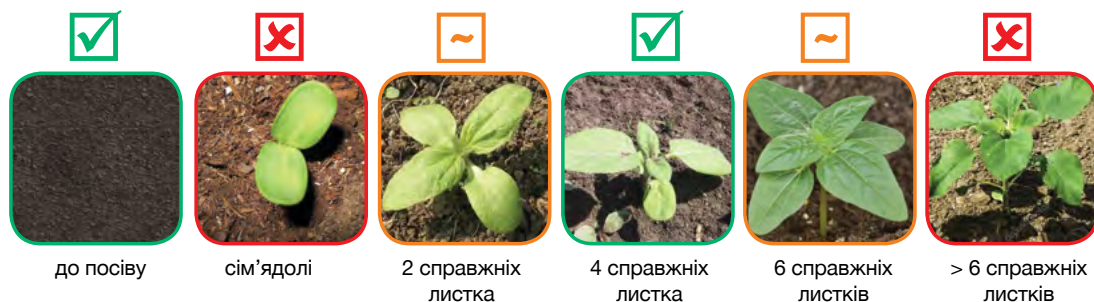
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ ТА СОЇ ДОСХОДОВО:

- Пледж 50, ЗП на соняшнику застосовується з нормою використання 0,08-0,1 кг/га проти однорічних дводольних бур'янів та деяких злакових бур'янів, та на сої із нормою використання 0,08-0,12 кг/га;
- обробку препаратом Пледж 50, ЗП слід проводити не пізніше ніж через 3 дні після посіву культури;
- при досходовому застосуванні Пледж 50, ЗП, для отримання максимальної ефективності гербіциду, ґрунт має бути якісно підготовлений, без грудок та мати достатній запас ґрунтової вологи;
- препарат зберігається на поверхні ґрунту, проведення рихлення чи інших механічних обробіток ґрунту порушує захисний екран та призводить до втрати біологічної ефективності гербіциду;
- не використовувати на важких, глинистих ґрунтах, де можливе застоювання води на поверхні ґрунту;
- при застоюванні води на оброблених ділянках, чи при інтенсивних опадах, в результаті яких відбувається відбивання капель від ґрунту і потрапляння їх разом з обробленим ґрунтом на рослини, на соняшнику та сої може проявитись фітотоксичність.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ ПО ВЕГЕТАЦІЇ:

- в якості страхового гербіциду, Пледж 50, ЗП на соняшнику застосовується з нормою використання 0,08 кг/га проти дводольних та деяких однорічних злакових бур'янів;
- Оптимальна фаза розвитку соняшника 2 пари справжніх листків (допустимо 3 пари), бур'янів – фаза сім'я-долі-перша пара листків;
- Пледж 50, ЗП спалює наземну масу берізки польової, що знижує її конкурентоздатність та забезпечує швидкий старт соняшника;
- Після застосування Пледж 50, ЗП використання грамініцидів можливе не раніше ніж через 3 дні;
- Не обробляти соняшник, що зазнав пригнічення внаслідок несприятливих погодних умов (заморозки, високі температури, посуха, град) або що сильно пошкоджений шкідниками чи хворобами;
- Для повного розкриття потенціалу препарату, необхідно, щоб пройшли опади (мінімум 10 мм) протягом 5-7 днів після застосування;
- Після страхового застосування гербіциду Пледж 50, ЗП, на посівах соняшника проявляються ознаки фітотоксичності у вигляді некрозів листя. Фітотоксичність відбувається лише на тих листках, де потрапив препарат. Нове листя росте без ознак пошкодження. При дотриманні рекомендацій виробника видимі прояви фітотоксичності на врожайність соняшника не впливають;
- **Робити бакові суміші з іншими пестицидами, ад'ювантами, мінеральними добривами та стимуляторами росту заборонено!**

ОПТИМАЛЬНІ ФАЗИ СОНЯШНИКА ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБИЦИДУ ПЛЕДЖ 50, ЗП



✓ – оптимально; ~ – можливо; ✗ – заборонено

ТЕХНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

Обприскування гербицидом Пледж 50, ЗП рекомендується проводити за допомогою наземних тракторних обприскувачів при швидкості вітру до 3 (дрібнокрапельне) – 4 м/с (крупнокрапельне). Все технологічне обладнання перед застосуванням має бути ретельно відкаліброване. Робочий розчин повинен бути використаний у день приготування. Перед приготуванням робочого розчину обприскувач повинен бути вимитий, не допускаються залишки інших препаратів. З метою уникнення фітотоксичності на наступних обробках, необхідно обов'язково ретельно вимити обладнання для обприскування безпосередньо після застосування гербициду Пледж 50, ЗП. Для промивання обприскувача слід використовувати лужний розчин.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

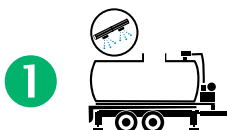
ПЛЕДЖ 0,08-0,1 кг/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га

- Підсилення дії гербициду на бур'яни;
- Подовження дії гербициду.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ:

соя, нут, сочевиця, пшениця, кукурудза, картопля, сорго, горох, виноград (старший 3 років), сади (старші 3 років), у лісовому господарстві.

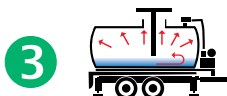
РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ПРОМИВЦІ ОБПРИСКУВАЧА ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБИЦИДУ ПЛЕДЖ 50, ЗП



Повністю видалити робочу рідину з бака обприскувача.



Наповнити бак обприскувача чистою водою і промити всі шланги, штанги, фільтр і форсунки в режимі обприскування.



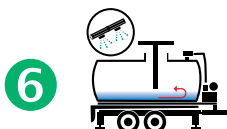
Наповнити бак обприскувача чистою водою ще раз.



Додати в бак 4 літри 3% розчину аміаку на кожні 400 літрів води, промивати обприскувач протягом 5 хвилин, а потім промити всі шланги, штанги, фільтри, і форсунки як мінімум 15 хвилин. Повністю злити воду з бака.



Від'єднати всі форсунки і фільтри та промити їх в чистій воді.



Залити 1/10 бака чистою водою, в режимі обприскування злити її, повторити операцію двічі.

Не можна промивати обприскувач на ділянці, де вирощуються чутливі культури або планується їх вирощування. Необхідно не допускати потрапляння промивних вод з обприскувача у водойми (річка, озеро, ставок).

Залишки рідин треба зливати на необроблювані ділянки.

Для промивки обприскувача можна використовувати спеціальні препарати для промивки (наприклад: Technet), згідно рекомендацій виробника.

ФІСТ, СК

Ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних дводольних та злакових бур'янів у посівах соняшника



Характеристики препарату	ФІСТ, СК
Діюча речовина	пендиметалін, 456 г/л
Хімічна група	динітроаніліни
Препаративна форма	капсульна суспензія
рН води, при якому препарат стабільний	рН 4,0-9,0
Спосіб дії	системна + ґрунтова дія
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +25°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- контролює широкий спектр бур'янів – як дводольних, так і злакових, не потребує негайної заробки;
- на наступний сезон немає ніяких обмежень в сівозміні;
- містить більше діючої речовини в 1 літрі препарату, ніж конкуренти;
- зручний у логістиці (за рахунок меншої норми витрати на 1га);
- нова сучасна формуляція – капсульна суспензія;
- стійкий до сонячного випромінювання.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Діюча речовина пендиметалін належить до хімічної групи Динітроаніліни, пригнічує кореневу меристему, порушує пізні стадії мітозу. Він блокує утворення білка – тубуліну, з якого складаються мікротрубочки, необхідні для поділу клітини.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Соняшник	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,10-4,15	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до сходів культури	1

СПЕКТР ДІЇ:

ФІСТ, СК контролює широкий спектр бур'янів: вероніка (види), лобода (види), портулак городній, рутка лікарська, ториця польова, редька дика, тонконіг звичайний, мишії (види) та інші.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

Препарати на основі пендиметаліну застосовуються у світовій практиці також на таких культурах: кукурудза, картопля, соя, морква, часник, цибуля, капуста розсадна, горох, томати (розсада), петрушка коренева.

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

- **надійний захист діючої речовини від зовнішніх факторів:** капсули, що містять діючу речовину ФІСТ, є більш стійкими до температурних режимів, вологості;
- **стабільна препаративна форма при зберіганні:** капсули, що містять ФІСТ, не містять органічних розчинників, складаються з полімерних матеріалів, що більш ефективно впливає на стабільність препарату при зберіганні;
- **ФІСТ легко змивається, не залишаючи специфічний колір на використаній тарі чи в баку обприскувача:** капсульна суспензія зменшує площу контакту діючої речовини препарату ФІСТ з поверхнями при застосуванні та мінімізує процес забарвлення та прилипання до робочих агрегатів;
- **більш пролонгована (подовжена дія):** капсули препарату під дією температур та вологості поступово розчиняються та вивільнюють діючу речовину ФІСТ.

* - повний спектр дії препарату див. на ст. 44-45

SAMSON® ЕКСТРА 6 OD, МД

Селективний післясходовий гербіцид для захисту кукурудзи

SAMSON®
ЕКСТРА



Характеристики препарату	SAMSON® ЕКСТРА 6 OD, МД
Діюча речовина	нікосульфурон, 60 г/л
Хімічна група	сульфонілсечовини
Препаративна форма	масляна дисперсія
pH води, при якому препарат стабільний	pH 5,0-9,0
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +25°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- висока біологічна ефективність проти комплексу бур'янів;
- швидша дія на бур'яни, в порівнянні із конкурентними продуктами на 30%;
- широке вікно застосування, без втрати ефективності та проявів фітотоксичності;
- висока стійкість до змивання дощем (вже через 2 години);
- стабільна активність продукту в різних погодних умовах;
- покращений контроль широколистяних бур'янів;
- сучасна формуляція, що не потребує додаткового додавання прилипачів;
- **оригінальний японський препарат найвищої якості!**

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

SAMSON ЕКСТРА 6 OD являється системним гербіцидом, що поглинається рослинами через листя, стебла та корені. Препарат зупиняє поділ клітин шляхом блокування синтезу основних амінокислот (ALS – інгібітор). Бур'яни швидко припиняють ріст і конкуренцію з культурою (чутливі бур'яни – вже через 6 годин), через тиждень стають червонуватими чи фіолетово-чорними і поступово повністю гинуть (через два-три тижні залежно від погодних умов).

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Кукурудза	Багаторічні злакові та більшість найбільш поширених дводольних бур'янів	0,6-0,75	Обприскування вегетуючої культури в фазу 3-10 листків	1

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБИЦИД SAMSON® ЕКСТРА 6 OD, МД:

Вероніка (види), вівсюг звичайний, гірчак шорсткий (почечуйний), гірчиця польова, грицики звичайні, гумай (со-рго алепське), дурман звичайний, жовтозілля звичайне (жовтець), зірочник середній, лобода біла, метлюг звичайний, мишія, мітлиця, пажитниця/райграс, пальчатка криваво-червона, паслін чорний, пірий повзучий, просо звичайне (посівне), просо волосовидне, просо куряче (плоскуха), редька дика, тонконіг однорічний, щиріца звичайна.



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБИЦИДУ САМСОН ЕКСТРА 6 OD

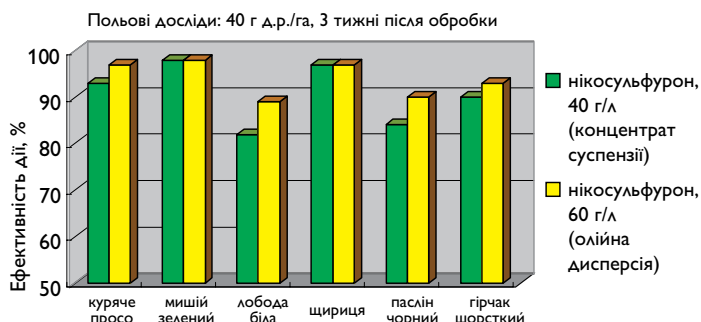
САМСОН ЕКСТРА 6 OD застосовується по активно вегетуючим бур'янам, оптимальний температурний режим застосування +15°...+25°C. Препарат швидко проникає в рослину, і вже через 2 години опади до 5 мм мало впливають на його ефективність. Максимальна ефективність препарату досягається при обробці бур'янів, що знаходяться у фазі 2-4 листків, пирія повзучого – 15-20 (максимум 30) см, осотів – в фазі розетки, берізки польової – за довжини пагонів не більше 10-15 см. На момент обробки, бур'яни повинні масово зійти. Механічні роботи на полі не проводяться мінімум за 7 днів до внесення препарату та не раніше 12-14 днів після обробки. По перерослим бур'янам та за несприятливих погодних умов слід застосовувати максимальну норму препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

САМСОН ЕКСТРА 6 OD – сучасний гербіцид розроблений компанією ISK, Японія на основі запатентованої технології змішування ад'ювантів – BAT (Blended Adjuvants Technology).

За рахунок додавання спеціально підібраних компонентів **САМСОН ЕКСТРА 6 OD** має кращі споживчі якості ніж інші гербіциди на основі нікосульфурону:

- краще покриття поверхні;
- краще та швидше проникнення в середину листа;
- підвищена стійкість до змивання опадами;
- покращена біологічна ефективність та більш широкий спектр дії.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ:

- препарат не слід застосовувати під час заморозків чи температури повітря > 35°C;
- препарат не слід застосовувати в дощову погоду та за умов сильної роси;
- фосфорорганічні інсектициди не слід застосовувати за тиждень до чи після обробки препаратом;
- для підсилення контролю дводольних бур'янів (в основному багаторічних) рекомендується робити бакові суміші із препаратами на основі дикамби чи мезотріону;
- для розширення спектру дії та підвищення ефективності контролю всіх видів бур'янів, рекомендується в бакову суміш додавати 3 кг аміачної селітри (NH₄NO₃);
- за необхідності проведення пересіву, пересів проводять кукурудзою, також можна висівати сою, але після попередньої оранки. В вологих умовах, на кислих та нейтральних ґрунтах, препарат швидко розкладається, тому восени можна висівати озиму пшеницю та ячмінь. На наступний рік культури вирощуються без обмежень (за умови сильної посухи та реакції ґрунту pH>8, можливе часткове пригнічення цукрових буряків, томатів та гречки).

ТАРГА® СУПЕР, КЕ

Селективний післясходовий протизлаковий гербіцид

ТАРГА® СУПЕР



Характеристики препарату	ТАРГА СУПЕР, КЕ
Діюча речовина	хізалофоп-п-етил, 50 г/л
Хімічна група	арилоксифеноксипропіонати
Препаративна форма	концентрат емульсії
рН води, при якому препарат стабільний	рН 4,0-9,0
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 10л, банка 1л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +20°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- мінімальна фітотоксична дія на культурну рослину;
- швидко абсорбується поверхнею листя бур'янів;
- дощ, що пройшов уже через годину після обробки, не впливає на ефективність препарату;
- початок пригнічення бур'янів спостерігається в перші 2 доби;
- завдяки подовженому строку дії може використовуватися у широкому діапазоні фаз росту сільськогосподарських культур і бур'янів;
- відсутнє повторне відростання багаторічних видів бур'янів;
- має низьку токсичність і є безпечним для здоров'я людей і тварин;
- легко розкладається у ґрунті і воді, не справляє шкідливого впливу на вирощування наступних сільськогосподарських культур;
- найбільш ефективним періодом для використання препарату вважається фаза 3-5 листків у бур'яну (10-15 см у пірію звичайного).

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Соя	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування вегетуючої культури у фазі бур'янів 2-4 листків	1
	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1
Ріпак	Однорічні злакові бур'яни	1,0-1,5	Обприскування вегетуючої культури у фазі бур'янів 3-5 листків	1
	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1
Соняшник	Однорічні злакові бур'яни	1,0-1,5	Обприскування посівів у фазу 2-4 справжніх листків у культури	1
Буряки цукрові	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування вегетуючої культури у фазі бур'янів 2-4 листків	1
	Багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1

ГЕРБИЦИДИ

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

- ТАРГА СУПЕР – гербіцид системної дії. Акумулюється в тканинах як надземної, так і підземної частини бур'яну (кореневища, підземні пагони). Препарат порушує синтез жирних кислот, внаслідок чого рослина гине.
- ТАРГА СУПЕР знищує як листя, так і коріння бур'янів, що призводить до неможливості їхньої повторної регенерації. Завдяки швидкому розкладанню в ґрунті (період напіврозпаду в ґрунті становить 7 днів), препарат не впливає на наступні культури сівозміни.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Найвища ефективність препарату проявляється, коли бур'яни знаходяться в стані активного росту, при теплій погоді і достатній вологості ґрунту. За таких умов ТАРГА СУПЕР використовують в мінімально рекомендованих нормах;
- ТАРГА СУПЕР можна використовувати в суміші з інсектицидами, фунгіцидами, а також іншими сучасними післясходовими гербіцидами проти широколистих бур'янів;
- При застосуванні ТАРГА СУПЕР з додаванням мінерального масла Олемікс 84, КЕ 0,5-1,0 л/га, підсилюється швидкість та ефективність дії препарату. Норми застосування препарату ТАРГА СУПЕР в суміші з Олемікс 84, КЕ слід уточнювати у виробника.;
- Механічні обробки проводити не раніше, ніж за 5 днів після застосування препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

- ТАРГА СУПЕР, КЕ на соняшнику застосовується з нормою використання 1,0-1,5 л/га проти однорічних злакових бур'янів в період вегетації культури;
- фаза розвитку соняшника: 1-2 (максимум 3) пари справжніх листків;
- оптимальна фаза розвитку однорічних злакових бур'янів – 3-5 листків;
- не змішувати з іншими страховими гербіцидами, з мікро-та макродобривами, таку обробку слід проводити за 7 днів до чи після застосування ТАРГА СУПЕР, КЕ;
- не обробляти соняшник, що зазнав пригнічення внаслідок несприятливих погодних умов (заморозки, високі температури, посуха, град);
- механічні обробки проводити не раніше, ніж через 5-7 днів після застосування препарату;
- не застосовувати в суміші з іншими ад'ювантами, окрім Олемікс 84, КЕ.

Не рекомендовано застосовувати гербіцид Тарга Супер, КЕ в нормах вищих, ніж зареєстровані.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

Препарат ТАРГА СУПЕР, КЕ довів свою ефективність і, в той же час, безпечність для таких овочевих культур: буряки, морква, капуста, цибуля, часник, кавун, диня, огірки, перець, баклажани, шпинат, селера, салат, редис.

ФЕМО ФОРТЕ, СЕ

Гербицид для комплексного захисту посівів цукрового буряку!



Характеристики препарату	ФЕМО ФОРТЕ, СЕ
Діюча речовина	метамітрон, 350 г/л + етофумезат, 100 г/л + фенмедифам, 100 г/л
Хімічна група	Триазинони, Бензофурани, Фенілкарбамати
Препаративна форма	суспо-емульсія
рН води, при якому препарат стабільний	рН 5,0-7,0
Спосіб дії	контактний + ґрунтова дія
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +40°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат діє як через листя, так і через ґрунт, контролює широкий спектр бур'янів;
- м'яка дія препарату дозволяє застосовувати його незалежно від фази розвитку буряку;
- широкий температурний режим застосування: від +5°C до +25°C;
- за рахунок ґрунтової дії препарат стримує проростання бур'янів навіть в період зяжених дощів;
- повторні застосування препарату сприяють утворенню гербицидного екрану та подовжують період гербицидної дії;
- за рахунок сучасної препаративної форми (суспо-емульсія) препарат має відмінну розчинність та застосовується без додавання мінеральних олій;
- при використанні препарату в рекомендованій нормі фітотоксичність на культурних рослинах не спостерігається.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ФЕМО ФОРТЕ знищує широкий спектр однорічних дводольних бур'янів та істотно стримує розвиток однорічних злакових бур'янів. Препарат діє як на сходи, так і на проростаючі з насіння бур'яни, головним чином поглинаючись через кореневу систему та перші листки бур'янів, внаслідок чого проросток скручується та відмирає. Метамітрон, що входить до складу гербициду ФЕМО ФОРТЕ, головним чином поглинається через коріння та частково через листя, етофумезат – поглинається проростаючими сходами та корінням, фенмедифам – підсилює страхову дію гербициду поглинаючись на 100% через листя бур'янів.



Напрямок дії:	через листя	через коріння
метамітрон	+	+++
етофумезат	+	+++
фенмедифам	+++	

сильна дія **+++** слабка дія **+**

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Буряки цукрові	Однорічні дводольні бур'яни	1,5-2,0	Перше обприскування у фазу сім'ядолей у бур'янів, наступні з інтервалом 8-10 днів між обробками	3

ГЕРБИЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

ФЕМО ФОРТЕ застосовується як страховий гербіцид із побічною ґрунтовою дією, тому найкращий час для його застосування – на початку вегетації цукрових буряків, коли в ґрунті є достатні запаси ґрунтової вологи, а перші бур'яни досягли фази сім'ядолі. Повторні застосування препарату сприяють утворенню гербіцидного екрану та подовжують період захисної дії.

Потрібно коригувати норму витрати препарату в залежності від фази розвитку бур'яну:
1,5 л/га – бур'яни в фазі сім'ядолі; **2,0 л/га** – бур'яни в фазі 1-2 листа.

ФЕМО ФОРТЕ за вегетаційний період повністю розкладається в ґрунті, на наступний сезон немає ніяких обмежень в сівозміні. ФЕМО ФОРТЕ сумісний із більшістю пестицидів і при необхідності може бути застосований в баковій суміші з іншими препаратами, проте перед використанням необхідно провести тест на сумісність. Бажано утриматись від застосування препарату, коли рослини перебувають в стресовому стані (після застосування інших пестицидів чи одразу після заморозку), та коли температура повітря перевищує +25°C. Також, не рекомендується застосовувати препарат по мокрому листу. На ґрунтах, що містять багато органічних решток та більше 5% гумусу, ефективність препарату може знизитися за рахунок обмеження ґрунтової дії.

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБИЦИД ФЕМО ФОРТЕ, СЕ*:

ФЕМО ФОРТЕ за рахунок поєднання трьох діючих речовин контролює широкий спектр однорічних бур'янів, в тому числі таких, як: лобода біла, щириця шорстка, гірчаки, підмаренник чіпкий, ромашкові бур'яни та інші.



РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

ФЕМО ФОРТЕ 1,5-2,0 л/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га

- підсилення дії на бур'яни;
- зменшення промивання діючої речовини у нижні горизонти ґрунту;
- подовження періоду контролю бур'янів.

*- повний спектр дії препарату див. на ст. 44-45

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБИЦІДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

українська назва	латинська назва	російська назва
амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiaefolia</i>	амброзія польнолистная
берізка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>	вьюнок полевої
вероніка (види)	<i>Veronica spp.</i>	вероніка (види)
вівсюг звичайний	<i>Avena fatua</i>	овсюг
волошка синя	<i>Centaurea spp.</i>	василек синій
галінсога (види)	<i>Galinsoga</i>	галінсога (види)
гібіскус трійчатий	<i>Hibiscus trionum</i>	гібіскус трійчатий
гірчак безрозковидний	<i>Polygonum convolvulus</i>	горець вьюнковий
гірчак шорсткий (почечуйний)	<i>Polygonum persicaria</i>	горець шереховатий (почечуйний)
гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>	горчиця польова
грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	пастушья сумка
гумай (сорго алепське)	<i>Sorghum halepense</i>	сорго алепське
дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>	дурман обыкновенный
жабрій звичайний	<i>Galeopsis tetrahit</i>	пикульник обыкновенный
живокіст лікарський	<i>Symphytum officinale</i>	окопник лекарственный
жовтозілля звичайне (жовтець)	<i>Senecio vulgaris</i>	крестовник обыкновенный
зірочник середній	<i>Stellaria media</i>	мокриця/звездчатка
канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>	канатник Теофраста
кропива глуха	<i>Laminum purpureum</i>	ясотка пурпурная
курячі очка	<i>Anagallis arvensis</i>	очный цвет
лисохвіст	<i>Alopecurus</i>	лисохвост
лобода біла	<i>Chenopodium album</i>	марь белая
лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>	лебеда раскидистая
мак-самосійка	<i>Papaver rhoeas</i>	мак-самосейка
метлюг звичайний	<i>Apera spica-venti</i>	метлица
мишій зелений	<i>Setaria viridis</i>	щетинник зеленый
мишій сизий	<i>Setaria glauca</i>	щетинник сизый
незабудка польова	<i>Myosotis arvensis</i>	незабудка польова
нетреба (види)	<i>Xanthium spp.</i>	дурнишник (виды)
падалиця зернових	<i>Volunter cereals</i>	падалиця зерновых
падалиця ріпаку	<i>Volunter oil seed rape</i>	падалиця рапса
пажитниця/райграс	<i>Lolium</i>	плевел
пальчатка криваво-червона	<i>Digitaria sanguinalis</i>	росичка кроваво-красная
пальчатка кровоспиняюча	<i>Digitaria ischaemum Schreb.</i>	росянка
паслін колючий	<i>Solanum cornutum</i>	паслен колючий
паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>	паслен черный
переліска однорічна	<i>Mercurialis Annu</i>	пролестник однолетний
підмаренник чіпкий	<i>Galium aparine</i>	подмаренник цепкий
пирій повзучий	<i>Elymus repens</i>	пырей ползучий
портулак городній	<i>Portulaca oleracea</i>	портулак огородний
просо куряче (плоскуха)	<i>Echinochloa crus-galli</i>	просо куриное (ежовник)
просо волосовидне	<i>Panicum capillare L.</i>	просо волосовидное
редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>	редька дикая
роман польовий	<i>Anthemis arvensis</i>	пупавка польова
ромашка (види) (триреберник непахучий)	<i>Matricaria spp.</i>	ромашка(виды)
рутка лікарська	<i>Fumaria officinalis</i>	дымянка лекарственная
суріпиця звичайна	<i>Barbarea vulgaris</i>	сурепка обыкновенная
спориш звичайний	<i>Poligonum aviculare</i>	горець птичий
стоколос (бромус) види	<i>Bromus</i>	костер
талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>	ярутка польова
тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>	мятлик однолетний
фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>	фиалка польова
щириця звичайна	<i>Amaranthus</i>	щириця запрокинутая

СПЕКТР ДІІ ГЕРБИЦІДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

Астрел Плюс	Бамбу	Максімокс	Пледж (досходово)	Пледж (ранньо-післясходово)	Самсон Екстра	Тарга Супер	Фемо Форте	Фіст
++	+++		++	++	-	-		+++
-	-	-	-	+++	-	-	-	-
+++					++		+++	+++
	++	++	-	+	+++	+++	-	-
+++		++				-	+++	+++
		+++	+	+++	-	-	++	+++
		+++	+++	+++	++ до 5 листа	-	++	+++
++	-	+++			+++	-	+++	+++
+++	+++		+++	+++	+++	-		+++
					+++	+++		+++
++	+++		+++	+++	++ до 5 листа	-	+++	+++
	+++			+++		-		
+++	-	++		+++	++	-		+
	+++	++	+++	+++	+++	-	+++	+++
	+++	+++	+++	+++		-		+++
+++	+++	+++			++	-	+++	+++
	++		+++	++	+++	+++	++	+++
++	+++	++	+++	++	++ до 5 листа	-	+++	+++
			+	+++	+	-	+++	+++
	++	++	+++	++	+++	+++		+++
+++	++	+++	+	+	+++	+++	-	+++
+++	++	+++	+	+	+++	+++	-	+++
						-	+++	+++
			-	++		-		
-	+		-	-	+++	+++		-
-	-		-	++ сім'ядолі	-	-		-
	++				+++ до кущення	-		
+++	+++	+			++ до 4 листа	-		+++
+++	+++	+			-	-		+++
+++			+++	+++		-		
+++	+++	++	+++	+++	+	-	+++	++
		+	+++	++	++	-	++	
++	+++	++	++	++		-	++	++
-	-	-	-	-	+++	+++	-	-
	+++					-		+++
+++	+++	++	++	+	+++	+++	-	+++
+++	++				++ до кущення	+++		
	-	++			+++	-	+++	+++
++	+++	++	++	++		-		+++
+++		++	+++	+++		-	++	+++
+++		+			++	-	+++	+++
++	-		++	+++		-		++
	+++				-	-	++	+++
	++				++	+++		
++	+++	+++	+++	+++		-	+++	++
+++	+++				++	+++	++	+++
		++				-	++	+++
+++		+++	+++	+++	+++	-	+++	+++

чутливість висока +++ чутливість середня ++ чутливість низька + нечутливі (стійкі) -



ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ

БАЛАЗО[®], КЕ

Інсекто-акарицид проти широкого спектру шкідників для захисту польових культур

БАЛАЗО[®]



Характеристики препарату	БАЛАЗО [®] , КЕ
Діюча речовина	біфентрин (100 г/л)
Хімічна група	піретроїди
Препаративна форма	концентрат емульсії
рН води, при якому препарат стабільний	стабільний при рН 5,0-9,0; при рН 4,0 період напіврозпаду 20 хвилин
Спосіб дії	контактно-шлунковий
Норма витрати робочого розчину	300-500 л/га
Тара	банка 1 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат діє не лише на дорослі форми шкідників, а й на личинки;
- високий захисний ефект проти шкідливих комах;
- справляє сильну контактну дію проти кліщів, що надає можливість значно зменшити або затримати обробку специфічними акарицидами;
- Балазо, КЕ безпечний для сільськогосподарських культур;
- малотоксичний для теплокровних, але не рекомендується використовувати на культурах-медоносах у період активного льоту бджіл.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

- препарат діє за рахунок контактної та шлункової активності. Дія Балазо, КЕ проявляється у паралічі нервової системи шкідників;
- препарат не поглинається листям рослини.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Кліщі, акацієва вогнівка, клопи	0,2-0,3	Обприскування в період вегетації	2	30

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- слід забезпечити достатнє і рівномірне обприскування надземної частини культури, що обробляється. Максимальна ефективність досягається, якщо обробку проводити у вечірні або ранкові години за температури від +15°C до +22°C.
- препарат сумісний з багатьма речовинами, окрім лужних.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ: БАЛАЗО 0,2-0,3 л/га + НІССОРАН 0,4 кг/га + СКАБА 0,025-0,05%

- для контролю кліщів та комплексу шкідників.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

Препарати на основі біфентрину широко застосовують у багатьох країнах світу для боротьби із шкідниками на культурах, таких як: томати та огірки (0,4-0,6 л/га), ріпак (0,125-0,150 л/га), декоративні культури, широкий спектр плодкових насаджень. Також препарат успішно використовується на сої, проти дорослих особин кліща.

Розширено реєстрацію
на соняшник
та томати!



БЛИСКАВИЧНЕ ЗНИЩЕННЯ ШКІДНИКІВ



Блискавична та тривала дія
завдяки поєднанню двох
діючих речовин



Висока ефективність
незалежно від температури
та погодних умов



Контроль широкого
спектру шкідників
в усіх фазах
їх розвитку



ТОВ "САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



ІНАЗУМА[®], ВГ

Енергія блискавки!



Характеристики препарату	ІНАЗУМА, ВГ
Діюча речовина	ацетаміпрід, 100 г/кг +лямбда-цигалотрин, 30 г/кг
Хімічна група	неонікотинοїди, піретроїди
Препаративна форма	водорозчинні гранули
pH води, при якому препарат стабільний	5,0-9,0
Спосіб дії	контактно-системний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	пакет 1 кг
Температурний режим зберігання	від +5°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- двохкомпонентний інсектицид, що має системну та контактну дію;
- висока біологічна ефективність проти комплексу шкідників;
- ефективний проти шкідників стійких до фосфорорганічних інсектицидів;
- блискавична дія на шкідників та подовжений період захисту;
- ефективність препарату мало залежить від температурного режиму застосування, фази розвитку шкідника та фази розвитку культури;
- сучасна формуляція та зручна у використанні препаративна форма.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення (кг/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Озима пшениця	Попелиці, цикадки, блішки	0,2	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	30
	Трипси, хлібні жуки, клоп шкідлива черепашка	0,24			
Ріпак	Попелиці, блішки, ріпаковий пильщик	0,2	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	40
	Ріпаковий квіткоїд, прихованохоботник стебловий	0,24	В період бутонізації		
Соняшник	Довгоносики, озима совка	0,2	Сім'ядолі - 1 пара справжніх листків	2	30
	Вогнівки, совки, лучний метелик, соняшникова шпionoска, попелиці	0,3-0,4* (в тому числі авіаметодом)	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників		

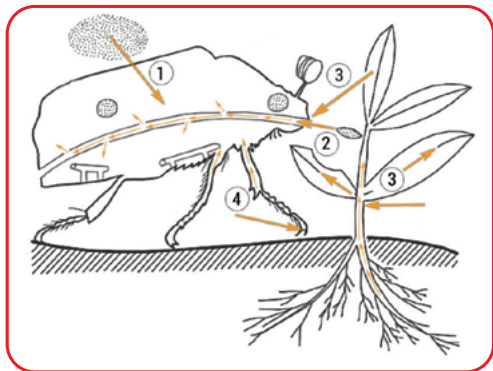
* - максимальна норма внесення використовується при високій чисельності шкідників чи при необхідності подовжити захисний період.

ІНСЕКТИЦИДИ

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інсектицид Іназума, ВГ має в своєму складі дві діючі речовини, що впливають на нервову систему комах, але відносяться до різних хімічних класів та мають різний механізм дії на шкідників. Ацетаміприд, як конкурент ацетилхоліну, блокує роботу постсинаптичних рецепторів, що призводить до надмірного збудження та загибелі комах (механізм дії на шкідника за міжнародною класифікацією ІРАС*-4а). Лямбда-цигалотрин (механізм дії на шкідника за міжнародною класифікацією ІРАС*-3а), впливає на обмін кальцію в синапсах та порушує роботу натрій-калієвих каналів, що призводить до порушення функцій нервової системи, загального паралічу та швидкої загибелі.

Після застосування Іназума® шкідники гинуть як від безпосереднього контакту, так і після поїдання оброблених рослин. Ацетаміприд діє головним чином системно, потрапляючи в рослину захищає її на довгий час і контролює шкідників навіть у важкодоступних місцях. Залежно від виду комах проявляє токсичну дію на яйця, личинки та дорослу форму. Лямбда-цигалотрин – має контактну-шлункову дію на шкідників і застосовується для створення «стоп – ефекту», що є особливо важливим за високої чисельності дорослих форм жуків та клопів.



ШЛЯХ ПРОНИКНЕННЯ ІНАЗУМА® В КОМАХУ

1. Проникнення через кутикулу (контактна дія)
2. Разом з їжею (кишкова дія)
3. Разом із соком рослин в якому знаходиться препарат
4. Контактна дія через нервові закінчення

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ:

Найбільших втрат шкідники завдають в період «формування колосу – досягання зерна», і якраз в цей період в більшості випадків на полях присутній весь спектр шкідників. Цей період і є найбільш оптимальним для застосування препарату Іназума, ВГ.

Для досягнення найкращого результату Іназума, ВГ необхідно застосовувати, коли в рослині зберігається активний сокорух, а популяція шкідників ще сильно не розрослась (більшість шкідників знаходяться в молодших фазах розвитку та їх вплив на врожай та якість зерна мінімальні).

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ:

- ІНАЗУМА, ВГ завдяки поєднанню двох діючих речовин з різних хімічних груп контролює широкий спектр шкідників на ріпаку таких як: ріпаківий квіткоїд, прихованохоботник стебловий, попелиці, блішки, ріпаківий пильщик;
- високоефективний навіть при наявності великої чисельності шкідників, володіє сильним «стоп-ефектом»;
- ІНАЗУМА, ВГ має низьку токсичність на бджіл, мінімальний період очікування 1 година.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

На ранніх фазах розвитку соняшника (сім'ядолі – 1 пара справжніх листків) найбільш небезпечними шкідниками є сірий буряковий довгоносик, чорний буряковий довгоносик, гусениці озимої совки, які грубо обгризають сім'ядолі, листовий апарат культури і навіть стебло. При перевищенні ЕПШ шкідника 2 екз/м², необхідно застосовувати інсектицид ІНАЗУМА, ВГ з нормою 0,2 кг/га.

В період вегетації при наявності гусениць шкідників із родини лускокрилих (вогнівка соняшникова, совки, лучний метелик) інсектицид ІНАЗУМА, ВГ потрібно застосовувати із нормами 0,3-0,4 кг/га, в тому числі і авіаметодом.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ: ІНАЗУМА 0,2-0,4 кг/га + СКАБА 0,025-0,05%

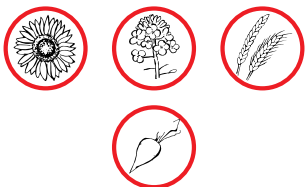
- для покращення площі покриття, забезпечення проникнення у важкодоступні місця, прискорення стартової контактної дії препарату.

МОСПІЛАН®, ВП

Могутній винищувач шкідників!

**НОВА
УПАКОВКА**

МОСПІЛАН®
モスピラン



Характеристики препарату	МОСПІЛАН, ВП
Діюча речовина	ацетаміприд (200 г/кг)
Хімічна група	неонікотинοїди
Препаративна форма	водорозчинний порошок
рН води, при якому препарат стабільний	4,0-9,0
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-400 л/га
Тара	пакети 50г, 400 г (2x200г водорозчинні пакети)
Температурний режим зберігання	від -5°C до +50°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- оригінальний японський інсектицид найвищої якості;
- низька норма застосування;
- висока біологічна ефективність незалежно від температур;
- результат дії препарату помітний уже за годину після обприскування;
- подовжена знищувальна дія (до 2-х тижнів) на дорослих комах, личинок та яйця;
- сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильно лужних;
- безпечний для бджіл, джмелів та корисної ентомофауни – може використовуватись у період цвітіння!
- з 2019 року нова упаковка – водорозчинні пакети.



МЕХАНІЗМ ДІЇ:

- Моспілан, ВП характеризується гарною системною та трансламінарною дією, внаслідок чого він поглинається рослиною та поширюється судинною системою по всіх її частинах;
- шкідники гинуть унаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також від поїдання оброблених рослин;
- інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до загибелі комах від надмірного нервового збудження і паралічу;
- залежно від виду комах препарат проявляє токсичну дію на яйця, личинки та дорослу особину.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення (кг/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Ріпак озимий та ярий	Ріпаківий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці, ріпаківий довгоносик, ріпаківий пильщик, ріпаківий клоп, прихованохоботники, капустяний стручковий комарик	0,10-0,12	Обприскування в період вегетації (перед цвітінням, на початку цвітіння, під час цвітіння та в кінці цвітіння)	2	30
Пшениця	Личинки клопа-шкідливої черепашки, попелиці, трипси, п'явиці	0,1-0,12	Обприскування посівів в період вегетації, але не пізніше фази «молочної стиглості зерна»	2	30
Буряки цукрові	Бурякові довгоносики, бурякові блішки, щитоноски, піщаний мідляк, бурякова листкова попелиця	0,050-0,075	Обприскування в період вегетації	1	40
Соняшник, люцерна, буряки цукрові	Саранові	0,050-0,075	Обприскування в період вегетації	1	40

ІНСЕКТИЦИДИ

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ МОСПІЛАН, ВП НА РІПАКУ

Шкідники	Період проведення обприскування	Норма витрати, кг/га
Ріпаковий квіткоїд	При появі жуків на полі	0,12-0,15
Капустяна попелиця	При появі перших колоній попелиці	
Хрестоцвітні блішки	По сходах при появі шкідника	
Ріпаковий пильщик	Обприскування при появі молодих гусениць	0,15-0,2
Великий ріпаковий прихованохоботник	Обприскування перед відкладкою яєць	
Стебловий прихованохоботник	В той же час, що й ріпаковий квіткоїд	
Капустяний насінневий прихованохоботник	На початку опадання квіткових пелюсток	
Капустяний стручковий комарик	На початку опадання квіткових пелюсток	

МОСПІЛАН® – могутній винищувач шкідників ріпаку!



Великий ріпаковий прихованохоботник

Насінневий прихованохоботник

Ріпаковий квіткоїд

Капустяний стручковий комарик

Капустяна попелиця

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат широко використовується у світі для боротьби з шкідниками на таких культурах, як пшениця, ячмінь, ріпак, кукурудза, цукрові буряки.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ:

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ	Фазы розвитку пшениці									
	посів	сходи	4-6 листків	кущення (осінь)	вихід в трубку (весна)	прапорцевий листок	колосіння	молочно стиглість	дозрівання	повна стиглість
Хлібна жужелиця (личинки)										
Злакові попелиці										
Клоп шкідлива черепашка										
П'явиці										
Трипси										
Хлібна жужелиця (жуки)										

Період шкодочинності

Найкращий час для застосування препарату МОСПІЛАН, ВП

МОСПІЛАН®

モスピラン

МОГУТНІЙ ВИНИЩУВАЧ ШКІДНИКІВ!



**БЕЗПЕЧНИЙ
ДЛЯ БДЖІЛ
ТА ДЖМЕЛІВ!**

ТОВ "САММІТ-АГРО УКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



НІССОРАН[®], ЗП

Сучасний акарицид, який діє на яйця, личинки та німфи багатьох видів кліщів.

НІССОРАН[®]



Характеристики препарату	НІССОРАН, ЗП
Діюча речовина	гекситіазокс (100 г/кг)
Хімічна група	тіазолідіни
Препаративна форма	порошок, що змочується
pH води, при якому препарат стабільний	5,0-9,0
Спосіб дії	контактний
Норма витрати робочого розчину	300-500 л/га
Тара	пакети 500г
Температурний режим зберігання	від -5°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр акарицидної дії;
- висока ефективність у боротьбі з кліщами на стадіях розвитку: яйце–личинка–німфа;
- відсутність перехресної резистентності щодо кліщів, стійких до інших акарицидів;
- подовжений термін акарицидної дії (до 50 діб);
- відсутність фітотоксичності для більшості сільськогосподарських культур;
- сумісний з багатьма видами пестицидів;
- підвищені температури не впливають на ефективність препарату;
- володіє транслімінарними властивостями (здатність проникати на нижню сторону листа);
- відсутність шкідливої дії на корисну ентомофауну.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

- Препарат не діє на дорослу форму кліщів. Тому його рекомендовано застосовувати, коли популяція дорослих кліщів ще не досягла порогової чисельності;
- Після застосування препарату яйця, личинки та німфи гинуть, а імаго продовжує жити, відкладаючи нові яйця. Але жодне з відкладених яєць не відроджується, а дорослі кліщі гинуть природною смертю протягом 7-10 діб;
- Візуальний ефект від застосування препарату можна спостерігати через 10 днів після обприскування.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Норма внесення (кг/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Кліщі	0,4-0,5	Обприскування в період вегетації, за появи кліщів та початку відкладення яєць	1	35

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Обприскування краще проводити до появи популяції дорослих кліщів першої генерації. У разі високого ступеня заселеності рослин дорослими кліщами НІССОРАН можна застосовувати у суміші з іншими акарицидами, що діють на імаго, для швидкого знищення популяції дорослих кліщів, або використовувати САНМАЙТ.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШЬ: НІССОРАН 0,4 кг/га + БАЛАЗО 0,3 л/га + СКАБА 0,1 л/га

- для покращення площі покриття, збільшення спектру дії на шкідників, забезпечення проникнення у важкодоступні місця, а також на зворотну сторону листа, де зазвичай живуть та харчуються кліщі.

СПЕКТР ДІЇ ІНСЕКТИЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

Українська назва	Латинська назва	БАЛАЗО	ІНАЗУМА	МОСПІЛАН	НІССОРАН
Блішки хрестоцвітні	<i>Phyllotreta spp.</i>	+	+	+	-
Вогнівка акацієва	<i>Etiella zinckenella</i>	+	+	+	-
Довгоносики	<i>Curculionidae</i>	*	+	+	-
Квіткоїд ріпаковий	<i>Meligethes aeneus</i>	*	+	+	-
Кліщ павутинний	<i>Tetranychus urticae</i>	+	-	-	+
Клоп шкідлива черепашка	<i>Eurygaster integriceps</i>	*	+	+	-
Комарик стручковий	<i>Dasineura brassicae</i>	-	+	+	-
Метелик лучний	<i>Margaritia sticticalis</i>	-	+	*	-
Пильщик ріпаковий	<i>Athalia rosae</i>	+	+	+	-
Попелиці	<i>aphids spp.</i>	+	+	+	-
Прихованохоботник насінневий	<i>Ceuthorrhynchus assimilis</i>	*	+	+	-
Прихованохоботник стебловий	<i>Ceuthorrhynchus quadridens</i>	*	+	+	-
П'явица звичайна (червоногруда)	<i>Oulema melanopus</i>	*	+	+	-
Совки	<i>Noctuidae</i>	+	+	*	-
Трипс пшеничний	<i>Haplothrips tritici</i>	-	+	+	-
Хлібний жук кузька	<i>Anisoplia austriaca</i>	-	+		-

дія є +

дія відсутня -

дані відсутні

дія є (світовий досвід) *



ФУНГІЦИДИ

ГЛОРИ, ВГ

Сучасний фунгіцид для захисту сої!

НОВИНКА



Характеристики препарату	ГЛОРИ, ВГ
Діюча речовина	азоксистробін 50 г/кг + манкоцеб 700 г/кг
Хімічна група	стробілуїрини+дитіокарбамати
Препаративна форма	водорозчинні гранули
pH води, при якому препарат стабільний	pH 6,0-9,0
Спосіб дії	контактно-трансламінальний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	мішок 15 кг
Температурний режим зберігання	від -15°C до +40°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контролю збудників хвороб, в тому числі пероноспорозу;
- профілактичний та лікувальний ефект;
- тривалий період захисту;
- підсилює процес фотосинтезу;
- є додатковим позакореневим живленням Zn та Mn для культури;
- відсутній ризик виникнення резистентності.

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Манкоцеб – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи дитіокарбамати (FRAC code – M3). Контактна діюча речовина захисної дії, що призначена для захисту сої від збудників несправжньої борошнистої роси (пероноспорозу), а також септоріозу, церкоспорозу, іржі та фузаріозу. Пригнічує активність ферментів, порушує ріст клітинної оболонки патогена, біохімічні процеси в мітохондріях та цитоплазмі клітин гриба. Манкоцеб рівномірно розподіляється по поверхні рослин, утворюючи захисний шар, що перешкоджає проникненню інфекції в середину листа.

Азоксистробін – аналог природних метаболітів грибів Strobilurins Oudemansins. Є інгібітором мітохондріального дихання, шляхом блокування транспортування електронів в ланцюгу цитохромів b і c1. Контролює широкий спектр збудників хвороб, зокрема пероноспороз, септоріоз, борошнисту росу та інші.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (кг/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Пероноспороз, фузаріоз, іржа, борошниста роса	1,5-2,0	Обприскування у період вегетації	2	30

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Глорі, ВГ застосовується в період вегетації сої з нормою 1,5-2,0 кг/га;
- найкращий фунгіцидний ефект проявляється на ранніх стадіях розвитку збудників хвороб або профілактично до їх появи.
- **Не допускається створення бакових сумішей з сильними окислювачами і кислотами**

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ

Глорі, ВГ використовується у світовій практиці на таких культурах як: кукурудза, горох, боби, рис, картопля, томати, цибуля, часник, диня, баклажани, декоративні квіти.

ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, KC

Нова формуляція для захисту зернових культур!



Характеристики препарату	ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, KC
Діюча речовина	тебуконазол, 430 г/л
Хімічна група	триазоли
Препаративна форма	концентрат суспензії
pH води, при якому препарат стабільний	pH 5,0-9,0
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-400 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +35°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- профілактична, лікувальна та викорінювальна дії;
- подовжений період захисту (3-5 тижнів);
- діє системно, активно переміщується у рослині та захищає від збудників небезпечних хвороб, які пошкоджують посіви зернових культур;
- сумісний із більшістю пестицидів;
- не фітотоксичний, малотоксичний для бджіл та джмелів.
- в 1 літрі препарату Ікарус Турбо, 430 SC, KC міститься більше діючої речовини, ніж у інших препаратів на основі тебуконазолу;
- зручний та більш економний у логістиці (за рахунок меншої витрати на 1 га).

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

ІКАРУС ТУРБО 430 SC, KC – системний фунгіцид, дія якого відбувається за рахунок порушення біосинтезу попередників ергостеролу – речовини необхідної для формування клітинних мембран у грибів патогенів.

ІКАРУС ТУРБО 430 SC, KC швидко абсорбується вегетативною частиною рослин (листя та стеблами) та транспортується знизу вгору по рослині, захищаючи новий приріст. Застосовується для захисту озимої пшениці проти іржі (всі види), септоріозу, фузаріозу, борошнистої роси.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Зернові колосові культури	Іржа (всі види), септоріоз, фузаріоз, борошниста роса	0,3-0,6	Обприскування рослин при появі перших симптомів захворювання	2	20
Ріпак озимий*	Альтернاریоз, циліндрспоріоз	0,6	Обприскування у період вегетації	1	20
	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,3-0,4	Обприскування восени у фазі 4-5 листків культури	2	20

* - очікується розширення реєстрації

ФУНГІЦИДИ

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Ікарус Турбо, 430 SC, КС має високу ефективність проти іржі (види) навіть з мінімальною нормою 0,3 л/га;
- Для контролю фузаріозу колосу використовувати максимальну норму 0,6 л/га у фазу цвітіння озимої пшениці;
- Період захисної дії препарату залежить від ступеня ураження культур, виду хвороб та погодних умов.

Найкраща ефективність препарату досягається при його застосуванні в оптимальному температурному режимі (понад +14°C).

Для приготування робочого розчину, необхідну кількість препарату при працюючій мішалці додають безпосередньо в заповнений до половини водою бак обприскувача. Потім заповнюють бак водою до кінця. Обприскування проводять при швидкості вітру не більш 5м/с, не допускаючи зносу аерозолу на сусідні культури. Період захисної дії препарату залежить від ступеня ураження культур, виду хвороби та погодних умов. Зазвичай, тривалість захисної дії препарату складає 3 тижні.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ: ІКАРУС ТУРБО (0,3 л/га) + ТОПСІН-М (0,8-1,0 л/га)

- для розширення спектру контролю збудників хвороб;
- для підвищення стійкості до виникнення резистентності.

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

Ікарус Турбо 430 SC, КС має препаративну форму – концентрат суспензії.

Концентрат суспензії (або КС) – препаративна форма пестициду, що представляє собою колоїдний розчин у вигляді рідкої сметаноподібної маси. Ця формуляція дає змогу препарату Ікарус Турбо містити високий відсоток діючої речовини, подрібненої до часток розміром 3-4 мкм, що дисперговані у водному середовищі або органічних розчинниках. До їх складу входять до 10 і більше інертних інгредієнтів, в тому числі ПАР, стабілізатори, речовини, які контролюють в'язкість, підвищують суспензійність, що мають електричний заряд, тому частинки пестициду не змиваються, не осідають, а притягуються до поверхні рослин.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

У світі препарат широко використовується для захисту яблуні від парші та борошнистої роси із нормою 0,3-0,4 л/га, а також для захисту виноградників від оїдіуму та сірої гнилі (норма 0,3-0,4 л/га).

МЕДЯН ЕКСТРА® 350, КС

Високоєфективний фунгіцид контактної дії проти грибкових та бактеріальних хвороб



Характеристики препарату	МЕДЯН ЕКСТРА® 350, КС
Діюча речовина	хлорокис міді (350 г/л)
Хімічна група	неорганічна сполука
Препаративна форма	концентрат суспензії
рН води, при якому препарат стабільний	рН 6,0-7,0
Спосіб дії	контактний
Норма витрати робочого розчину	800-1000 л/га
Тара	каністра 5 л, банка 1 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат має широкий спектр протигрибкової та бактерицидної дії;
- завдяки високій ефективності препарат починає діяти одразу ж після обробки;
- на поверхні обробленої рослини препарат створює захисний шар;
- не виявляє фітотоксичності;
- безпечний для всіх культурних рослин;
- продукт сертифікований для використання в органічному землеробстві, що підтверджено «Органік Стандарт».



МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

- Медян Екстра 350, КС є контактним фунгіцидом, який має профілактичну дію проти широкого спектру збудників хвороб;
- характеризується протигрибковою та бактерицидною дією;
- Медян Екстра 350, КС при застосуванні до початку або в момент виникнення інфекції, припиняє проростання спор;
- контактуючи з обробленою поверхнею, спори і бактерії поглинають мідь, що перешкоджає їхньому проростанню та поділу клітин;
- на поверхні обробленої рослини препарат створює захисний шар;
- препарат використовують як профілактичний, бактерицидний та дезінфікуючий засіб.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Буряки цукрові	Церкоспороз	4,0	Обприскування в період вегетації	4	20

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат використовують у випадку підвищеного ризику появи хвороби – профілактично, або за появи перших ознак хвороби;
- обприскування проводять вранці або ввечері, при швидкості вітру, що не перевищує 5 м/с, з підвітряного боку;
- повторні обробки проводять з інтервалом 7-10 днів залежно від погодних умов;
- рекомендоване обприскування цукрового буряку та овочевих культур – дрібно крапельне;
- культури обробляти до стану «цілковито мокрі».

ТОПСІН®-М 500, КС

Японський досвід перевірений часом

ТОПСІН®-М



Характеристики препарату	ТОПСІН-М® 500, КС
Діюча речовина	тіофанат-метил (500 г/л)
Хімічна група	тіофанати
Препаративна форма	концентрат суспензії
pH води, при якому препарат стабільний	стабільний при pH 5,0-7,0; при pH 9,0 період напіврозпаду 16 год
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	300-400 л/га
Тара	банка 1 л, канистра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- системний препарат, що має лікувальну та профілактичну дію;
- характеризується швидкою і водночас подовженою, стабільною захисною дією (понад 2 тижні);
- має широкий спектр дії, що дає змогу водночас контролювати декілька захворювань;
- ефективно працює при понижених температурах (+5...+7°C);
- швидко поглинається поверхню листа та перерозподіляється по рослині;
- ідеальний препарат для обробки механічно пошкоджених рослин (наприклад, яблуневі сади після обрізування або градобюю).
- малотоксичний для людини і тварин, не подразнює очі і шкіру;
- не фітотоксичний;
- змішується з більшістю пестицидів та добрив для позакореневого підживлення.

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Завдяки системній дії, швидко розподіляється по рослині. Унікально поєднує профілактичну і лікувальну дії, має викорінювальний ефект. Тіофанат-метил працює через два особливі механізми дії:

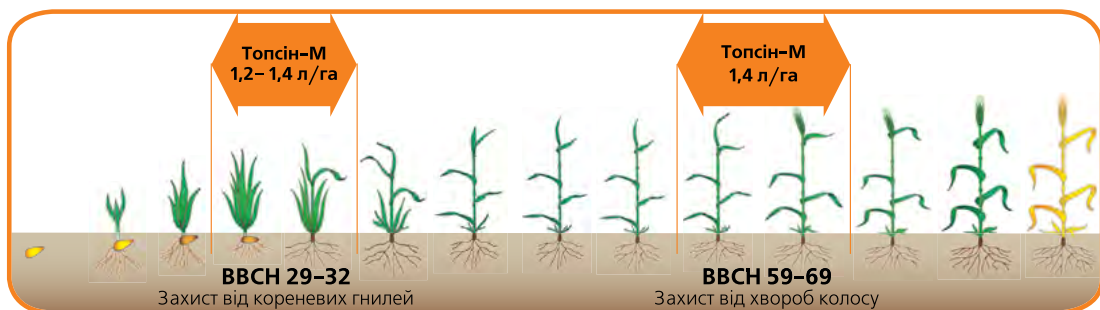
- Гальмує поділ клітинного ядра, що зменшує ріст гриба.
- Зупиняє дихання, що, як наслідок, затримує продукування мікотоксинів.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима	Церкоспорельозна та фузаріозна, кореневі гнилі, фузаріоз колоса (контроль ікотоксинів), борошнеста роса, септоріоз, бура іржа	1,2-1,4	Перше обприскування у фазах «початок виходу в трубку – стадія 2 міжвузлів», друге – у фазах «початок колосіння – кінець цвітіння»	2	20
Ячмінь ярий	Борошнеста роса, плямистості листя	1,2-1,4		2	20
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошнеста роса	0,8-1,2	Обприскування в період вегетації	3	20
Соняшник	Фомоз, фомопсис, вертицильоз, склеротиніоз (біла гниль)	1,2-1,4	Обприскування в період вегетації	2	20

ФУНГІЦИДИ

Найкращий час для застосування фунгіциду **ТОПСІН®-М 500 КС** для захисту зернових культур



ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН®-М У ПОСІВАХ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ:

Топсін-М® 500, КС – сильний системний фунгіцид, що контролює основні хвороби цукрових буряків: церкоспороз, борошнисту росу, рамуляріоз, стримує розвиток гнилей. Може застосовуватися до 3 разів. Найкращий час застосування: другий період вегетації, коли є висока ймовірність виникнення на старому листі не лише церкоспорозу, а й фомозу, рамуляріозу, борошнистої роси.



Церкоспороз



Борошниста роса



Рамуляріоз

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН®-М НА СОНЯШНИКУ:

Топсін-М® 500, КС контролює широкий спектр хвороб соняшнику: фомоз, фомопсис, сіру та білу гниль, вертицильоз, аскохітоз та септоріоз. Застосовується при появі перших ознак захворювання. Перше внесення зазвичай проводиться в фазу розвитку соняшника 4-6 листків, повторно вноситься за необхідності – через 14 днів. Кількість робочого розчину підбирається так, щоб рослини були рівномірно змоченими починаючи від основи стебла.



Біла гниль (склеротиніоз)



Сіра гниль (ботритіс)



Фомоз



Фомопсис

ТОПСІН-М[®]

*широкий спектр
можливостей!*



- Японський оригінальний системний фунгіцид
- Широкий спектр контрольованих хвороб
- Швидка та тривала дія навіть при низьких температурах
- Ідеальний партнер для бакових сумішей



ТОВ "САММІТ-АГРО УКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



ФЕЗАН ПЛЮС, КС

новий рівень контролю септоріозу зернових

ФЕЗАН+ПЛЮС



Характеристики препарату	ФЕЗАН ПЛЮС, КС
Діюча речовина	хлороталоніл, 166 г/л + тебуконазол, 60 г/л
Хімічна група	хлорнітрили, триазоли
Препаративна форма	концентрат суспензії
pH води, при якому препарат стабільний	pH 5,0-9,0
Спосіб дії	контактно-системний
Норма витрати робочого розчину	200-400 л/га
Тара	каністра 10 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +25°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- хлороталоніл – діюча речовина із новим механізмом дії, стійка до виникнення резистентності, що має посилену дію на септоріоз;
- поєднання діючих речовин з різних хімічних груп з різним механізмом та способом дії;
- профілактична та лікувальна дія; висока ефективність проти комплексу хвороб: септоріоз листя та колосу, види іржі, фузаріоз, піренофороз та борошниста роса;
- стійкий до виникнення резистентності; висока стійкість до змивання опадами;
- не має перехресної резистентності із існуючими фунгіцидами.

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Хлороталоніл – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи хлорнітрили (FRAC CODE – M5). Контактний фунгіцид, що перешкоджає проростанню конідій та спор, активний проти окремих грибів із класів Ascomycetes, Basidiomycetes, Oomycetes. Неспецифічно пов'язує групи пептидів, протеїнів і амінокислот, порушуючи функції дихальних ферментів клітин, в результаті чого збудник хвороби не може проникнути в рослину.

Тебуконазол – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи триазоли (FRAC CODE – 3), швидко проникає у рослину, має системну дію, подавляє біосинтез ергостеролу – речовини необхідної для формування мембран в клітинах збудника.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:


Культура	Хвороба	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Озима пшениця	Септоріоз листя та колосу, іржа (види), піренофороз, фузаріоз, борошниста роса	2,5-3,0	Обприскування у фазу прапорцевий лист – початок цвітіння	2	40


ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:


- Фезан Плюс, КС на пшениці застосовується з нормою 2,5-3,0 л/га, двократно. Нижня реєстраційна норма використовується профілактично та у сумішах із іншими фунгіцидами;
- Фезан Плюс, КС – новий інструмент у антирезистентній схемі захисту проти септоріозу листя та колосу зернових культур. Дуже важливо застосовувати Фезан Плюс на полях, де помічена стійкість збудників септоріозу до дії стробілуринів;
- Фезан Плюс, КС може бути використаний протягом всього періоду вегетації культури, але найкраще його застосовувати до початку розвитку хвороб у фазах прапорцевий лист – початок цвітіння проти збудників септоріозу, іржі, піренофорозу та фузаріозу;
- високоефективний як профілактичний засіб до появи перших симптомів розвитку хвороб, або на початкових стадіях зараження; ефективний незалежно від температури повітря.


ФЕЗАН+ПЛЮС

ЗАПОРУКА БЛИСКУЧОГО ВРОЖАЮ!

 **Високий рівень контролю септоріозу пшениці**

 **Ефективний проти комплексу хвороб зернових**

 **Новий механізм дії**

 **Стійкий до виникнення резистентності**



ТОВ "САММІТ-АГРО УКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



ЮТАКА®

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ІНТЕНСИВНОГО
ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ТА РІПАКУ

ゆ
た
か



ЩИРА ТУРБОТА —
ЩЕДРИЙ ВРОЖАЙ!

ТОВ "САММІТ-АГРО УКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



ЮТАКА®, СЕ

новий трьохкомпонентний фунгіцид для інтенсивного захисту зернових культур та ріпаку



Характеристики препарату	ЮТАКА®, СЕ
Діюча речовина	тіофанат-метил, 350 г/л + тебуконазол, 100 г/л + цифлуфенамід, 6,3 г/л
Хімічна група	тіофанати, триазоли, феніл-ацетаміди
Препаративна форма	суспо-емульсія
рН води, при якому препарат стабільний	рН 5,0-9,0
Спосіб дії	системна та трансламінарна дія, перерозподіл у газовій формі
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр дії та контроль хвороб протягом всього періоду вегетації;
- посилена ефективність проти борошнистої роси та корневих гнилей;
- унікальний інструмент у боротьбі проти борошнистої роси, незалежно від стадії розвитку збудника;
- трьохкомпонентний фунгіцид із різними механізмами дії на патогени;
- цифлуфенамід – нова молекула, з класу феніл-ацетамідів з новим механізмом дії, відмінним від усіх існуючих комерційних фунгіцидів;
- препарат володіє системною, трансламінарною дією, а також може перерозподілятися у газовій фазі (цифлуфенамід);
- має профілактичний, лікувальний та викорінюючий ефект;
- має високу ефективність для контролю борошнистої роси, септоріозу, іржі, корневих гнилей на зернових культурах;
- контролює основні хвороби ріпаку, як в осінній так і у весняний період, включаючи період цвітіння;
- ідеальний препарат для ранньовесняного застосування на озимій пшениці (ВВСН 21-31).

ПРИЗНАЧЕННЯ:

Ютака, СЕ – новий фунгіцид на основі трьох діючих речовин з системною та трансламінарною дією та перерозподілом у газовій фазі. Призначений для відрізняється від існуючих фунгіцидів (триазоли, бензімідазоли, стробілууріни та інші), перерозподіляється у газовій фазі, проявляє інгібуючий ефект на всіх стадіях розвитку борошнистої роси. Знижує розвиток патогена та його здатність поширюватись на здорові рослини.

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Тіофанат-метил – належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE -1), зупиняє поділ клітинного ядра гриба, інгібітор процесу дихання грибів. Тіофанат-метил є системною діючою речовиною захисної і викорінювальної дії.

Тебуконазол – належить до хімічної групи триазоли (FRAC CODE -3), швидко проникає у рослину, має системну дію, подавляє біосинтез ергостеролу – речовини необхідної для формування мембран в клітинах збудника.

Цифлуфенамід – належить до хімічної групи феніл-ацетамідів (FRAC CODE-U6). Діюча речовина профілактичної та лікувальної дії, механізм дії відрізняється від існуючих фунгіцидів (триазоли, бензімідазоли, стробілууріни та інші), перерозподіляється у газовій фазі, проявляє інгібуючий ефект на всіх стадіях розвитку борошнистої роси. Знижує розвиток патогена та його здатність поширюватись на здорові рослини.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима та яра	Борошниста роса, бура листкова іржа, септоріоз листя	1,0	Обприскування у період вегетації, за умови слабого розвитку хвороб	2	40
	Борошниста роса, бура листкова іржа, септоріоз листя, септоріоз колоса	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		
	Кореневі гнилі	1,2	Обприскування в фазу кінець куштиння – період трубкування		
Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості (сітчаста, темно-бура)	1,0	Обприскування у період вегетації, за умови слабого розвитку хвороб	2	40
	Борошниста роса, плямистості (сітчаста, темно-бура), бура листкова іржа	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		
	Кореневі гнилі	1,2	Обприскування в фазу кінець куштиння – період трубкування		
Ріпак	Альтернarios, фомоз, склеротинія, борошниста роса	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, за умови слабого розвитку хвороб	2	40
		1,0-1,4	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ:

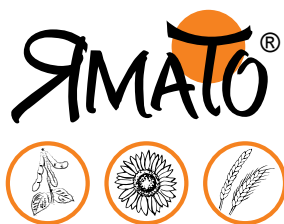
- Ютака, СЕ на пшениці використовується з нормою 1,0-1,2 л/га;
- рекомендується до застосування у фазу Т1(ВВСН-21-31), Т2 (прапорцевий лист – ВВСН -37-47) проти борошнистої роси, септоріозу, іржі (види) та кореневих гнилей;
- унікальний інструмент проти борошнистої роси незалежно від стадії розвитку збудника;
- ефективний засіб для антирезистентної програми застосування фунгіцидів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ:

- Ютака, СЕ на ріпаку використовується з нормою 1,0-1,4 л/га;
- в осінній період (фаза 4-5 листків культури) застосовується як інгібітор росту ріпаку з нормою 1,2-1,4 л/га, а також забезпечує захист від осіннього зараження такими хворобами як: фомоз, борошниста роса, циліндроспоріоз;
- використання фунгіциду Ютака, СЕ у весняний період ефективно контролює комплекс хвороб та покращує бічне гілкування;
- ранньовесняне застосування фунгіциду Ютака, СЕ блокує надходження інфекції та пришвидшує загоєння тканин, що були пошкоджені внаслідок перезимівлі чи ранньовесняних заморозків та блокує потраплення інфекції;
- Ютака, СЕ безпечний для корисної ентомофауни (бджоли, джмелі), може застосовуватись в період цвітіння культури, має сильну побічну дію на білу та сіру гниль.

ЯМАТО®, СЕ

Сучасний фунгіцид для контролю складних хвороб!



Характеристики препарату	ЯМАТО®, СЕ
Діюча речовина	тіофанат-метил, 233 г/л + тетраконазол, 70 г/л
Хімічна група	тіофанати, триазоли
Препаративна форма	суспо-емульсія
рН води, при якому препарат стабільний	рН 5,0-9,0
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від 0°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Ямато, СЕ – це поєднання двох діючих речовин з різних хімічних груп з відмінним механізмом дії на патогени;
- висока ефективність проти комплексу хвороб сої та соняшника, а також хвороб колосу озимої пшениці – фузаріозу та септоріозу;
- препарат системної дії, з лікувальним та викорінюючим ефектом;
- швидко проникає у тканини та має подовжену профілактичну дію;
- зупиняє поширення хвороб на здорову тканину рослини, захищає лист від зараження новою інфекцією;
- захищає лист рослини як з верхньої, так і з нижньої сторони;
- тривалий період захисту.

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Тіофанат-метил згідно класифікації FRAC належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE – 1), зупиняє поділ клітинного ядра гриба, інгібітор процесу дихання грибів. Тіофанат-метил є системною діючою речовиною захисної і викорінювальної дії.

Тетраконазол згідно класифікації FRAC належить до хімічної групи триазоли (FRAC CODE – 3), подавляє біосинтез ергостеролу. Швидко проникаючи через кутикулу (восковий шар) рослини, тетраконазол однорідно розподіляється всередині нього без накопичення в певних частинах.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (л/га)	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Соя	Септоріоз, церкоспороз, борошниста роса, фузаріоз	1,2-1,5	Обприскування в період вегетації	2	30
Соняшник	Фомоз, фомопсис, септоріоз, борошниста роса, іржа, фузаріоз, аскохітоз	1,5	Перша обробка 4-6 листків, друга – початок виходу суцвіття	2	30
Пшениця озима	Фузаріоз, септоріоз колосу	1,5	Початок цвітіння	1	30

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО НА СОЇ:

- доцільно використовувати профілактично або за перших симптомів проявів хвороб;
- першу обробку Ямато, СЕ краще проводити профілактично на початку бутонізації – до цвітіння сої (ВВСН – 21-49). В цей період можливе зараження такими хворобами, як церкоспороз; септоріоз, антракноз;
- друге внесення застосовувати у фазу «повне цвітіння – початок формування бобів» (ВВСН – 65-75). В даний період можливе інфікування сої збудниками хвороб: біла та сіра гнилі, церкоспороз, септоріоз, антракноз, борошниста роса.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО НА СОНЯШНИКУ:

- Вноситься профілактично або за перших симптомів проявів хвороб;
- перше внесення Ямато, СЕ краще проводити у фазу 4-6 листків культури (ВВСН – 14-16). Цей період є найбільш сприятливий для ураження та поширення таких хвороб як: септоріоз, фомоз, фомопсис, сіра гниль;
- друге внесення застосовувати у фазу – початок виходу суцвіття (ВВСН – 51-55). В даний період можливе ураження іржею, білою та сірою гнилями, борошнистою россою, аскохітозом.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО У ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ:

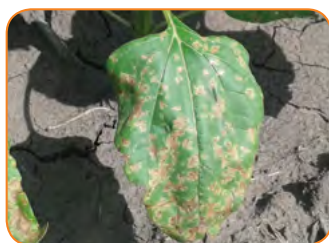
- Найбільш оптимальний період для застосування Ямато, СЕ – початок цвітіння озимої пшениці (ВВСН - 61-65), коли культура найбільш чутлива до інфікування хворобами колосу, а саме септоріозу та фузаріозу.
- Завдяки поєднанню тіофанат-метилу та тетраконазолу Ямато, СЕ має високий контроль мікотоксинів зерна та зберігає його якість до збору врожаю.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ

Ямато, СЕ широко використовується у Європейських країнах на польових культурах (соя, соняшник, зернові культури, цукровий буряк, озимий ріпак), ягідні культури (суниця, малина, смородина), овочі, виноград, декоративні рослини.



Біла гниль



Септоріоз



Фузаріоз колоса

Розширено реєстрацію
на пшеницю та
соняшник!

ЯМАТО®

ШЛЯХ ДО УСПІХУ!



- ✓ Сучасний фунгіцид для контролю складних хвороб
- ✓ Профілактична та лікувальна дія
- ✓ Потужний та тривалий захист



ТОВ "САММІТ-АГРО УКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua



СПЕКТР ДІЇ ФУНГІЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

українська назва	латинська назва	ГЛОРИ	ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ)	МЕДЯН ЕКСТРА	ФЕЗАН ПЛЮС	ТОПСІН-М	ЮТАКА	ЯМАТО
Альтернаріоз	<i>Alternaria spp.</i>	+	+	+	+	-	+	+
Аскохітоз	<i>Ascochyta spp.</i>				+	+		+
Борошниста роса	<i>Blumeria graminis</i>	+	+		+	+	+	+
Вертицильоз	<i>Verticillium dahliae</i>	-	-	-	-	+	-	+
Іржа (види)	<i>Puccinia spp.</i>	+	+	-	+	-	+	+
Пероноспороз	<i>Peronospora parasitica</i>	+	-	+	+	-	-	
Піренофороз	<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>		+		+	-	+	+
Сіра гниль	<i>Botrytis cinerea</i>		-	-	+	+	+	+
Септоріоз	<i>Septoria spp.</i>	+	+		+		+	+
Септоріоз колоса	<i>Septoria nodorum</i>	+	+		+		+	+
Склеротиніоз (біла гниль)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		-	-	-	+	+	+
Фомоз	<i>Phoma spp.</i>					+	+	+
Фомопсис	<i>Phomopsis helianthi</i>	+				+	+	+
Фузаріоз колоса	<i>Fusarium spp.</i>	-	+	-	+	+	+	+
Фузаріозна гниль	<i>Fusarium spp.</i>	-	-	-	-	+	+	+
Церкоспорельозна гниль	<i>Cercospora herpotrichoides</i>	-	-	-	-	+	+	+
Церкоспороз	<i>Cercospora spp.</i>	+	+	+	+	+	+	+
Циліндроспоріоз	<i>Cylindrosporium concentricum</i>		+			-		+

дія є **+**

дія відсутня **-**

дані відсутні



ПРОТРУЙНИКИ

ТАЧИГАРЕН®, ЗП

Найкраще рішення для протруювання насіння цукрових буряків!



Характеристики препарату	ТАЧИГАРЕН®, ЗП
Діюча речовина	гімексазол (700г/кг)
Хімічна група	оксазоли
Препаративна форма	порошок, що змочується
pH води, при якому препарат стабільний	5,0-9,0
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	5 л/т
Тара	бочка 25 кг
Температурний режим зберігання	від -10°C до +40°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- один з найефективніших фунгіцидів для боротьби з коренеїдом, викликаним патогеном *Aphanomyces*;
- підвищує життєдіяльність рослин, стимулює ріст кореня;
- підвищує стійкість рослин (зокрема до понижених температур та засухи);
- дає прибавку врожаю коренеплодів до 2,0-2,5 т/га;
- попереджує накопичення інфекції при вирощуванні монокультури;
- малотоксичний, відсутнє накопичення в ґрунті шкідливих речовин.

ФІЗІОЛОГІЧНА ДІЯ:

Утворюється багато нових коренів і спостерігається ріст кореневих волосків. Корені повільніше старіють, а їхня активність підвищується. Рослини з такою великою кількістю кореневих волосків виростуть здоровими завдяки більш інтенсивному надходженню поживних речовин та води.

СПЕКТР ДІЇ ПРЕПАРАТУ:

За допомогою протруювання насіння Тачигареном вдається попередити захворювання рослин коренеїдом, чорною ніжкою та ін., що викликані такими патогенами як: *Pythium spp.*, *Aphanomyces spp.*, *Fusarium spp.*, *Corticium spp.* та деякі штами *Rhizoctonia*.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (кг/га)	Спосіб та час обробки
Інкустоване насіння цукрових буряків	Коренеїд	6	Нанесення суспензії на насіння (5 л води на 1 т насіння)
Дражоване насіння цукрових буряків	Коренеїд	15	Обробка насіння перед висіванням

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Тачигарен дозволений для обробки насіння цукрових буряків разом з іншими інсектицидами (наприклад, фурадан, адіфур).
- Враховуючи те, що Тачигарен працює в якості стимулятора, поживні речовини, ЖКД і борну кислоту додавати до суспензії не має необхідності.
- Для отримання стабільних і ефективних результатів витрата Тачигарену повин бути не менше 6 кг на тону насіння.
- Для боротьби з фомозом потрібна комбінація з препаратом групи тірамів (наприклад, ТМТД, Роялфло).
- Не існує інших пестицидів, які були б ефективні проти *Aphanomyces* без комбінації з Тачигареном.
- В випадку масового ураження поля патогеном *Aphanomyces* в Європі, для боротьби з захворюванням застосовують 10-15 кг препарату на тону насіння.

ФУНАБЕН Т® 480, ТН

Високоєфективний двокомпонентний протруйник з контактною та системною дією

ФУНАБЕН Т®



Характеристики препарату	ФУНАБЕН Т® 480, ТН
Діюча речовина	тирам, 332 г/л + карбендазим, 148 г/л
Хімічна група	дитіокарбамати + бензімідазоли
Препаративна форма	концентрат, який тече для обробки насіння
Спосіб дії	системно-контактний
Норма витрати робочого розчину	7-10 л/т
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +30°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- Препарат застосовується для знешкодження грибкових захворювань при протруюванні посівного зерна та насіння ріпаку, а також насіння сої від грибкової та бактеріальної інфекції.
- Завдяки поєднанню двох діючих речовин препарат характеризується системною та контактною дією.
- Препарат захищає зернові, ріпак та сою від хвороб в період сходів.
- Препарат проявляє свою дію від моменту застосування.
- Не виявляє фітотоксичності.
- Безпечний для всіх рослин.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення (л/т)	Спосіб та час обробки
Пшениця озима та яра	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	2,5	Протруювання насіння суспензією препарату (2,5 л препарату у 5 л води – на 1 т насіння)
Ячмінь ярий	Кореневі гнилі, летюча сажка, плямистості листя	2,5	Протруювання насіння суспензією препарату (2,5 л препарату у 5 л води – на 1 т насіння)
Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, фомоз, переноспороз, пліснявіння	5,5	Протруювання насіння суспензією препарату (5,5 л препарату у 8-10 л води – на 1 т насіння)
Соя	Церкоспороз, фузаріоз, септоріоз, пероноспороз, аскохітоз, антракноз, пліснявіння насіння, бактеріоз	2,5-3,5	Протруювання насіння суспензією 2,5-3,5 л препарату на 7-10 л води на 1 тону насіння

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

Фунабен Т призначений для протруювання насіння озимої та ярої пшениці, ячменю, сої, а також насіння ярого та озимого ріпаку від цілого спектру хвороб.

- Препарат містить дві діючі речовини, які характеризуються системною (карбендазим) та контактною (тирам), дією.
- Завдяки поєднанню цих речовин, розширюється спектр дії Фунабену та підвищується ефективність протруйника.
- Карбендазим захищає насіння від збудників захворювань, що знаходяться всередині насінини. Тирам забезпечує захист від збудників, які знаходяться на поверхні насіння та у ґрунті, що контактує з насінною.



БІОПРОДУКТИ

АМАЛГЕРОЛ®, ЕВ

Інноваційний біостимулянт рослин та біоактиватор ґрунту

АМАЛГЕРОЛ®



Характеристики препарату	АМАЛГЕРОЛ, ЕВ
Діюча речовина	екстракт морських водоростей – 300 г/л, екстракт рослин – 200 г/л (N загальний – 5,0 г/л, P ₂ O ₅ – менше 0,1 г/л, K ₂ O – 5,0 г/л)
Препаративна форма	емульсія, масло (олія) у воді
Спосіб дії	системний
Тара	банка 1л, 3л, 10л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +25°C

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ:

- активує ґрунтову мікрофлору та покращує структуру ґрунту;
- позитивно впливає на мікробіоценоз та аерацію ґрунту;
- сприяє посиленому росту кореневої системи;
- безпечний для комах запилювачів;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок	Строк останньої обробки (в днях до збирання урожаю)	Строк виходу людей на оброблені площі, (доба) мех./ручні роботи
Соя	2,0-4,0	Обприскування рослин в період вегетації	2	-	-
Ріпак	2,0-4,0		2	-	-

МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- відновлення родючості ґрунту та активація ґрунтової мікрофлори;
- посилений розвиток кореневої системи;
- відновлення після пестицидних та природних стресів (високі чи низькі температури, посухи, зливи, град, тощо);
- відновлення після заморозків;
- підвищення врожайності.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів та добривами. Не рекомендується змішувати з добривами із високим вмістом азоту та контактними гербіцидами. Також не рекомендується робити суміші із контактними фунгіцидами, що мають кислий рН (наприклад: д.р. фолпет). Перед застосуванням бакових сумішей необхідно обов'язково проводити попередній тест на хімічну сумісність препаратів, що змішуються. Препарат не рекомендується застосовувати при сильному сонячному світлі, при температурі повітря понад +25°C та під час заморозків.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- позакореневе (листоове) обприскування в період вегетації культури;
- обробка насіння (соя, пшениця) 1,0-2,0 л/т.

СВІТОВА ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ:

Амалгерол, ЕВ широко використовується у Європі як на польових (зернові, ріпак, кукурудза, соняшник, цукровий буряк та ін.), так і на овочевих культурах, в плодкових насадженнях, виноградниках, ягідниках, квітах.

кайші®



КАЙШІ, РК

Повний спектр амінокислот та джерело енергії!

Характеристики препарату	КАЙШІ, РК
Діюча речовина	загальні амінокислоти 13,2% в т.ч. L-вільні рослинні амінокислоти – 12,0%, N загальний – 2,0%
Препаративна форма	розчинний концентрат
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200–400 л/га
Тара	каністра 5л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +30°C

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ:

- активує фотосинтез;
- регулює діяльність продихів у рослини;
- допомагає відновленню життєдіяльності рослини після стресу;
- зміцнює клітинні стінки тканини;
- покращує біосинтез білків;
- не має періоду очікування до збору врожаю.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок	Строк останньої обробки (в днях до збирання урожаю)	Строк виходу людей на оброблені площі, (доба) мех./ручні роботи
Кукурудза	2,0 – 3,0	В період вегетації, або після застосування гербіцидів	1	-	-
Соняшник	2,0 – 3,0		1	-	-
Соя	2,0 – 3,0		2	-	-

МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- після стресу, щоб прискорити вегетативний розвиток;
- відновлення після гербіцидного стресу;
- під час активного вегетативного росту, для збільшення формування біомаси;
- на будь-якій фазі розвитку рослини – для збільшення вмісту протеїну.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Кайші може застосовуватися як в суміші із пестицидами, так і окремо. Зазвичай, першу обробку на польових культурах проводять тоді, коли рослина досягає фази 4-6 листків, і повторюють через 10-14 днів. Після гербіцидного чи температурного стресу, препарат застосовується якомога раніше після настання несприятливого фактору, незалежно від фази розвитку культури.

При необхідності норма застосування може бути збільшена до 5 л/га, а кратність застосування до 3 обробок.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів і добривами. Перед змішуванням Кайші з іншими препаратами рекомендуємо провести тест на сумісність.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

Кайші використовується у країнах Європи, як на польових культурах, так і на винограді, овочах, яблуні.



КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК

Стимулятор цвітіння та запилення.

Характеристики препарату	КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК
Діюча речовина	L-вільні рослинні амінокислоти – 6,0%, екстракти морських водоростей – 9%, N загальний – 3,5%, P ₂ O ₅ – 5,0%, K ₂ O – 5,0%, Mo – 4,0%
Препаративна форма	розчинний концентрат
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	Банка 1л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +30°C

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ:

- покращує розвиток суцвіття (квітів);
- підвищує продуктивність та життєздатність пилку;
- сприяє рівномірному та якісному запиленню;
- запобігає дефіциту молібдену;
- прискорює обмін речовин.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок	Строк останньої обробки (в днях до збирання урожаю)	Строк виходу людей на оброблені площі, (доба) мех./ручні роботи
Ріпак	1,0-2,0	Обприскування рослин за 7-15 днів до початку цвітіння, та в період цвітіння	1	-	-
Кукурудза	1,0-2,0		1	-	-

МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- стимулювання цвітіння та запилення;
- корекція дефіциту молібдену;
- підвищення врожайності.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів і добривами. Перед змішуванням Кінактив Інішіал з іншими препаратами рекомендуємо провести тест на сумісність.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

Кінактив Інішіал застосовують в Європі на таких культурах, як: томати, перець, огірки, кавуни, діні, бобові культури, ріпак, кукурудза, плодові насадження та ягідники.



МІКОАППЛАЙ®, ЗП

Мікоризоутворюючі гриби для посиленого розвитку кореневої системи

Характеристики препарату	МІКОАППЛАЙ, ЗП
Діюча речовина	асоціація 4-х ендомікоризних грибів <i>Glomus intraradices</i> , <i>Glomus luteum</i> , <i>Glomus etunicatum</i> , <i>Glomus claroideum</i> – 1-8% – 24600 проп/грам
Препаративна форма	Порошок, що змочується
Спосіб дії	Біопрепарат для обробки насіння
Норма витрати робочого розчину	6-10 л/1т насіння
Тара	Пакет 160г
Температурний режим зберігання	від +4°C до +25°C

МікоАпплай містить унікальну комбінацію чотирьох видів мікоризоутворюючих грибів. Кожен вид має специфічні властивості, і разом вони, колонізуючи коріння рослин, створюють симбіоз коренів та гіфів гриба в ґрунті.

Мікориза дає рослинам енергію завдяки властивостям колонізованого кореня ефективно отримувати, поглинати та транспортувати воду, а також, виділяючи в ґрунт потужні ферменти, переводить поживні речовини із важкодоступних форм в доступну для рослин форму.

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ:

- сприяє посиленому росту кореневої системи;
- сприяє кращому росту та розвитку бульбочкових бактерій;
- посилює поглинання води та засвоєння рослинами поживних речовин із ґрунту (особливо фосфор та мікроелементи);
- підвищує імунітет та стійкість рослин до несприятливих умов навколишнього середовища;
- безпечний для сільськогосподарських культур та навколишнього середовища;
- 100% натуральний продукт, сертифікований для використання в органічному землеробстві.



КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма витрати препарату (г/т)	Спосіб, час обробок	Максимальна кратність обробок
Ячмінь ярий та озимий, пшениця яра та озима	20-40	Обробка насіння перед висіванням (6-10 л води на 1т насіння)	1
Соя	40-80		1
Картопля	1,6-3,2	Обробка бульб перед висадкою	1
Кукурудза*	200-330	Обробка насіння перед висіванням (із розрахунку 4-6 г/га із обробленим насінням)	1
Соняшник*	800-1200		1
Горох*	16-24	Обробка насіння перед висіванням (із розрахунку 4-6 г/га із обробленим насінням) при середній нормі висіву 250 кг/га	1

*- очікується реєстрація

МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- підвищення врожайності культури;
- посилення можливостей кореневої системи споживати воду та поживні речовини.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат додають у воду та розмішують для утворення суспензії безпосередньо перед обробкою насіннєвого матеріалу. Обробка насіння проводиться за 1-7 днів до дати висіву, або безпосередньо в день висіву. Також дозволяється завчасна обробка насіння (до 6 місяців), в разі зберігання насіння в сухому темному приміщенні при температурі повітря +4-25°C. Насіння, що обробляється завчасно, не повинно бути оброблене іншими препаратами.

Застосовується лише для однократної передпосівної обробки насіннєвого матеріалу.

Враховуючи те, що МікоАпплей, ЗП є продуктом на основі живих організмів (хоч і у вигляді спор), для досягнення позитивного результату слід дотримуватися певних умов та рекомендацій.

1. Для проростання спор грибів *Glomus* необхідне достатнє зволоження ґрунту.
2. Оптимальна температура ґрунту на момент проростання спор є 15-20⁰, при температурі ґрунту 5-7⁰ розвиток гриба затухає.
3. Гриби *Glomus* добре розвиваються при рН ґрунту 4-6,5. Лужний рН шкідливий для їх розвитку.
4. При використанні препарату та обробленого насіння слід уникати тривалого контакту із сонячним світлом.
5. Високий вміст доступного фосфору в ґрунті (та застосування високих доз фосфорних добрив) пригнічує розвиток грибів *Glomus*.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю гербіцидів, інсектицидів та фунгіцидів.

Прямий контакт із фунгіцидами може бути шкідливим для грибів *Glomus*, проте деякі діючі речовини мало впливають чи не є шкідливими для їх розвитку (дивись таблицю сумісності ст. 82).

Чим довший період очікування між застосуванням будь-якого фунгіциду після обробки насіння препаратом, тим менший ризик для мікоризних грибів. МікоАпплей, ЗП може змішуватися із мікродобривами, бактеріальними препаратами та біологічними стимуляторами росту без обмежень.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

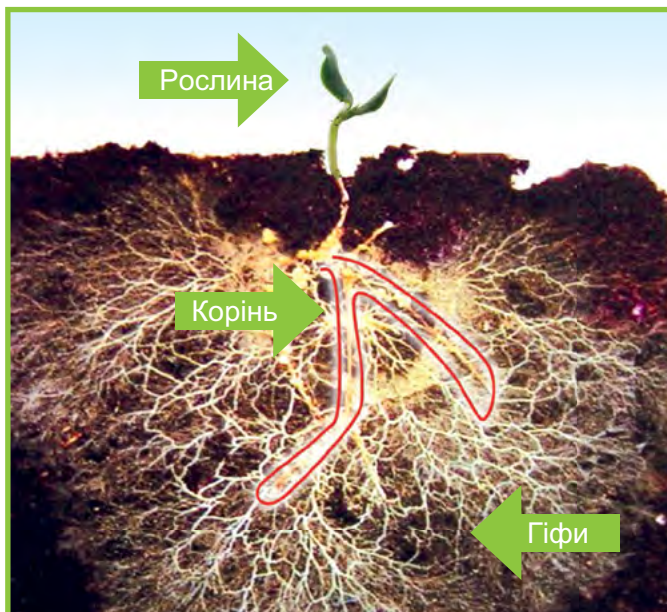
МікоАпплей, ЗП широко використовується у світі на овочевих, польових, ягідних культурах, в садівництві та декоративних насадженнях.

ЩО ТАКЕ МІКОРИЗА?

Мікориза – це симбіоз коренів рослини та гриба, що забезпечує потужний розвиток кореневої системи та збільшує площу поглинання в десятки разів. Додатково забезпечує рослину поживними речовинами та водою, переводить недоступні форми поживних елементів в доступні та доставляє їх безпосередньо в корінь.

Ендомікориза – тип симбіозу рослини та гриба, коли гіфи гриба безпосередньо проростають в клітини кореня. Понад 80% видів рослин на Землі можуть бути колонізовані ендомікоризними грибами.

Гіфи – ниткоподібні утворення у грибів що поглинають воду та поживні елементи (виконують туж функцію, що і корені у рослин).



СУМІСНІСТЬ МІКОАППЛАЙ, ЗП З ФУНГІЦИДАМИ

Фунгіциди, дозволені для спільного використання	Фунгіциди, не дозволені для спільного використання
Азоксистробін	Беноміл
Дифеноконазол	Каптан
Іпконазол	Мідь
Іпродіон	Пропіконазол
Карбоксин (пригнічує у високих дозах)	Триадіменол
Манкоцеб (може пригнічувати)	Триадімефон
Металаксил	Фолпет
Міклобутаніл	Цинк
Піраклостробін	
Пропамокарб	
Протіоконазол	
Тебуконазол	
Тирам (пригнічує у високих дозах)	
Флудиоксоніл	
Фосетил алюмінію	
Ципроконазол	

ВПЛИВ ЕНДОМІКОРИЗНИХ ГРИБІВ НА ЗАСВОЄННЯ РОСЛИНОЮ ПОЖИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

ПРИРОДНИЙ СИМБІОЗ З РОСЛИНАМИ								
	Засвоюваність мг/рослину					Засвоюваність мкг/рослину		
	P	K	Ca	Mg	Na	Zn	Mn	Fe
Рослини без мікоризи	0,39	10,9	8,7	0,46	2,25	38	69	171
Рослини з мікоризою	4,42	35,9	25,2	2,49	2,76	112	106	412

Міко Аплай®



МІКОРИЗОУТВОРЮЮЧІ ГРИБИ
ДЛЯ ПОСИЛЕНОГО РОЗВИТКУ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ



- сприяє посиленому росту кореневої системи
- покращує поглинання води та засвоєння поживних речовин із ґрунту
- підвищує імунітет та стійкість рослин до несприятливих умов



ТОВ "САММІТ-АГРО УКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

Київ, вул. Горького, 172-а, 11 поверх, тел.: 044-494-37-04, www.summit-agro.com.ua





АД'ЮВАНТИ

ЛАТИСС®, KE

сучасний полімерний ад'ювант, призначений для застосування в передзбиральний період в посівах ріпаку та гороху для зменшення розтріскування стручків.



Характеристики препарату	ЛАТИСС®, KE
Діюча речовина	карбоксилатний стирол-бутадієновий сополімер, 90%
Препаративна форма	концентрат емульсії
Спосіб дії	контактний
Норма витрати робочого розчину	наземне обприскування: 250-400 л/га; авіаційне обприскування: 50-100 л/га.
Тара	банка 1 л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +25°C

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Латісс®, KE – це допоміжна речовина призначена для мінімізації розтріскування стручків та втрат врожаю озимого та ярого ріпаку, гороху, сої, бобів, гірчиці та інших культур. При потрапленні на поверхню рослин Латісс®, KE утворює безпечну полімерну плівку, яка захищає стручки від розтріскування під час дозрівання, засухи або дощу, при цьому дозволяє воді випаровуватися із поверхні стручка та запобігає потрапленню вологи в середину тканин рослини. Утворена плівка не перешкоджає диханню стручків та насіння, дозволяє стручкам дозрівати природнім шляхом і сприяє досягненню максимального врожаю.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кількість води, л/га
Ріпак, соя, горох та ін.	0,5-1,0	Наземне обприскування за 3-4 тижні	250-400
		Авіаційне обприскування за 3-4 тижні	50-100
Ріпак, соя, горох та ін. (забур'янені посіви)	0,5-0,6 + гліфосат 480 г/л 2,0-3,0	Наземне обприскування за 2-3 тижні	250-400
		Авіаційне обприскування за 2-3 тижні	50-100

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

Латісс®, KE рекомендується застосовувати за 3-4 тижні до збирання врожаю, коли стручки середньої частини центрального пагону у більшості рослин змінюють колір із темно-зеленого на світло-зелений, легко згинаються при цьому не розтріскуючись.

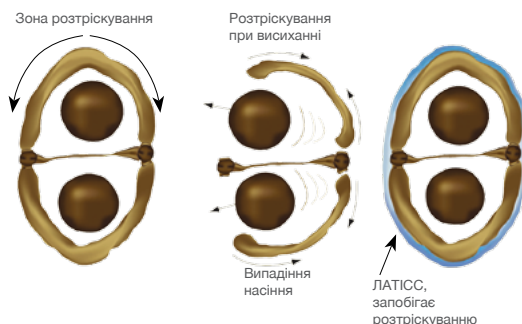
Латісс®, KE також застосовують в баковій суміші з десикантами на основі гліфосату. Зазвичай обробку проводять за 2 тижні до збору врожаю при вологості насіння 30-35%.

МЕХАНІЗМ РОБОТИ СКЛЕЮВАЧА ЛАТИСС

Полімерна суміш, що входить до складу препарату Латісс, утворює «плівку» на стручку, що запобігає його розтріскуванню під час дозрівання (особливо за умов засухи чи дощової погоди). На малюнку схематично зображено механізм розтріскування стручка.

Спеціально розроблений препарат Латісс забезпечує надійне «зімкнення» обох половин стручка, що запобігає відкриванню стручка, тим самим мінімізуючи втрати насіння.

Після застосування препарату Латісс, стручок продовжує своє природне дозрівання, дозволяючи культурі досягти максимальної врожайності.





ОЛЕМІКС® 84, КЕ

Універсальний прилипач на основі мінеральних олій!

Характеристики препарату	ОЛЕМІКС 84, КЕ
Діюча речовина	мінеральна олія 84% + ПАР 16%
Препаративна форма	концентрат емульсії
Спосіб дії	контактний
Норма витрати робочого розчину	200-400 л/га
Тара	каністра 10л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +25°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- зниження поверхневого натягу робочого розчину при використанні пестицидів;
- зменшення змивання засобів захисту рослин опадами чи сильною рососою;
- покращення рівномірності покриття робочою рідиною поверхні листя;
- підвищення проникаючої здатності препаратів;
- підвищення ефективності дії гербіцидів;
- висока розчинність навіть в холодній воді;
- відсутність фітотоксичності під час застосування по вегетуючій культурі (літнє застосування).

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

При застосуванні на польових культурах спільно із гербіцидами, працює як типовий прилипач покращуючи ефективність дії препаратів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

ОЛЕМІКС 84, КЕ рекомендується застосовувати, якщо на полі мають місце бур'яни середньо-чутливі до застосованого гербіциду або бур'яни, що перебувають у перерослому або стресовому стані, а також тоді, коли за декілька годин після проведення обприскування рослини можуть потрапити під дію сильних дощових опадів.

НОРМА ВНЕСЕННЯ: 0,5-1,5 л/га, в залежності від фази розвитку культурних рослин та погодних умов.

НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ: 200-400 л/га

РОУБЕК[®], KE

Ад'ювант для ґрунтових гербіцидів, що застосовується на чутливих культурах



Характеристики препарату	РОУБЕК, KE
Діюча речовина	комбінація парафінових вуглеводнів, неіонних сурфактантів, спеціальних олій та полімерних прилипачів
Препаративна форма	концентрат емульсії
Спосіб дії	контактний
Рекомендована норма внесення	0,2-0,4 л/га
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 3л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +25°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

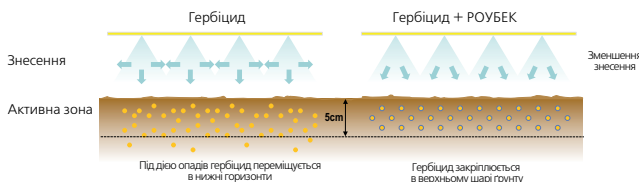
- покращує рівномірність покриття оброблюваної поверхні;
- зменшення кількості дрібних крапель та їх знесення;
- покращення адсорбції гербіцидів у верхніх шарах ґрунту;
- підвищення ефективності та розширення спектру дії гербіцидів;
- подовження періоду захисної дії;
- зменшення фітотоксичності гербіцидів;
- не впливає на розклад гербіцидів та накопичення їх залишків в урожаї.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

- Робочий розчин гербіциду та Роубек, проходячи крізь форсунки обприскувача, утворює менше дрібних крапель
- Роубек покращує адсорбцію гербіцидів глинистою фракцією ґрунту. Гербіциди рівномірно закріплюються в верхньому шарі ґрунту (5 см) та не вимиваються в нижні горизонти після сильних опадів.
- За рахунок концентрації робочого розчину у верхніх шарах ґрунту, посилюється дія гербіцидів на бур'яни та зменшується їх фітотоксичність на культурні рослини, так як більшість бур'янів проростає із шару ґрунту 5-10 см і стикається із підвищеною концентрацією гербіциду, а коренева система культурних рослин (що зазвичай розміщується нижче) не зазнає негативної дії гербіцидів.
- Багаторічні дослідження в Англії та Європейських країнах свідчать про те, що Роубек не має негативного впливу на природну деградацію гербіцидів в ґрунті, та не впливає на посилення післядії гербіцидів чи накопичення їх залишків в урожаї.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Роубек може застосовуватися на всіх сільськогосподарських культурах одразу після посіву або до сходів культури (але до появи бур'янів), спільно із гербіцидами, що мають ґрунтову дію на бур'яни.
- Препарат може бути застосованим на всіх типах ґрунтів, за винятком піщаних (піски та супіски). Найкращі результати від застосування Роубек досягаються на якісно підготовлених ґрунтах за умови достатньої вологості. В умовах засухи застосування препарату не рекомендується.
- Роубек може бути застосований на озимих зернових та ріпаку, кукурудзі, соняшнику, сої, цукрових буряках та картоплі.
- Препарат може використовуватися з різними діючими речовинами, наприклад: флуміоксазин, тербутилазин, метрибузин, кломазон, пендиметалін, прометрин, квінмерак, ацетохлор, імазамокс, діфлуфенікан, флуфенацет, лінурон, просульфокارب та інші.



СКАБА® , KE

Органосиліконовий ад'ювант із властивостями «супер-розповсюдження»



Характеристики препарату	СКАБА, KE
Діюча речовина	поліалкіленоксид модифікований гептаметил-трисилоксан, 21%
Препаративна форма	концентрат емульсії
Спосіб дії	контактний
Концентрація	0,025-0,05%
Рекомендована норма внесення	0,05-0,1 л/га
Норма витрати робочого розчину	100-300 л/га
Тара	1л, 5л
Температурний режим зберігання	від +5°C до +25°C

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- підвищує ефективність фунгіцидів, інсектицидів та гербіцидів;
- збільшує контактну дію системних інсектицидів (в першу добу до 20%);
- покращує контакт із препаратом на воскових та опушених поверхнях;
- підвищує стійкість препаратів до змивання та забезпечує більш довготривалий захист;
- дає можливість зменшити кількість води в робочому розчині до 30%;
- відсутня фітотоксичність;
- сумісний в бакових сумішах із більшістю пестицидів.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

СКАБА®, KE значно знижує поверхневий натяг робочого розчину дозволяючи рідині рівномірно та швидше розповсюджуватися у місцях, що ускладнені для зволоження (поверхні рослин, вкриті восковим нальотом, та густо опушені поверхні молодих листків та плодів). В той же час, завдяки спеціальній формуляції, на рівні із сильним розповсюдженням препарат має властивості прилипаєча – запобігає стіканню робочого розчину. На відміну від інших ад'ювантів СКАБА®, KE дуже м'який, не завдає опіків та не пошкоджує кутикулу молодих рослин. Характерною особливістю робочих розчинів із використанням препарату СКАБА®, KE є уповільнене випаровування, завдяки чому значно покращується робота фунгіцидів та інсектицидів.

СКАБА®, KE підвищує ефективність роботи пестицидів за рахунок покращення покриття поверхні!

Фунгіциди: Дослідження доводять, що СКАБА®, KE збільшує площу покриття на 20-30%. За рахунок більш якісного перерозподілення препаратів на поверхні листа (особливо це стосується контактних фунгіцидів) ефективність їх застосування в суміші із ад'ювантом – зростає на 10-30%.

Інсектициди: СКАБА®, KE підвищує ефективність роботи інсектицидів. Дослідження, проведені Управлінням захисту рослин та збереження ґрунтів (Угорщина) показали, що СКАБА®, KE покращує «стартову» ефективність препарату Моспілан проти ріпакового квіткоїда на 22%. Ефективність застосування даної суміші суттєво зростає в перші 2 доби, а надалі різниця в ефективності вирівнюється.

Для підвищення ефективності ад'ювант СКАБА® рекомендується додавати в боротьбі із кров'яною попелицею, мікрокліщами (кліщі поржавлювачі: кліщ Шлехтендаля, галові кліщі і т.д.), грушевою та яблуневою листоблішками (медяниця).



Крапля води



Поверхня листа, оброблена водою



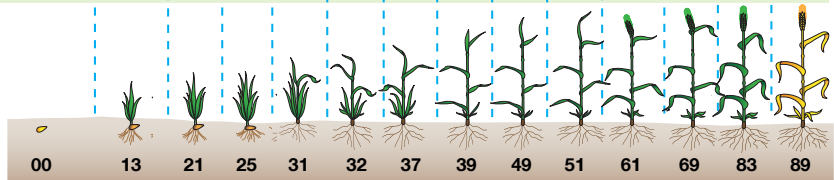
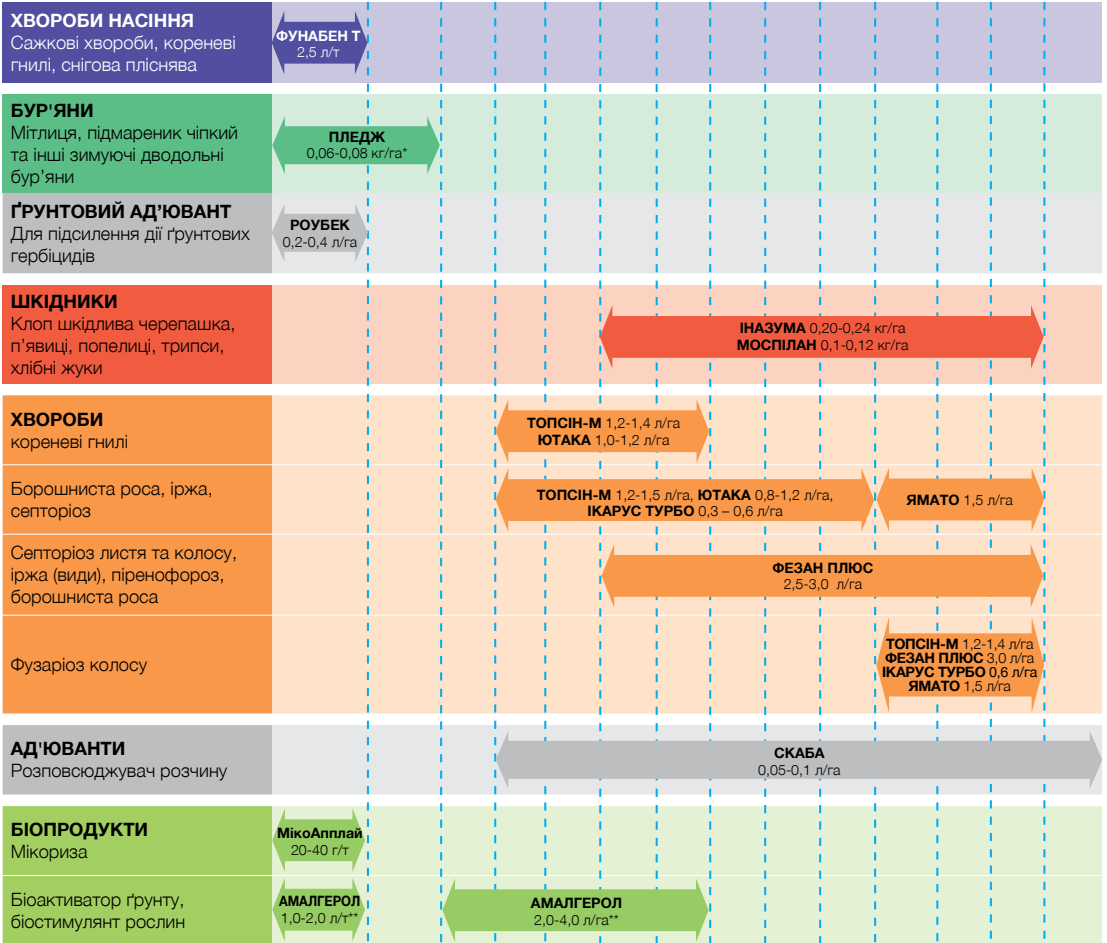
Поверхня листа, оброблена 0,05% розчином СКАБА® KE



СХЕМИ ЗАХИСТУ ОСНОВНИХ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

- пшениця
 - ріпак
 - соняшник
 - кукурудза
 - соя
 - цукрові буряки
 - горох
-

СХЕМА ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ



* - очікується реєстрація
 ** - світовий досвід

СХЕМА ЗАХИСТУ РІПАКУ

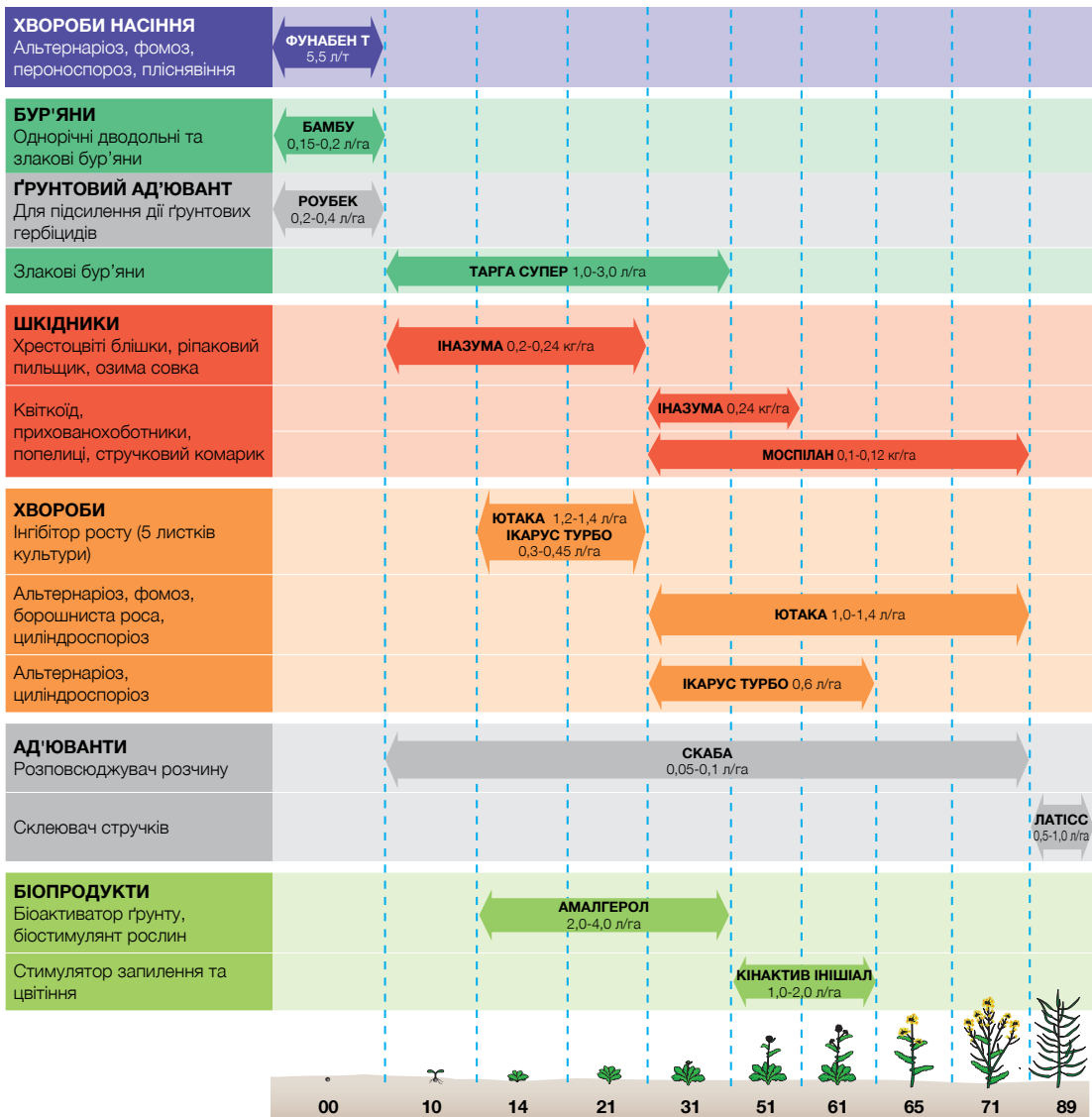
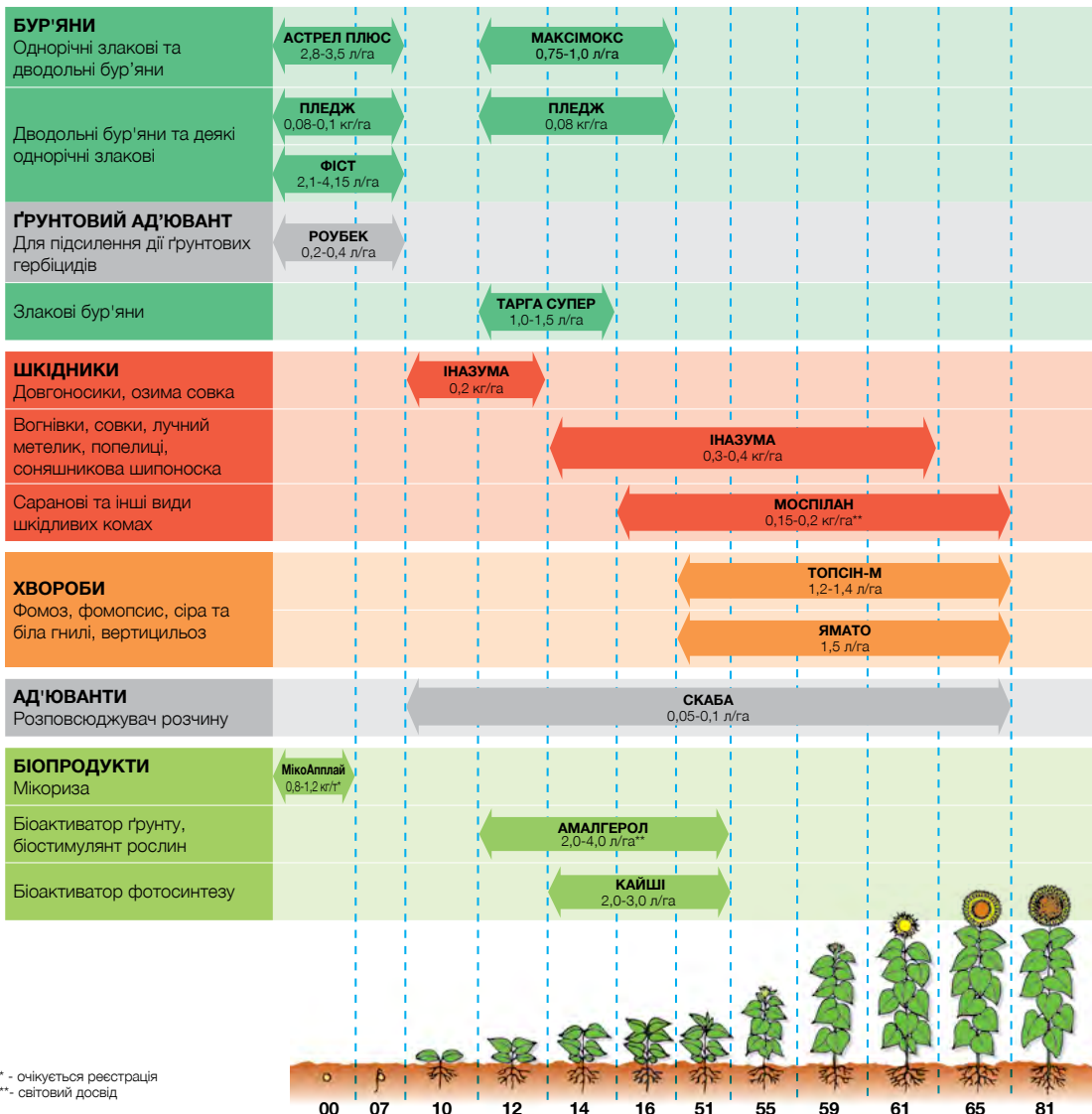
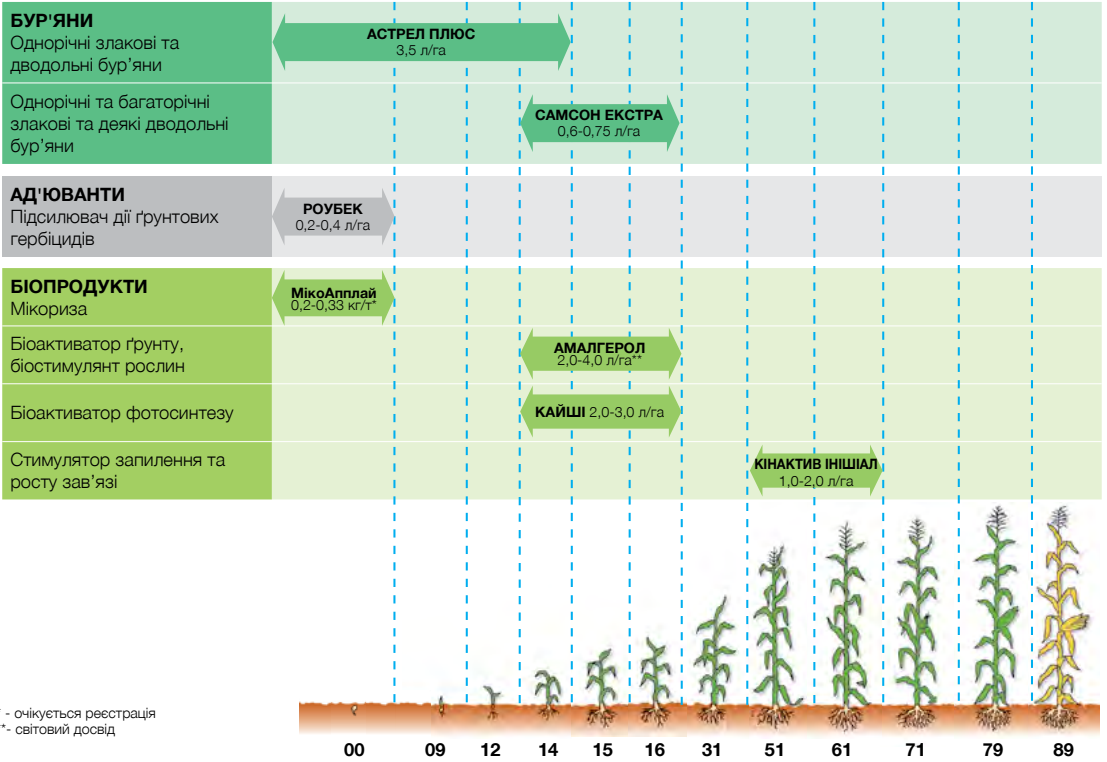


СХЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКА



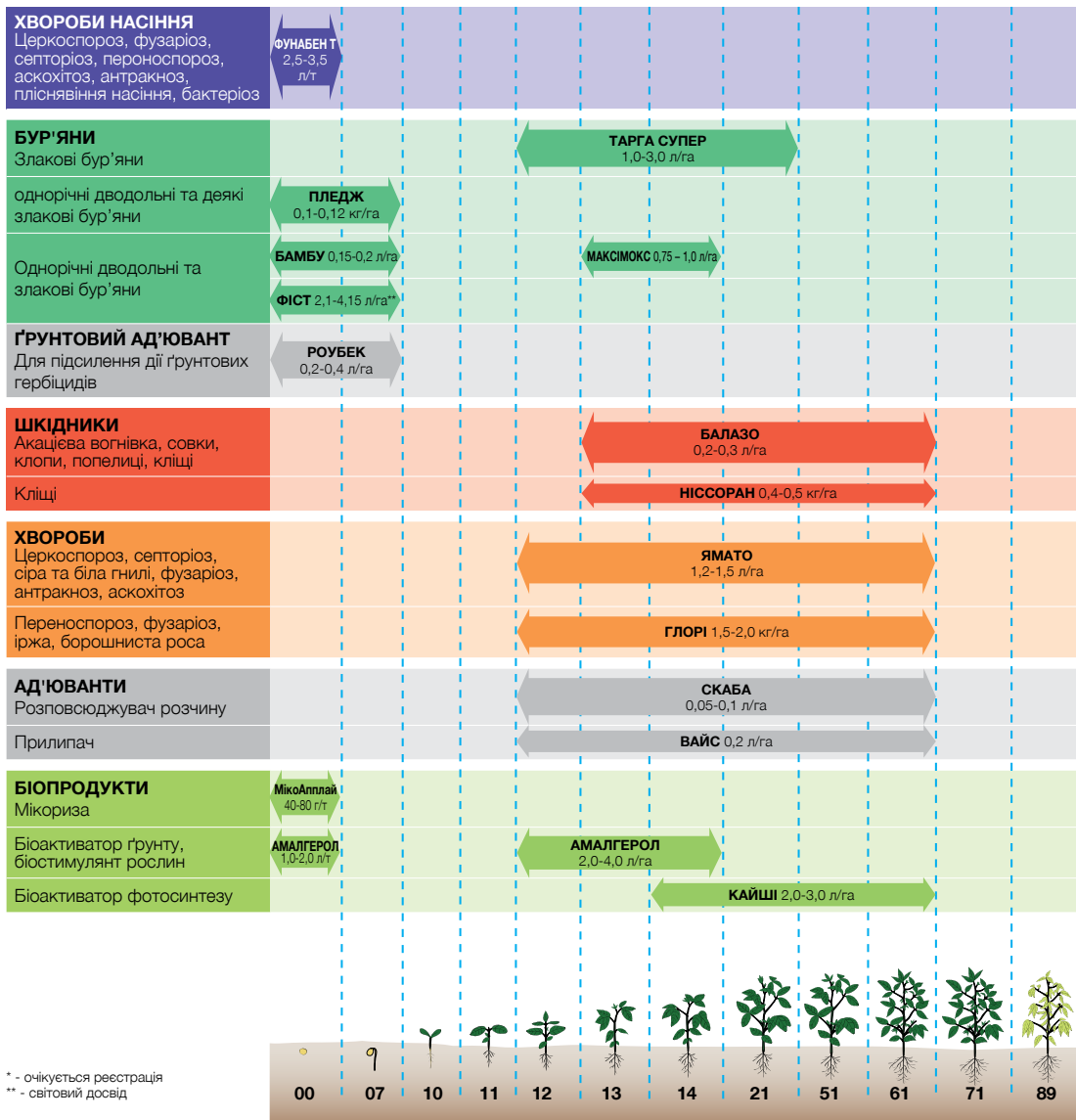
* - очікується реєстрація
** - світовий досвід

СХЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ



* - очікується реєстрація
** - світовий досвід

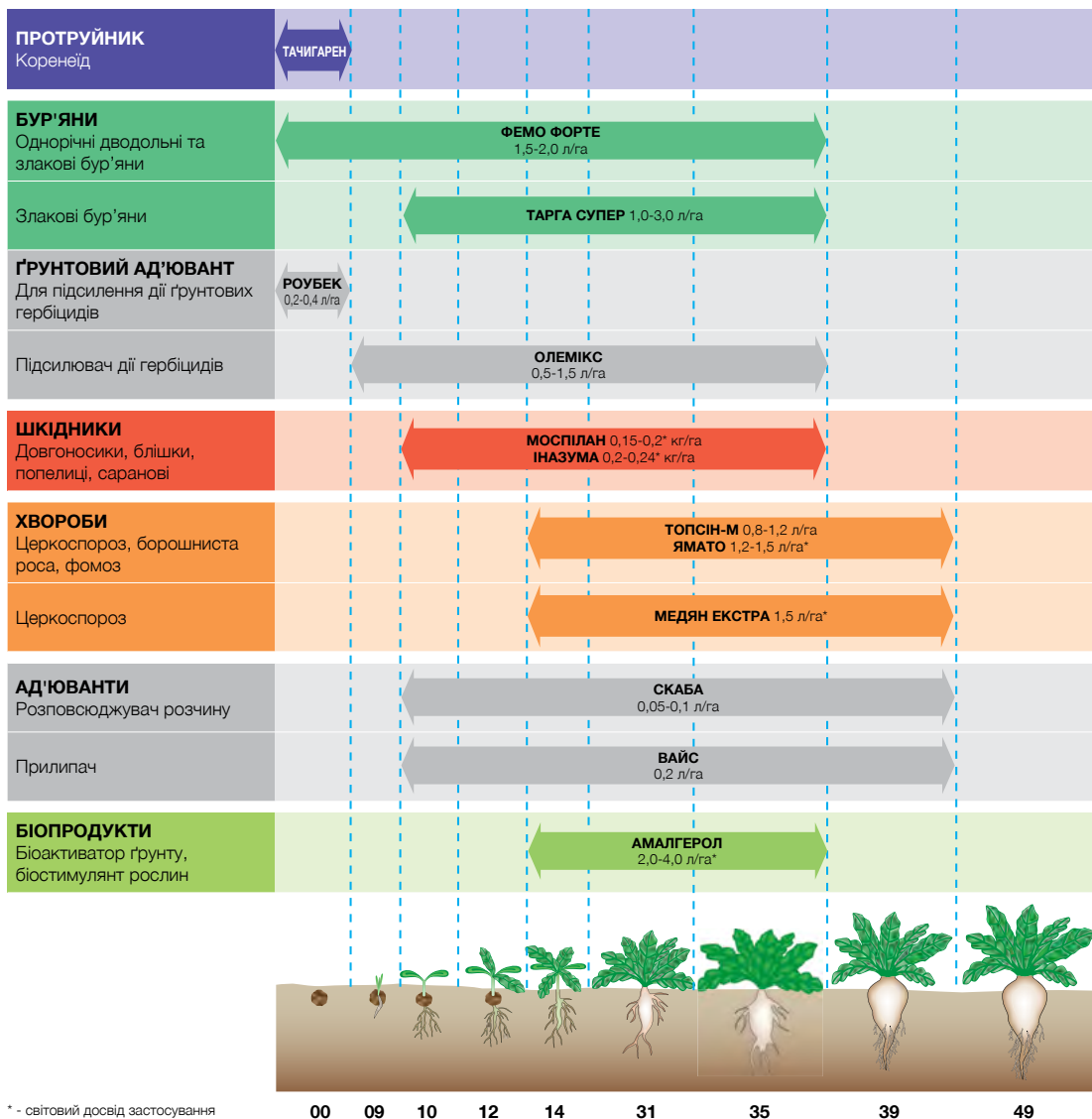
СХЕМА ЗАХИСТУ СОЇ



* - очікується реєстрація

** - світовий досвід

СХЕМА ЗАХИСТУ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ



* - світовий досвід застосування

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ГОРОХУ*



Строки обробітку (фази розвитку)	Шкодочинний об'єкт	Препарат	Норма препарату л, кг/га
Протруєння насіння	Кореневі гнилі, аскохітоз, пероноспороз, бактеріоз	Фунабен Т 480, ТН	2,5-3,5 л/т
	Підсилення розвитку кореневої системи	Мікоаплай, ЗП	15-25 г/т
	Підвищення схожості та енергії проростання	Амалгерол, ЕВ	1,0 л/т
До сходів культури	Однорічні дводольні бур'яни	Пледж 50, ЗП	0,1-0,12
	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Фіст, СК	2,1-4,15
	Підсилення дії ґрунтових гербіцидів	Роубек, КЕ	0,2-0,4
В період вегетації	Однорічні злакові бур'яни	Тарга Супер, КЕ	1,0-1,5
Бутонізація	Горохова попелиця	Моспілан, ВП	0,1-0,15
	Горохова зернівка	Іназума, ВГ	0,2-0,24
		Балазо, КЕ	0,3
Цвітіння	Горохова попелиця, горохова зернівка	Моспілан, ВП	0,1-0,15
В період вегетації	Аскохітоз	Ямато, СЕ	1,5
		Фезан Плюс, КС	2,5-3,0
	Пероноспороз	Ранман Топ, КС	0,5
	Борошниста роса	Ютака, СЕ	1,0-1,2
		Топсін-М 500, КС	1,2-1,4
	Іржа	Ямато, СЕ	1,25-1,5
		Ікарус Турбо 430 SC, КС	0,3
	Сіра гниль	Ямато, СЕ	1,5
		Топсін-М 500, КС	1,0-1,5
	Біостимулянт рослин	Амалгерол, ЕВ	2,0-3,0
	Розповсюджувач розчину	Скаба, КЕ	0,05-0,1
Прилипач	Вайс, КЕ	0,2	
3-4 тижні до збору врожаю	Проти розтріскування стручків	Латісс, КЕ	0,5-1,0

* - світовий досвід застосування

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН



**Керівник
Центрального регіону**
Анатолій Гусак
(050) 443-66-33
anatolii.gusak@summit-agro.com.ua



**Київська,
Житомирська обл.**
Олександр Бажин
(050) 324-40-59
o.bazhyn@summit-agro.com.ua



Вінницька обл.
Андрій Осиковий
(050) 469-39-33
andriy.osikovyy@summit-agro.com.ua
Провідний спеціаліст
з садівництва



**Черкаська,
Кіровоградська обл.**
Андрій Таран
(050) 380-27-69
andriy.taran@summit-agro.com.ua

ПІВДЕННИЙ РЕГІОН



**Херсонська обл. та
Миколаївська обл.**
Костянтин Лагутенко
(050) 383-56-72
konstantin.lagutenko@summit-agro.com.ua



Одеська обл.
Ігор Мусіч
(050) 310-09-61
igor.musich@summit-agro.com.ua



**Запорізька,
Донецька обл.**
Продукт-менеджер
Віктор Майстренко
(050) 469-93-75
victor.maystrenko@summit-agro.com.ua

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН



**Тернопільська,
Хмельницька обл.**
Олег Федішин
(050) 380-58-43
oleg.fedyshyn@summit-agro.com.ua



**Львівська,
Закарпатська обл.**
Ярослав Клачко
(050) 442-05-13
yaroslav.klachko@summit-agro.com.ua



**Рівненська,
Волинська обл.**
Ігор Лушпанов
(050) 469-93-59
igor.lushpanov@summit-agro.com.ua



**Івано-Франківська,
Чернівецька обл.**
Олександр Тодосійчук
(095) 087-66-41
olexandr.todosichuk@summit-agro.com.ua

СХІДНИЙ РЕГІОН



Полтавська обл.
Василь Кулинич
(050) 469-44-22
vasyl.kulynych@summit-agro.com.ua



**Чернігівська,
Сумська обл.**
Василь Лук'яненко
(095) 190-72-22
v.lukyanenko@summit-agro.com.ua



**Дніпропетровська,
Харківська обл.**
Дмитро Артеменко
(050) 440-18-16
d.artemenko@summit-agro.com.ua

Головний офіс

Україна, м.Київ 03150,
вул. Горького, 172-а, 11 поверх,
тел: (044) 494-37-04,
www.summit-agro.com.ua





ТОВ «САММІТ-АГРО УКРЕЙН»

Україна, м.Київ 03150, вул. Горького, 172-а, 11 поверх,

тел: (044) 494-37-04, факс: (044) 494-37-05

www.summit-agro.com.ua

info@summit-agro.com.ua

Наша сторінка в мережі Facebook:

 [Summit-Agro Ukraine](#)