2020 / 2021

ЗАХИСТ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

ПРЕПАРАТАМИ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

SUMIAGRO

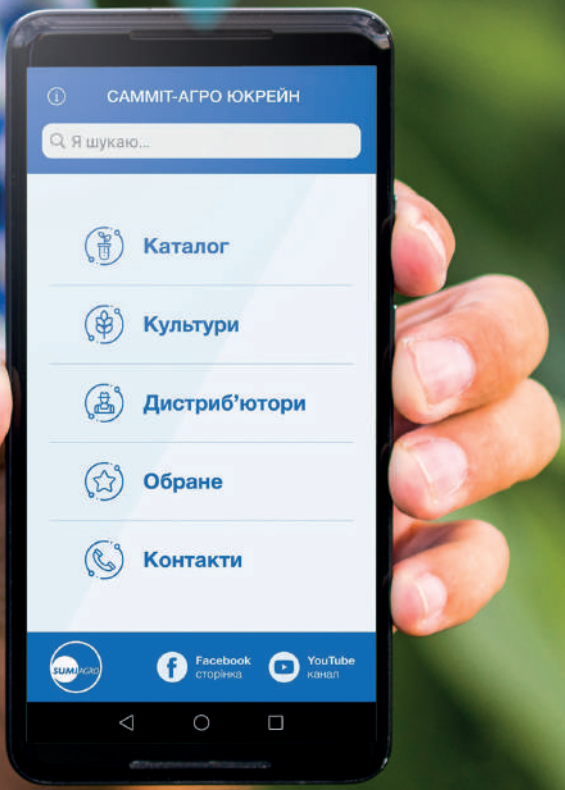
ЗУСТРІЧАЙТЕ!

ДОДАТОК САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН ВЖЕ У ВАШОМУ СМАРТФОНІ

гербіциди
інсектициди
фунгіциди
протруйники
біопродукти
ад'юванти

ЗАВАНТАЖУЙТЕ В App Store

ЗАВАНТАЖУЙТЕ В Google Play



SUMI AGRO

ЗМІСТ

АТЛАС ХВОРОБ ТА ШКІДНИКІВ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР 4

ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ....4

Основні хвороби насіння зернових культур....5

Основні хвороби зернових в період вегетації....7

Основні шкідники зернових культур....9

РІПАК ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ....11

Основні хвороби ріпаку....12

Основні шкідники ріпаку....14

СОНЯШНИК....16

Основні хвороби соняшнику....17

Основні шкідники соняшнику....18

СОЯ....19

Основні хвороби сої....20

Бактеріальні хвороби сої....22

Основні шкідники сої....23

ЦУКРОВІ БУРЯКИ....24

Основні хвороби цукрових буряків....25

Основні шкідники цукрових буряків....26

ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР....27

ГЕРБІЦИДИ....27

АСТРЕЛ ПЛЮС, СЕ 28

БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 360, РК 30

БАМБУ 480, КЕ....32

ДІКАФЛОР 440, КЕ 33

ІМАМЕКС 40 SL, РК 34

ПЛЕДЖ 50, ЗП....36

РОСЕЙТ 36, РК 41

САМСОН ЕКСТРА 6 OD, МД 42

ТАРГА СУПЕР, КЕ 44

ТІФОСІ, ВГ....46

ФЕМО ФОРТЕ, СЕ 48

Спектр дії гербіцидів....50

ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ....52

БАЛАЗО, КЕ....53

ІНАЗУМА, ВГ....55

МОСПІЛАН, ВП....57

НІССОРАН, ЗП....60

СІЛКЕР, КЕ 62

Спектр дії інсектицидів 64

ФУНГІЦИДИ....65

ГЛОРІ, ВГ....67

ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, КС....68

МЕДЯН ЕКСТРА 350, КС....70

ТОПСІН-М 500, КС....71

ФЕЗАН ПЛЮС, КС....74

ЮТАКА, СЕ....75

ЯМАТО, СЕ....78

Спектр дії фунгіцидів 80

ПРОТРУЙНИКИ....81

ТАЧИГАРЕН, ЗП....82

ФУНАБЕН Т 480, ТН....83

БІОПРОДУКТИ....84

АМАЛГЕРОЛ, ЕВ....85

КАЙШІ, РК....86

КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК....87

МІКОАППЛАЙ, ЗП....88

АД'ЮВАНТИ....91

ЛАТІСС, КЕ 92

ОЛЕМІКС 84, КЕ 93

РОУБЕК, КЕ 94

СКАБА, КЕ 95

СХЕМИ ЗАХИСТУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР....96

Схема захисту пшениці....97

Схема захисту ріпаку....98

Схема захисту соняшнику....99

Схема захисту кукурудзи 100

Схема захисту сої....101

Схема захисту цукрових буряків 102

КОНТАКТИ РЕГІОНАЛЬНИХ МЕНЕДЖЕРІВ....103

АТЛАС ХВОРОБ ТА ШКІДНИКІВ ПОЛЬОВИХ 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 стрижня.
Джерело інфікування	заражене насіння.
Умови для розвитку	пізній посів, в період цвітіння висока вологість з температурою повітря +22…+25 °С.

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

Тверда сажка
(Tilletia caries, Syn. T. tritici; Tilletia laevis, Syn. T. foetida)

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 °С) та вологість 40-60%.

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

Снігова пліснява
(Fusarium nivale Ces., Syn. Microdochium nivale)

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 насіннєвий 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 кущення 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 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).

Гельмінтоспоріозна (звичайна) коренева гниль

(Bipolaris sorokiniana Syn. Helminthosporium sativum)

Симптоми	побуріння колеоптеле, коріння, вузла кущення, пожовтіння і деформація листків. Рослини відстають у рості, розвивається «білоколосся», 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 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

(Pseudocercosporella herpotrichoides)

Симптоми	у основи стебла еліптичні плями з шоколадною облямівкою, що мають вигляд «ока». 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 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 °С.

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, використання стійких сортів, 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).

ОСНОВНІ ХВОРОБИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР В ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

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. P. 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 °С

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).

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 продовгуватою 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 Післяжнивне 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 хітинизованими 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 затягують 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	флеотрипіди – 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 Післяжнивне 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 виїдають 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, відчутної шкоди завдають з 2-го року. Одне покоління за три роки.

Методи контролю Післяжнивне 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 ОЗИМИЙ ТА ЯРИЙ

Альтернаріоз
(Alternaria brassicae, Syn. A. brassicicola, A. 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 °С.

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. E. 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 сходах 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).

Циліндроспоріоз або біла плямистість
(Cylindrosporium concentrium, 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 обпадають, стручки скручуються, розтріскуються, обпадають.
Джерело інфікування	насіння, заражені рослинні рештки.
Умови для розвитку	загущені посіви, достатня кількість вологи при температурі повітря +10…+15 °С.

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).

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 °С.

Методи контролю Якісний посівний матеріал, обробіток фунгіцидом в період вегетації Ютака, СЕ (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 °С.

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

ОСНОВНІ ШКІДНИКИ РІПАКУ В ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

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 сходах 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
(Ceutorhynchus quadridens, Syn. C.pallidactylus)

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 20 жуків в жовтій чашкі-пастці протягом 3 днів, або 6 жуків на 25 рослин.

*- світовий досвід застосування

ОСНОВНІ ШКІДНИКИ РІПАКУ В ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ

Великий ріпаковий (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 °С.

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.

Ріпаковий квіткоїд *(Meligethes aeneus)*

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

Методи контролю Обробка інсектицидом Іназума, ВГ (0,24 кг/га) до цвітіння культури за наявності 1-2 жуки на 1 рослину, а у фазу бутонізації – цвітіння ріпаку – інсектицид Моспілан, ВП (0,12-0,15* кг/га) за наявності 3-5 жуків на 1 рослину.

Ріпаковий насіннєвий прихованохоботник *(Ceutorhynchus 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 капустяний комарик *(Dasineura brassicae)*

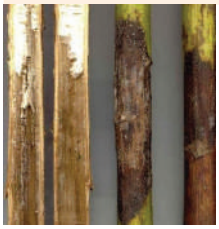
Ряд	двокрилі – Diptera
Родина	галиці – Cecidomyiidae
Опис	імаго-комарик розміром 1,0-1,5 мм.
Шкідливість	личинки харчуються всередині стручка, внаслідок чого той деформується та передчасно розтріскується. Зимують личинки в коконі в ґрунті, можлива діапауза до 4 років.

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

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 обпадають. На стеблах – чорні довгасті плями-некрози.
Джерело інфікування	уражені рослинні рештки, насіння.
Умови для розвитку	вологість повітря понад 60% та температура +20…+25 °С.
Методи контролю	Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га), Ямато, СЕ (1,5 л/га).

Фомопсис *(Phomopsis helianthi)*

Симптоми	на стеблах в районі пазухах 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 °С.
Методи контролю	Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,2-1,4 л/га), Ямато, СЕ (1,5 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 °С.
Методи контролю	Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,4 л/га), Ямато, СЕ (1,5 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 соняшнику. На тильній стороні кошиків формується темне маслянисте 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 °С.
Методи контролю	Дотримання сівозміни, своєчасне застосування фунгіциду Топсін-М 500, КС (1,4 л/га), Ямато, СЕ (1,5 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 м^2 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.

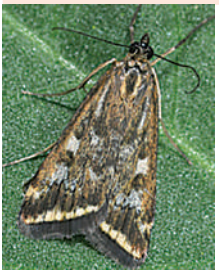
Методи контролю Контроль бур'янів, своєчасне застосування інсектицидів Іназума, ВГ (0,2 кг/га), або Моспілан, ВП (0,15* кг/га – світовий досвід).

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 пилком 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 обпадають
Джерело інфікування	заражені листки
Умови для розвитку	висока відносна вологість повітря та температура повітря в діапазоні +26…+28 °С

Методи контролю Дотримання сівозміни, своєчасне, профілактичне обприскування фунгіцидом: Глорі, ВГ (1,5-2,0 кг/га), або при виявленні перших симптомів хвороби – фунгіцидом Ямато, СЕ (1,2-1,5 л/га).

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 °С 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 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 боби. На насінні у вигляді від світло- до темно-фіолетових плям, різного розміру, що супроводжуються тріщинами насіннєвої оболонки вздовж насінини.
Джерело інфікування	заражене насіння та рослинні рештки.
Умови для розвитку	підвищена температура повітря +25…+30 °С 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).

Фузаріоз
(Fusarium spp.)

Симптоми	заражене насіння щупле та зморшкувате, на сходах культури – побуріння кореневої шийки, що призводить до зламування 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 °С 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 glycines)

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 °С.

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)

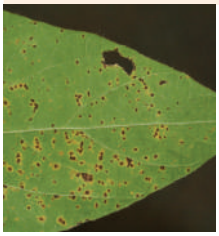
Симптоми	проявляється на стеблі та бобах в другій половині вегетації у вигляді пушистого білого нальоту, під яким відбуваються процеси загнивання тканини культури та утворення чорних склероцій гриба.
Джерело інфікування	заражені рослинні рештки, насіння, ґрунт.
Умови для розвитку	висока вологість повітря, загущені 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 °С 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 обпадають. 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 до його масового поширення, 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. 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 акацій. В період відродження гусениць – обприскування полів інсектицидом Балазо, КЕ з (0,2-0,3 л/га), Іназума ВГ (0,24-0,4 л/га*)

* – світовий досвід застосування

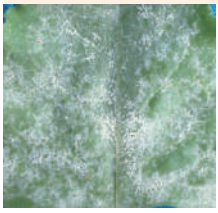
ЦУКРОВІ БУРЯКИ

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^{0}С (оптимальна +19…+30^{0}С) 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*), для подовження захисної дії у суміші з Медян Екстра 350, КС (1,0-1,5 л/га).

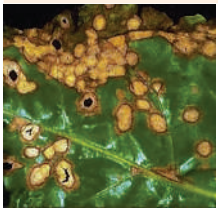
Борошниста роса
(Erysiphe communis Grev. f. betae Poteb)



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 °С.

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 °С.

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 °С.

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 застосування

Звичайний буряковий довгоносик
(Bothynoderes punctiventris, Syn. Asproparthenis punctiventris)

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 вигризають 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.

ГЕРБІЦИДИ

АСТРЕЛ ПЛЮС®, СЕ

Ґрунтовий гербіцид для захисту кукурудзи та соняшнику

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

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контрольованих бур'янів за рахунок поєднання двох діючих речовин;
- м'яка дія на культуру (кукурудзу) за рахунок спеціального антидоту;
- подовжений період гербіцидної дії;
- зупиняє проростання повторних хвиль бур'янів;
- широкий період застосування: до посіву і аж до появи 3-4 справжніх листків у кукурудзи;
- 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 бур'яни, що зійшли, 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 у клітинах 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, жовтозілля звичайне, ромашка (види), паслін чорний, амброзія полинолиста та інші.

Завдяки спеціальному антидоту, що входить до складу АСТРЕЛ ПЛЮС, може бути застосований на кукурудзі у якості страхового гербіциду.

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 посівів від сходів до 4 листка культури, але не більше 2-х листків у бур'янів	

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 діючі речовини гербіциду можуть переміщуватися у нижчі шари ґрунту у зону розміщення коренів культури та спричинити фітотоксичність. При інтенсивних опадах, в результаті яких відбувається відбивання крапель 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);
- покращення рівномірності нанесення робочого розчину;
- підсилення дії гербіциду на бур'яни;
- подовження дії гербіциду.

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

Амброзія полинолиста, вероніка (види), галінсога багатоквіткова, грициків звичайні, жовтозілля звичайне, лобода біла, мишій зелений, мишій сизий, паслін чорний, просо куряче (плоскуха), ромашка (види), тонконіг однорічний, щириця звичайна.

* – повний спектр дії препарату див. на ст. 50-51

НОВИНКА

БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП

БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 360, РК

Гербіцид суцільної дії, десикант

Характеристики препарату	БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 360, РК
Діюча речовина	ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, в кислотному еквіваленті, 360 г/л
Хімічна група	органофосфатні гербіциди
Препаративна форма	розчинний концентрат
pH води, при якому препарат стабільний	оптимальний pH 4-6, але не більше 7
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	150-300 л/га
Тара	каністра 20 л
Температурний режим зберігання	від 0 °С до +35 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний проти більшості поширених однорічних та багаторічних бур'янів;
- впливає на кореневу систему бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню;
- діюча речовина препарату не проявляє залишкової активності в ґрунті, тому не впливає на культури, що дозволяє провести посів через декілька днів після обробки;
- офіційна реєстрація в якості десиканта для зернових культур, соняшнику та ріпаку;
- зареєстрований для авіаційного застосування.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Блокує синтез амінокислот в клітинах рослин, в результаті чого відбувається інгібування росту рослини з наступним відмиранням її надземної та підземної частини.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- норма витрати препарату залежить від виду бур'янів та фази їх розвитку;
- візуальні ознаки дії препарату можна помітити через 3-7 днів після обробки, в залежності від температури навколишнього середовища: чим вища температура, тим швидша дія препарату;
- повна загибель бур'янів наступає через 1-3 тижні після обробки;
- не слід застосовувати препарат, якщо очікується випадання дощу через 4-5 годин після обробки;
- не слід застосовувати препарат, якщо бур'яни знаходяться в стані стресу, мають сформовані генеративні органи, або при температурі навколишнього середовища нижче +5 °С та вище +30 °С, бур'яни повинні перебувати в стані активного росту.

ГЕРБІЦИДИ

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Поля, призначені під посіви кукурудзи, цукрових буряків, картоплі, зернових, ріпаку, сої, льону, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янах навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньо-весняного закриття вологи)	1
Картопля	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0	Обприскування за два дні до сходів культури	1
Поля, призначені під посіви ярих зернових, картоплі, ріпаку, соняшнику, рицини, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника	1
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0		1
Пари	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування в період активного росту вегетуючих бур'янів	1
	Багаторічні злакові та дводольні бур'яни	4,0-6,0		1-2
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів	1
Зернові культури	Десикація для застосування наземним транспортом та авіаційним методом	3,0	Обприскування посівів за два тижні до збирання (за вологості зерна не більше 30%)	1
Соняшник	Десикація для застосування авіаційним методом	3,0	Обприскування посівів у фазу початку побуріння кошиків	1
Ріпак ярий та озимий	Десикація для застосування авіаційним методом	3,0	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури	1

БАМБУ® 480, КЕ

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

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

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 розкладається на нетоксичні сполуки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Бамбу 480, КЕ 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				

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- БАМБУ 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 (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 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 може використовуватись в сумішах з препаратами на основі метазахлору, S-метолахлору, пропізохлору, трифлураліну, напропаміду;
- у посівах сої для розширення спектру дії, БАМБУ може використовуватись спільно із ґрунтовими гербіцидами на основі метрибузину, пендиметаліну, пропізохлору, прометрину, ацетохлору, флуміоксазину.

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

Амброзія полинолиста, вівсюг звичайний, грицики звичайні, дурман звичайний, зірочник середній, лисохвіст лучний, 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. 50-51

НОВИНКА

ДІКАФЛОР™ 440, КЕ

Страховий гербіцид для контролю дводольних бур'янів у посівах кукурудзи та зернових колосових культур

Характеристики препарату	ДІКАФЛОР 440, КЕ
Діюча речовина	дикамба, 422 г/л + флорасулам, 18 г/л
Хімічна група	похідні бензойної кислоти + триазолпіримідини
Препаративна форма	концентрат, що емульгується
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від 0 °С до +30 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- унікальне поєднання двох діючих речовин забезпечує високу ефективність та широкий спектр контролю як однорічних, так і багаторічних дводольних бур'янів;
- контроль бур'янів, стійких до 2,4-Д, МЦПА та триазинів (атразин, тербутилазин, прометрин);
- посилений контроль підмаренника чіпкого, лободи білої, амброзії полинолистої, гірчаків, осотів та падалиці ріпаку і соняшнику (в тому числі стійких до гербіцидів);
- сумісний з іншими препаратами та не має обмежень в сівозміні. Забороняється застосовувати у суміші із сульфатом амонію.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Дикамба – це аналог ауксинів, підвищена концентрація якого у рослині провокує неконтрольований ріст, що порушує процеси життєдіяльності бур'янів та призводить до їх загибелі. Поглинається листям, стеблами та корінням рослин. Флорасулам – інгібітор ацетолактатсинтетази, зупиняє поділ клітин чутливих бур'янів шляхом блокування синтезу основних амінокислот.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Кукурудза	Дводольні бур'яни	0,22-0,25	Обприскування посівів у фазі 2-5 листків культури*	1
Пшениця, ячмінь	Дводольні бур'яни	0,22-0,25	Обприскування в період від фази кущення до початку виходу в трубку культури	1

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- препарат діє на бур'яни, які зійшли на момент обробки та має часткову ґрунтову дію (до 14 днів в залежності від кількості опадів) на деякі дрібнонасінні дводольні бур'яни;
- застосовується на кукурудзі у фазі 2-5 листків та на зернових колосових культурах до початку виходу в трубку (ВВСН 32);
- найвища ефективність дії препарату досягається при обробці активно вегетуючих бур'янів до 4-х справжніх листків у однорічних (підмаренник чіпкий до 5-6 кілець) та до 15 см висоти багаторічних (осоти у фазі розетки);
- температура повітря на момент застосування ДІКАФЛОР має бути не менше +10 °С;
- уникайте застосування ДІКАФЛОР, якщо посіви знаходяться у стресовому стані, якщо рослини мокрі від дощу або роси, а також якщо дощ очікується раніше, ніж за 4 години після обробки.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- для посилення гербіцидної дії на бур'яни, що мають восковий наліт чи опушену поверхню:
  ДІКАФЛОР 0,22-0,25 л/га + СКАБА 0,05 л/га
- для захисту кукурудзи від повного спектру дводольних та злакових бур'янів:
  ДІКАФЛОР 0,22 л/га + САМСОН ЕКСТРА 0,75 л/га

* – у випадку прохолодної погоди застосовувати не раніше фази 3-го листка культури

IMAMEKC 40 SL, PK

Потужний гербіцид для контролю однорічних дводольних та злакових бурянів.

Характеристики препарату	IMAMEKC 40 SL, PK
Діюча речовина	імазамокс 40 г/л
Хімічна група	імідозалінони
Препаративна форма	розчинний концентрат
pH води, при якому препарат стабільний	pH 4,0-9,0
Спосіб дії	системний + ґрунтова дія
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від 0 °С до +35 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- 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 додавання поверхнево-активних речовин до робочого розчину.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

IMAMEKC 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 концентрації 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
Соя	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	0,75-1,0	2-3 трійчастих листки культури	1
Соняшник* (гібриди та сорти, що стійкі до імідазолінонів)		0,75-1,0	1-3 пари справжніх листків та у ранні фази розвитку бур'янів	1
Горох*		0,75-1,0	3-5 справжніх листків культури	1

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

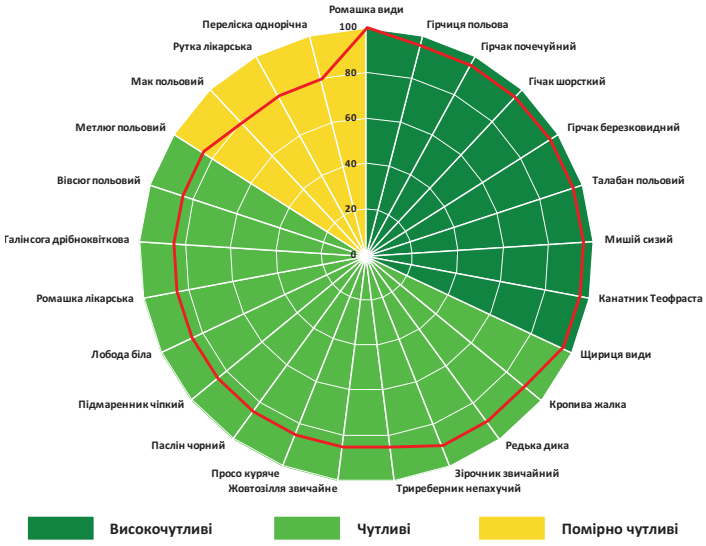
- найвища ефективність проявляється на ранніх стадіях розвитку бур'янів: дводольні до 4 справжніх листків, злакові до 3 листка;
- оптимальна температура під час застосування +15… +25 °С, швидкість вітру – не більше 3-4 м/с;
- IMAMEKC високоефективний проти вовчка у посівах соняшнику, стійкого до імідозалінонів;
- при своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період;
- не рекомендовано застосовувати в суміші із граміцидами;
- заборонено застосовувати з фосфорорганічними інсектицидами.

* – світовий досвід використання

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

До 4 місяців	Пшениця, жито
Після 4 місяців	Кукурудза, ячмінь, овес, рис, соняшник, горох, боби, сорго. Якщо pH ґрунту нижче 6,2 та сума опадів менша 200 мм, може бути загроза прояву фітотоксичності. У зв`язку з цим, для зменшення негативної післядії, проводять механічний обробіток ґрунту на глибину не менше 15 см
Через 18 місяців	Овочі та картопля
Через 24 місяці	Цукрові та кормові буряки, ріпак озимий та ярий, гречка, просо

СПЕКТР КОНТРОЛЬОВАНИХ БУР'ЯНІВ*:



РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

ІМАМЕКС 0,75-1,0 л/га + ПЛЕДЖ 6,0-8,0 г/га

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

Після застосування ІМАМЕКС в суміші із ПЛЕДЖ на соняшнику може спостерігатися незначне побуріння листків, на які потрапив робочий розчин, що не впливає на врожайність.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ:

- не рекомендується застосовувати ІМАМЕКС при середньо-добових температурах нижче +10 °С та при перепаді нічних та денних температур більше +15 °С;
- ІМАМЕКС не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами;
- забороняється застосовувати у суміші з фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати обробки, якщо інтервал між використанням препарату та фосфорорганічних інсектицидів менше, ніж 7 днів;
- 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 ІМАМЕКС не можна протягом всього сезону використовувати гербіциди з групи сульфонілсечовини;
- препарати з групи імідазолінонів (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. 50-51

ПЛЕДЖ® 50, ЗП

Ґрунтовий та страховий гербіцид для контролю комплексу бур'янів у посівах сої та пшениці

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 1 кг (5 водорозчинних пакетів х 200 г)
Температурний режим зберігання	від 0 °С до +40 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр контролю дводольних злісних бур'янів, таких як амброзія полинолиста, щириця звичайна, лобода біла, паслін чорний, гірчаки (види), дурман та інші);
- діє, як ґрунтово, так і через листову поверхню, при використанні по вегетації бур'янів – має ефект «спалювання»;
- ПЛЕДЖ високоефективний проти більшості озимих та зимуючих бур'янів у посівах пшениці озимої за осінньої обробки;
- можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту до сходів культури у суміші з гербіцидами суцільної дії;
- препарат не має схильності до переміщення у нижні шари ґрунту, тому може застосовуватися на легких ґрунтах;
- висока ефективність та доступна ціна.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни*	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Соя	Однорічні дводольні бур'яни	0,08-0,12	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1
Пшениця	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни, в т.ч. метлюг звичайний	0,06-0,08	Обприскування ґрунту до сівби, після посіву, але до появи сходів культури	1
			Обприскування посівів на ранніх етапах розвитку культури у фазу 2-6 листків (ВВСН 12-16)	
Соняшник**	Однорічні дводольні бур'яни	0,08-0,1	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури	1
		0,08	Обприскування у фазу 4 (6) справжніх листка соняшнику	

** – базуючись на практичному досвіді застосування в Україні, **не рекомендовано** до використання в зв'язку із високим ризиком пошкодження рослин соняшнику внаслідок непередбачуваних погодних факторів та умов застосування

* – повний спектр дії препарату див. на ст. 50-51

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Флуміоксазин згідно класифікації гербіцидів HRAC належить до групи E (інгібітори протопорфіриноген оксидази). У присутності кисню і світла індукує 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 післясходово флуміоксазин швидко абсорбується тканинами рослин та викликає характерні пошкодження – в'янення, всихання, почорніння чи появу білих плям, некрозів.

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

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

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ДОСХОДОВОЇ ОБРОБКИ:

- необхідно якісно підготувати поле до обробки для забезпечення дрібно грудкуватої структури ґрунту. Наявність на полі великих грудок та невирівняної поверхні чи рослинних решток у великій кількості може суттєво знизити ефективність гербіциду.
- обробку препаратом ПЛЕДЖ слід проводити не пізніше ніж через 3 дні після посіву культури;
- для забезпечення максимальної ефективності досходового застосування ПЛЕДЖ необхідно провести обробку на вологий грунт або щоб пройшли опади (мінімум 5 мм за один раз) протягом 5-7 днів після застосування. Якщо обробка ПЛЕДЖ проведена в посушливих умовах, бур'яни можуть сходити в період до дощу. Після випадання дощу гербіцид починає діяти на бур'яни, що сходять, а ті, що вже зійшли, можуть продовжити ріст і розвиток;
- на важких ґрунтах та на ґрунтах із високим вмістом гумусу ефективність ґрунтової дії може бути знижена, тому у такому випадку рекомендується застосовувати максимальні норми витрати;
- після обробки грунту препарат зберігається у верхньому шарі, проведення рихлення чи інших механічних обробітків ґрунту порушує захисний екран та призводить до зниження біологічної ефективності гербіциду;
- забороняється застосовувати ПЛЕДЖ на заболочених ґрунтах, або якщо є загроза підтоплення поля;
- сильні опади у вигляді дощу зливового характеру можуть спричинити пригнічення сої внаслідок відбивання та намивання ґрунту, який містить гербіцид, на поверхню рослини.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПЛЕДЖ НА ПШЕНИЦІ ОЗИМІЙ:

- ПЛЕДЖ може бути застосований на пшениці озимій як до сходів, так і після сходів культури, до 6-го листка включно! Оптимальним з точки зору контролю бур'янів і найменшого ризику фітотоксичності для культури є обробка ПЛЕДЖ до сходів культури за наявності ґрунтової вологи або за високої ймовірності випадання опадів у вигляді дощу протягом декількох днів після обробки. Для осіннього застосування, дощу у кількості 3-5 мм (за умови одноразового випадання) є достатньо для розподілення і закріплення у ґрунті гербіцидного екрану. Якщо посів пшениці озимої проводився в суху погоду, коли верхній шар ґрунту пересушений і за прогнозом погоди опади не очікуються на найближчі 3-5 днів, рекомендується відтермінувати внесення ПЛЕДЖ, і провести обробку після випадання дощу у вікні від 2-го до 6-го листка пшениці (включно);
- післясходова обробка забезпечує ефект «спалювання» на чутливі бур'яни, що зійшли, а також контролює наступні хвилі бур'янів за рахунок ґрунтової дії препарату. Фаза розвитку чутливих дводольних бур'янів на момент обробки має бути: не більше 2-3 листків для дводольних, не більше 2 кілець для підмареника чіпкого і не більше початку появи 2 листа для метлюга звичайного;
- якщо обробка була проведена після сходів пшениці, у вологих умовах можливі візуальні прояви фітотоксичності на культурі у вигляді некротичних цяток чи незначного пожовтіння культури, але досліди показують, що пшениця у подальшому не відстає в рості і розвитку від контрольних ділянок і в кінцевому результаті візуальні симптоми фітотоксичності не мають впливу на врожайність;
- у разі настання заморозку, слід зачекати доки денна температура повітря підніметься вище +7 °С, а в нічний час та декілька днів після застосування не буде опускатися нижче +3 °С;
- у разі застосування подвійної дози, наприклад на перекриттях, може спостерігатися деяке пригнічення озимої пшениці (ретардантний ефект).

ПЕРЕВАГИ ОСІННЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

- гербіцидна обробка на ранніх етапах росту і розвитку пшениці озимої дозволяє уникнути конкуренції з бур'янами за світло, вологу та елементи мінерального живлення, що дає можливість культурі закласти більший потенціал урожайності з осені та краще підготуватися до перенесення несприятливих умов перезимівлі;
- ПЛЕДЖ контролює спектр зимуючих та озимих бур'янів, а також ярі бур'яни, які теж можуть сходити восени та конкурувати з культурою. Не дивлячись на те, що ярі бур'яни гинуть протягом зимового періоду, вони все одно мають негативний вплив на культуру на ранніх етапах росту і розвитку;
- широке вікно для застосування ПЛЕДЖ: від посіву (ВВСН 00) до 6-го листка у культури (ВВСН 16);
- можливість застосовувати при низьких позитивних температурах (від +3 °С);
- контроль широкого спектру озимих та зимуючих бур'янів, таких як грицики звичайні, зірочник середній, кучерявець Софії, мак-самосійка, сокирки польові, талабан польовий, а також суттєве обмеження чисельності таких складних, як підмареник чіпкий та метлюг звичайний;
- за сприятливих умов на момент застосування ПЛЕДЖ з осені та за умов нормального росту і розвитку культури, повторне застосування післясходових гербіцидів весною після відновлення вегетації у більшості випадків робити буде не потрібно. Якщо культура ослаблена і не може забезпечити достатній рівень конкуренції або при дуже високому рівні забур'янення, осіннє застосування ПЛЕДЖ може не забезпечити повний контроль бур'янів, особливо ярих, проте дає можливість більш ефективно використовувати потенціал рослин та сприяє кращій ефективності застосування страхових гербіцидів у весняний період;
- застосування ПЛЕДЖ восени застрахує від ситуації, коли складні погодні умови навесні (затяжні або часті дощі, низькі температури, заморозки, завантаженість техніки) не дають змоги зайти в поле для вчасної гербіцидної обробки, що може призвести до переростання бур'янів, і як наслідок, до зниження ефективності післясходових гербіцидів, підвищення негативного впливу гербіцидів на культуру та втрати продуктивності пшениці озимої внаслідок подовженого періоду конкуренції бур'янів з культурою;

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ОСІННЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ:

- не рекомендується застосовувати ПЛЕДЖ під час сходів пшениці озимої в зв'язку з ризиком пошкодження колеоптиле;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ до посіву пшениці. Посів має бути проведений якісно на глибину не менше 3 см, поверхня поля має бути вирівняна, без великих грудок. В осінній період забороняється робити боронування посівів пшениці до чи після застосування ПЛЕДЖ;
- забороняється післясходова обробка ПЛЕДЖ під час туману, а також якщо рослини мокрі або очікується невеликий дощ або мряка протягом декількох годин після обробки. Оброблювані рослини мають бути сухими;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ після сильних дощів по перезволоженому ґрунті, особливо, коли спостерігається застоювання води на поверхні ґрунту. А також, якщо очікуються значні опади (більше 60 мм), обробку ПЛЕДЖ теж рекомендується відтермінувати;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ, якщо на поверхні поля лежить сніг, за температури нижче +3 °С в день обробки, а також загрози приморозків протягом наступних декількох днів після обробки;
- не рекомендується застосування ПЛЕДЖ на пізніх посівах пшениці озимої, якщо є ризик настання стійкого зниження температури повітря (вночі нижче 0 °С) раніше, ніж через 5-7 днів після обробки;
- не рекомендується застосування ПЛЕДЖ в регіонах, де в зимовий період є ризик підвищення денної температури до +18…+20 °С і вище. Це може призвести до відновлення гербіцидної активності флуміоксазину, але внаслідок низьких температур вночі (навіть якщо це температури вище 0 °С), складаються умови для не достатнього рівня метаболізму у культурі, що може стати причиною виникнення фітотоксичності;
- якщо ПЛЕДЖ планується застосовувати на полях з високим рівнем забур'янення, які сильно засмічені багаторічними бур'янами або очікуються сходи падалиці соняшнику чи велика кількість падалиці ріпаку, необхідно враховувати, що може виникнути необхідність повторної обробки післясходовими гербіцидами весною;
- застосування ПЛЕДЖ в суміші із іншими пестицидами, добривами та стимуляторами росту може призвести до появи фітотоксичності ;
- не застосовуйте ПЛЕДЖ на ярих зернових культурах, а також на озимій пшениці весною після відновлення вегетації.

СУМІСНІСТЬ:

- при використанні ПЛЕДЖ в якості ґрунтового гербіциду на сої, для розширення спектру дії, можна змішувати з гербіцидами на основі прометрину, S-метолахлору, диметанаміду, пендиметаліну, пропізохлору, кломазону; в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти змішувані препарати на хімічну та фізичну сумісність;
- у випадку застосування після сходів пшениці озимої, для підсилення дії проти падалиці ріпаку та соняшнику може бути застосований у суміші з гербіцидами на основі сульфонілсечовин, але така суміш може підсилити візуальні симптоми фітотоксичності на культурі;
- після застосування ПЛЕДЖ використання грамініцидів можливе не раніше ніж через 3 дні;
- перед застосуванням бакових сумішей з пестицидами та ад'ювантами необхідно проконсультуватися у офіційного імпортера ПЛЕДЖ.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ З АД'ЮВАНТАМИ ДЛЯ ПОДОВЖЕННЯ ТА ПІДСИЛЕННЯ ДІЇ НА БУР'ЯНИ:

- для ґрунтового застосування на сої: **ПЛЕДЖ 0,08-0,12 кг/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га**
- для ґрунтового застосування на пшениці: **ПЛЕДЖ 0,06-0,08 кг/га + РОУБЕК 0,2-0,4 л/га**
- для післясходового застосування на пшениці: **ПЛЕДЖ 0,06-0,08 кг/га + СКАБА 0,05-0,1 л/га**

ТЕХНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ:

Обприскування гербіцидом ПЛЕДЖ рекомендується проводити за допомогою наземних тракторних обприскувачів при швидкості вітру до 3 м/с для дрібнокрапельного та 4 м/с для крупнокрапельного.

ПЛЕДЖ постачається в упаковці 1 кг, що містить 5 водорозчинних пакетів по 0,2 кг.

Водорозчинний пакет не потрібно розривати, він є повністю розчинним у воді.

Водорозчинні пакети дозволяють уникнути пилоутворення та зручно дозувати препарат без наважки чи застосування мірних стаканчиків.

Для ефективного розчинення водорозчинних пакетів найкраще підготувати маточний розчин шляхом послідовного розчинення до 3 пакетів на 10 л води.

Можливе також розчинення водорозчинних пакетів за допомогою гідравлічного міксера сучасних обприскувачів у кількості не більше 1-2 пакета на кожні 10 л об'єму гідравлічного міксера, в залежності від температури води.

Тривалість роботи міксера – не менше 3 хв. Чим тепліша вода, тим більше пакетів можна одночасно розчинити. На час роботи міксера ємність повинна бути ізольована від баку обприскувача до досягнення повної однорідності розчину.

За умови повного розчинення, водорозчинний пакет не впливає на якість робочого розчину та не створює передумови для засмічення фільтрів чи форсунок обприскувача.

Пам'ятайте, що одночасне розчинення великої кількості водорозчинних пакетів у обмеженій кількості води, в т.ч. у міксері обприскувача, може спричинити злипання пакетів між собою та призвести до ускладнення приготування робочого розчину.

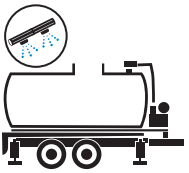
Все технологічне обладнання перед застосуванням має бути ретельно відкаліброване.

Робочий розчин повинен бути використаний у день приготування. Перед приготуванням робочого розчину обприскувач повинен бути вимитий, не допускаються залишки інших препаратів.

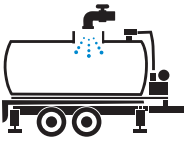
З метою уникнення фітотоксичності при обробках на наступних культурах, необхідно обов'язково ретельно вимити обладнання для обприскування безпосередньо після застосування гербіциду ПЛЕДЖ відповідно до інструкції нижче.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ПРОМИВЦІ ОБПРИСКУВАЧА ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ ПЛЕДЖ:

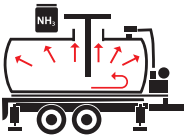
Після застосування препарату необхідно ретельно промити обладнання з метою уникнення пошкодження культур залишками препарату при наступних обробках з використанням даного обладнання. Для цього потрібно провести наступні дії:

1. 

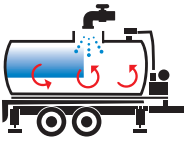
Повністю видалити залишки робочої рідини з баку обприскувача.

2. 

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

3. 

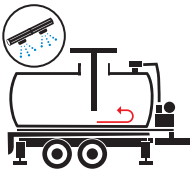
Додати в бак до чистої води 1 літр 3%-го розчину водного аміаку на кожні 100 літрів води. Увімкнути мішалку, дати воді у обприскувачі циркулювати протягом не менше 10 хвилин.

4. 

Промити всі шланги, фільтри, і форсунки в режимі обприскування як мінімум 10 хвилин. Повністю злити воду з бака.

5.

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

6. 

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

Не можна промивати обприскувач на ділянці, де вирощуються чутливі культури або планується їх вирощування.

Не допускати потрапляння промивних вод з обприскувача у водойми (річка, озеро, ставок).

Залишки рідин потрібно зливати на необроблювані ділянки.

РОСЕЙТ 36, РК

Гербіцид суцільної дії

Характеристики препарату	РОСЕЙТ 36, РК
Діюча речовина	ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л; в кислотному еквіваленті, 360 г/л
Препаративна форма	розчинний концентрат
pH води, при якому препарат стабільний	оптимальний pH 4-6, але не більше 7
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	150-250 л/га
Тара	каністра 20 л
Температурний режим зберігання	від 0 °С до +30 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- високоефективний проти більшості поширених однорічних та багаторічних бур'янів;
- впливає на кореневу систему бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню;
- завчасна боротьба з багаторічними бур'янами дозволяє більш раціонально використовувати селективні гербіциди, знижуючи їх норму витрати і зменшуючи негативний вплив на культуру;
- діюча речовина не проявляє залишкової активності в ґрунті, тому не впливає на культури, що будуть посіяні після обробки.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інгібує фермент рослини, що бере участь у синтезі ароматичних амінокислот: тирозину, триптофану і фенілаланіну.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, л/га	Спосіб та час обробки
Поля, призначені під посіви кукурудзи, цукрових буряків, картоплі, зернових, ріпаку, сої, льону, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні та багаторічні бур'яни	2,0-5,0	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання культури (до обприскування виключити всі механічні обробки ґрунту, крім ранньовесняного закриття вологи)
Поля, призначені під посіви ярих зернових, картоплі, ріпаку, соняшнику, рицини, овочевих, баштанних, злакових трав на насіння	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів восени після збирання попередника
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0	
Пари	Однорічні бур'яни	2,0-4,0	Обприскування вегетуючих бур'янів у період їх активного росту
	Багаторічні бур'яни	4,0-6,0	
Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи)	Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-6,0	Обприскування вегетуючих бур'янів

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- візуальні ознаки дії препарату можна помітити через 3-7 днів після обробки, в залежності від температури навколишнього середовища: чим вища температура, тим швидша дія препарату. Повна загибель бур'янів – через 1-3 тижні після обробки;
- не застосовуйте препарат, якщо очікується випадання дощу через 4-5 годин після обробки;
- бур'яни повинні перебувати в стані активного росту. Не бажано застосовувати препарат, якщо бур'яни знаходяться в стані стресу, мають сформовані генеративні органи, або при температурі навколишнього середовища нижче +5 та вище +30 °С.

САМСОН® ЕКСТРА 6 OD, МД

Селективний післясходовий гербіцид для захисту кукурудзи

САМСОН® ЕКСТРА

Характеристики препарату	САМСОН 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 °С до +25 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

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

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

САМСОН ЕКСТРА є системним гербіцидом, що поглинається рослинами через листя, стебла та корені. Препарат зупиняє поділ клітин шляхом блокування синтезу основних амінокислот (інгібітор ацетолактатсинтетази). 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	Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	0,6-0,75	Обприскування вегетуючої культури в фазу 3-10 листків	1

ОСНОВНІ ВИДИ БУР'ЯНІВ, ЩО КОНТРОЛЮЄ ГЕРБІЦИД САМСОН ЕКСТРА*:

Вероніка (види), вівсюг звичайний, гірчак шорсткий, гірчиця польова, грицики звичайні, гумай (сорго алепське), дурман звичайний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, лобода біла, метлюг звичайний, мишій (види), пажитниця/райграс, пальчатка криваво-червона, паслін чорний, пирій повзучий, просо звичайне (посівне), просо волосовидне, просо куряче (плоскуха), редька дика, тонконіг однорічний, щириця звичайна.

* – повний спектр дії препарату див. на ст. 50-51

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДУ САМСОН ЕКСТРА:

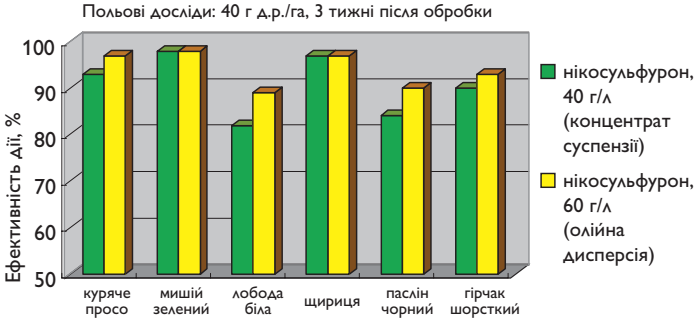
САМСОН ЕКСТРА застосовується по активно вегетуючим бур'янам, оптимальний температурний режим застосування +15 °С... +25 °С. Препарат швидко проникає в рослину, і вже через 2 години опади до 5 мм мало впливають на його ефективність. Максимальна ефективність препарату досягається при обробці бур'янів, що знаходяться у фазі 2-4 листків, пирію 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 переростим бур'янам та за несприятливих погодних умов слід застосовувати максимальну норму препарату.

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

САМСОН ЕКСТРА – 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 має кращі технологічні якості ніж інші гербіциди на основі нікосульфурону:

- краще покриття поверхні;
- краще та швидше проникнення в середину бур'янів;
- 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 більше +35 °С, в дощову погоду та за умов сильної роси;
- забороняється застосовувати у суміші з фосфорорганічними інсектицидами, а також чергувати обробки, якщо інтервал між використанням препарату та фосфорорганічних інсектицидів менше, ніж 7 днів;
- 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 (NH_4NO_3);
- за необхідності 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 більшість культур можна вирощувати без обмежень (за умови сильної посухи та реакції ґрунту pH >8, можливе часткове пригнічення цукрових буряків, томатів та гречки).

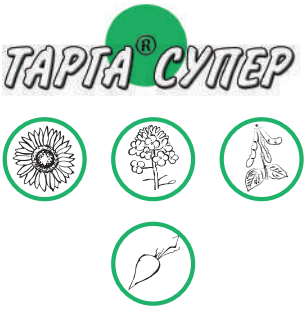
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ:

- для захисту кукурудзи від повного спектру злакових та дводольних бур'янів:

САМСОН ЕКСТРА 0,75 л/га + ДІКАФЛОР 0,22 л/га;

ТАРГА® СУПЕР, КЕ

Селективний післясходовий протизлаковий гербіцид



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

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- 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;
- завдяки швидкому розкладанню діючої речовини у ґрунті (період напіврозпаду в ґрунті становить 7 днів), препарат не впливає на наступні культури сівозміни;
- найбільш ефективним для використання препарату вважається фаза 3-5 листків у бур'яну (10-15 см у пирію звичайного).

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;
- механічні обробки проводити не раніше, ніж за 5 днів після застосування препарату;
- не застосовувати при загрозі заморозків.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

- на соняшнику застосовується з нормою 1,0-1,5 л/га проти однорічних злакових бур'янів в період вегетації культури;
- фаза розвитку соняшнику: 1-2 (максимум 3) пари справжніх листків;
- оптимальна фаза розвитку однорічних злакових бур'янів – 3-5 листків;
- не змішувати з іншими страховими гербіцидами та з добривами для позакореневого підживлення, таку обробку слід проводити за 7 днів до чи після застосування ТАРГА СУПЕР;
- 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 застосуванню препарату;
- не застосовувати в суміші з іншими ад'ювантами, окрім ОЛЕМІКС.

Увага! Не застосовувати після відростання 3-ї пари листків та не перевищувати рекомендовані норми витрати у зв'язку з тим, що деякі сорти чи гібриди соняшнику можуть бути чутливими до дії препарату у випадку неправильного застосування.

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 впливає як на надземну частину, так і на кореневу систему бур'янів, запобігаючи їх повторному відростанню.

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 2-5 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 столові і буряки цукрові, морква, капуста білокачанна, цибуля всіх генерацій (крім «цибулі на перо»)	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
Картопля	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	2,0-4,0	Обприскування у фазі бур'янів 2-4 листків та при висоті багаторічних 10-15 см	1
Томати	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів у фазу 1-2 справжніх листків у культури або через 15-20 днів після висадки розсади	1
Огірки	Однорічні злакові бур'яни	1,0-2,0	Обприскування посівів у фазу 1-2 справжніх листків у культури	1
Льон-довгунець	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	2,0-3,0	Обприскування посівів у фазі «ялинки» (за висоти пирію 10-15 см)	1
Коноплі	Однорічні злакові бур'яни	1,5	Обприскування вегетуючої культури при висоті бур'янів 10-15 см	1

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

ТАРГА СУПЕР 0,8-1,5 л/га + ОЛЕМІКС 0,5-0,8 л/га

- для прискорення та підсилення дії на бур'яни

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

Гербіцид ТАРГА СУПЕР високоефективний проти злакових бур'янів, і в той же час безпечний для наступних овочевих культур: буряки, морква, капуста, цибуля, часник, кавун, диня, огірки, перець, баклажани, шпинат, селера, салат, редис, а також у садах, виноградниках та ягідниках.

НОВИНКА

ТІФОСІ®, ВГ

Гербіцид для контролю широкого спектру дводольних бур'янів у посівах зернових колосових культур

Характеристики препарату	ТІФОСІ, ВГ
Діюча речовина	тифенсульфурон-метил, 400 г/кг + трибенурон-метил, 150 г/кг
Хімічна група	сульфонілсечовини
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-400 л/га
Тара	банка 0,5 кг
Температурний режим зберігання	від -10 °С до +35 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- досконала формуляція, що базується на технології змішування «Two in one solution»;
- потужна та ефективна дія на широкий спектр однорічних та багаторічних бур'янів;
- висока ефективність проти озимих і зимуючих буря'нів, а також ярих бур'янів і падалиці традиційного соняшнику та ріпаку;
- гнучкий у застосуванні: від 3 листків культури і до прапорцевого листа (ВВСН 13-39);
- висока ефективність при низькій середньодобовій температурі, ефективний від +5 °С (на відміну від препаратів на основі 2,4-Д);
- поглинається листям та коренями бур'янів;
- майстерно підібране співвідношення діючих речовин та допоміжних компонентів, що забезпечує високу розчинність та ефективність без ризиків для культури;
- висока сумісність із іншими препаратами та немає обмежень у сівозміні.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тифенсульфурон-метил та трибенурон-метил належать до сульфонілсечовинних гербіцидів, механізм дії яких полягає у пригніченні ферменту ацетолактатсинтетази (ALS інгібітори, група 2). В результаті дії препарату, вже в день застосування блокується процес синтезу білків та нуклеїнових кислот, припиняється поділ клітин, ріст коренів та пагонів. Симптоми дії препарату проявляються вже через декілька днів (5-8 днів), повна загибель бур'янів спостерігається через 2-3 тижні. Малочутливі та перерослі бур'яни можуть повністю не загинути, проте їх ріст та подальший розвиток суттєво уповільнюється, рослини деформуються та набувають карликових форм. Це дає час культурі можливість наростити біомасу та отримати конкурентну перевагу на полі. І надалі, за рахунок біологічної конкуренції, стримувати подальший ріст бур'янів.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Бур'яни	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробки
Пшениця озима	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	0,06-0,07	Обприскування посівів культури починаючи з фази 3 листків до появи прапорцевого листа та на ранніх стадіях розвитку бур'янів	1

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів та добривами. Не рекомендується змішувати з препаратами на основі тепраклосидиму та фосфорорганічних сполук. У разі необхідності застосування фосфорорганічних інсектицидів інтервал між застосуванням ТІФОСІ має складати 14 днів. Не рекомендується проводити обробку за температури повітря вище +25 °С та за умови знаходження рослин в стресовому стані внаслідок тривалої посухи, заморозків та механічного пошкодження.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТАСУВАННЯ:

- для найкращого контролю бур'янів ТІФОСІ слід застосовувати, коли вони знаходяться в активному рості на ранніх стадіях розвитку. Для однорічних дводольних бур'янів, це має бути 2-6 листків, амброзія полинолиста до 2 листків (гірчиця польова, мак дикий та ромашка польова можуть контролюватися у більш пізніх фазах), підмаренник чіпкий до 3 кілець, для багаторічних – стадія розетки. ТІФОСІ має високу селективність до пшениці озимої та чудово контролює основні зимуючі бур'яни, починаючи ефективно працювати при середньодобовій температурі +5 °С;
- ТІФОСІ має широкий спектр контрольованих бур'янів. В той же час середньочутливими є вероніка, підмаренник чіпкий, фіалка польова, паслін чорний, горобейник польовий та череда трироздільна. Стійкі та малочутливі: берізка польова, рутка лікарська, розторопша плямиста, м'ята польова та хвощ польовий;
- за несприятливих погодних умов (заморозки, значні перепади денної та нічної температури, посуха) інтенсивність дії гербіциду може бути уповільнена, але навіть за таких умов, бур'яни залишаються ослабленими і не можуть конкурувати з культурою.

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

ТІФОСІ 0,06-0,07 кг/га + СКАБА 0,05-0,1 л/га

- застосування ТІФОСІ в баковій суміші із ад'ювантом СКАБА дозволяє краще покривати поверхню оброблюваних рослин та більш ефективно контролювати бур'яни в складних погодних умовах у зріджених посівах та підвищити ефективність у боротьбі із малочутливими та перерослими бур'янами.

ТІФОСІ 0,06-0,07 кг/га + ДІКАФЛОР 0,22-0,25 л/га

- застосування ТІФОСІ в баковій суміші із ДІКАФЛОР дозволяє контролювати складні та перерослі бур'яни у фазі кущення пшениці, а також знижує ризик виникнення резистентності. Посилений контроль таких бур'янів, як підмаренник чіпкий, берізка польова, фіалка польова, паслін чорний, рутка лікарська, вероніка (види), а також контроль падалиці соняшнику стійкого до імідазолінонів та трибенурон-метилу.

РОТАЦІЯ КУЛЬТУР:

Після застосування ТІФОСІ всі наступні культури можуть висіватися без обмежень. Проте в разі загибелі культур (які були оброблені ТІФОСІ) внаслідок несприятливих погодних умов, пересів може проводитися лише зерновими колосовими культурами.

СВІТОВИЙ ДОСВІД:

ТІФОСІ широко застосовується у світі на твердій та м'якій пшениці, ячмені, вівсі, тритікале та житі.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЯЦІЇ:

Завдяки діючим речовинам високого ступеню очистки, які поміщені в одну гранулу із використанням технології «Two in one solution», досягається висока точність дозування активних та допоміжних компонентів у кожній гранулі, що забезпечує покращену розчинність та стабільність робочого розчину. Що в свою чергу гарантує відсутність кристалізації та утворення осадів, а також високу біологічну ефективність без ризиків фітотоксичності.

Інші препарати на основі тифенсульфурон-метилу та трибенурон-метилу

ТІФОСІ

ФЕМО ФОРТЕ, СЕ

Гербіцид 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
pH води, при якому препарат стабільний	pH 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 °С до +40 °С

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 культури;
- широкий температурний режим застосування: від +5 °С до +25 °С;
- за рахунок ґрунтової дії препарат стримує проростання бур'янів навіть в період затяжних дощів;
- повторні застосування препарату сприяють утворенню гербіцидного екрану та подовжують період гербіцидної дії;
- за рахунок сучасної препаративної форми (суспо-емульсія) препарат має відмінну розчинність та застосовується без додавання мінеральних олій;
- відсутня фітотоксична дія на культурні рослини за умови дотримання регламентів застосування;
- препарат за вегетаційний період повністю розкладається у ґрунті, на наступний сезон не має жодних обмежень в сівозміні.

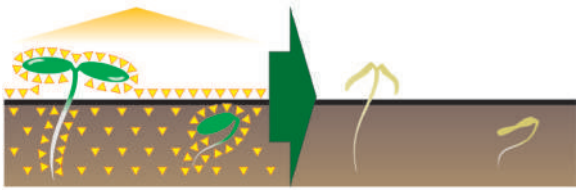
МЕХАНІЗМ ДІЇ:

ФЕМО ФОРТЕ контролює широкий спектр однорічних дводольних бур'янів та істотно стримує розвиток однорічних злакових бур'янів. Препарат діє як на бур'яни, що зійшли, 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 гербіциду ФЕМО ФОРТЕ, головним чином поглинається через коріння та частково через листя, етофумезат – поглинається проростаючими сходами та корінням, фенмедифам – підсилює страхову дію гербіциду поглинаючись через листя бур'янів.

ФЕМО ФОРТЕ

(діє через листя та коріння)

Повна загибель бур'янів уже через кілька днів



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

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ФЕМО ФОРТЕ застосовується як страховий гербіцид із побічною ґрунтовою дією, тому найкращий час для його застосування – на початку вегетації цукрових буряків, коли у 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 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 °С. 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 зниження ґрунтової активності гербіциду.

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

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;
- покращення рівномірності нанесення робочого розчину;
- подовження періоду контролю бур'янів.

* – повний спектр дії препарату див. на ст. 50-51

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

українська назва	латинська назва	російська назва
амброзія полинолиста	*Ambrosia artemisiifolia*	амброзия полыннолистная
берізка польова	*Convolvulus arvensis*	вьюнок полевой
вероніка (види)	*Veronica spp.*	вероника (виды)
вівсюг звичайний	*Avena fatua*	овсюг
волошка синя	*Centaurea cyanus*	василек синий
галінсога (види)	*Galinsoga spp.*	галинсога (виды)
гібіскус трійчатий	*Hibiscus trionum*	гибискус тройчатый
гірчак березковидний	*Polygonum convolvulus*	горец вьюнковый
гірчак шорсткий	*Polygonum lapathifolium*	горец развесистый
гірчиця польова	*Sinapis arvensis*	горчица полевая
грицики звичайні	*Capsella bursa-pastoris*	пастушья сумка
гумай (сорго алепське)	*Sorghum halepense*	сорго алепское
дурман звичайний	*Datura stramonium*	дурман обыкновенный
жабрій звичайний	*Galeopsis tetrahit*	пикульник обыкновенный
живокіст лікарський	*Symphytum officinale*	окопник лекарственный
жовтозілля звичайне	*Senecio vulgaris*	крестовник обыкновенный
зірочник середній	*Stellaria media*	мокрица/звездчатка
канатник Теофраста	*Abutilon theophrasti*	канатник Теофраста
кропива глуха пурпурова	*Lamium purpureum*	яснотка пурпурная
кучерявець Софі	*Descurainia sophia*	дескурайния Софии
курячі очка	*Anagallis arvensis*	очный цвет
лисохвіст (види)	*Alopecurus spp.*	лисохвост (виды)
лобода біла	*Chenopodium album*	марь белая
лутига розлога	*Atriplex patula*	лебеда раскидистая
мак-самосійка	*Papaver rhoeas*	мак-самосейка
метлюг звичайний	*Apera spica-venti*	метлица обыкновенная
мишій (види)	*Setaria spp.*	щетинник (виды)
незабудка польова	*Myosotis arvensis*	незабудка полевая
нетреба (види)	*Xantium spp.*	дурнишник (виды)
падалиця зернових	*Volunteer cereals*	падалица зерновых
падалиця ріпаку	*Volunteer oilseed rape/canola*	падалица рапса
пажитниця/райграс	*Lolium spp.*	плевел
пальчатка криваво-червона	*Digitaria sanguinalis*	росичка кроваво-красная
пальчатка кровоспиняюча	*Digitaria ischaemum*	росянка
паслін чорний	*Solanum nigrum*	паслен черный
переліска однорічна	*Mercurialis annua*	пролестник однолетний
підмаренник чіпкий	*Galium aparine*	подмаренник цепкий
пирій повзучий	*Elymus repens (Agropyron repens)*	пырей ползучий
портулак городній	*Portulaca oleracea*	портулак огородный
просо куряче (плоскуха)	*Echinochloa crus-galli*	просо куриное (ежовник)
просо волосовидне	*Panicum capillare*	просо волосовидное
редька дика	*Raphanus rafanistrum*	редька дикая
роман польовий	*Anthemis arvensis*	пупавка полевая
ромашка (види) (в т.ч. трибереберник непахучий)	*Matricaria spp.*	ромашка (виды)
рутка лікарська	*Fumaria officinalis*	дымянка лекарственная
суріпиця звичайна	*Barbarea vulgaris*	сурепка обыкновенная
спориш звичайний	*Polygonum aviculare*	горец птичий
стоколос (бромус) види	*Bromus spp.*	костер (виды)
талабан польовий	*Thlaspi arvense*	ярутка полевая
тонконіг однорічний	*Poa annua*	мятлик однолетний
фіалка польова	*Viola arvensis*	фиалка полевая
щириця звичайна	*Amaranthus retroflexus*	щирица запрокинутая

високий рівень контролю +++ задовільний рівень контролю ++

СПЕКТР ДІЇ ГЕРБІЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

	Астрел Плюс	Бамбу	Дікафлор	Імамекс	Пледж		Самсон Екстра	Тарга Супер	Тіфосі	Фемо Форте
					досходово	ранньо-післясходово				
	+++	+++	+++	++(+)	++	++	-	-	+++	
	-	-	++	+	-	+++	-	-	+	-
	+++	+++	+	+++	++	++	++	-	++	+++
	+	-	-	++	-	+	+++	+++	-	-
		+++	+++	+	++	++		-	+++	
	+++	-	+++	++				-	++	+++
			+++	+++	+++	+++		-		
		+++	+++	++	++	+++	-	-	+++	++
			+++	+++	+++	+++	++ до 5 листа	-	+++	++
	++	-	+++	+++			+++	-	+++	+++
	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	+++	
			-				+++	+++	-	
	++	+++	++	+++	+++	+++	++ до 5 листа	-	+++	+++
		+++		+++				-	+++	
						+++		-		
	+++	-		++			++	-	+++	
		+++	+++	++	+++	+++	+++	-	+++	+++
	++	+++	+++	+++	+++	+++		-	+++	
		+++		+++			++	-	+++	+++
	+++				+++	+++		-	+++	
	+++	+++	+++	+++				-	+++	+++
		++			+++	++	+++	+++	-	++
	+++	+++	+++	++	+++	++	++ до 5 листа	-	+++	+++
			+++	++			+	-	+++	+++
			+++	+++	+++	+++		-	+++	+++
		++	-	++	++	++ до 2 листа	+++	+++	++	
	+++	++	-	+++	+	+	+++	+++	-	-
			+++	+++				-	+++	+++
	++ післясходово		++	-	-	+	++	-	+++	
	+	+	-		-	-	+++	+++	-	
	++	-	+++		+	++ сім'ядолі	+	-	+++	
		++	-				+++ до кущення	-	-	
	+++	+++		+			++ до 4 листа	+++	-	
	+++	+++		++			++ до 4 листа	+++	-	
	+++	+++	+++	++	+++	+++	+	-	+	+++
				+	+++	++	++	-	++	++
	++	+++	+++	++	++	++	+	-	++	++
	-	-	-	-	-	-	+++	+++	-	-
		+++	++	+			+++	-		
	+++	+++	-	++	++	+	+++	+++	-	-
	+++	++	-		-		++ до кущення	+++	-	
	+++	-	+++	++	+	+	+++	-	+++	+++
	++	+++	+++	+++	++	++	+++	-	+++	
	+++		+++	+	+++	+++		-	+++	++
	+++		+++	++			++	-	+	+++
	++	-	+++	+++	++	+++		-	+++	
	++	+++	+++	+++			-	-	+++	++
		-	-				++	+++	-	
	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	++	+++
	+++	+++	-	+++			++	+++	-	++
		++	+++	+++	++	++	+++	-	++	++
	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	+++	+++

гранично допустимий або частковий контроль + нечутливі (стійкі) - інформація відсутня

ІНСЕКТИЦИДИ ТА АКАРИЦИДИ

БАЛАЗО®, КЕ

Інсекто-акарицид проти широкого спектру шкідників для захисту польових культур

Характеристики препарату	БАЛАЗО, КЕ
Діюча речовина	біфентрин, 100 г/л
Хімічна група	піретроїди
Препаративна форма	концентрат, що емульгується
pH води, при якому препарат стабільний	стабільний при pH 5,0-9,0; при pH 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 °С до +30 °С

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 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 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 °С до +22°С;
- препарат сумісний з багатьма речовинами, окрім лужних.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ: **БАЛАЗО 0,5 л/га* + НІССОРАН 0,5 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), плодові та декоративні культури.

* – світовий досвід застосування

ІНАЗУМА®

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

SUMIAGRO

ІНАЗУМА®, ВГ

Енергія блискавки!

Характеристики препарату	ІНАЗУМА, ВГ
Діюча речовина	ацетаміприд, 100 г/кг + лямбда-цигалотрин, 30 г/кг
Хімічна група	неонікотиноїди, піретроїди
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді
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 °С до +30 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- блискавична дія на шкідників та подовжений період захисту;
- двохкомпонентний інсектицид, має у своєму складі дві діючі речовини з чітко вираженою системною та потужною контактною дією;
- висока біологічна ефективність проти комплексу шкідників;
- ефективний проти шкідників, стійких до фосфорорганічних інсектицидів;
- ефективність препарату мало залежить від температурного режиму застосування, фази розвитку шкідника та фази розвитку культури;
- сучасна високотехнологічна і стабільна препаративна форма.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

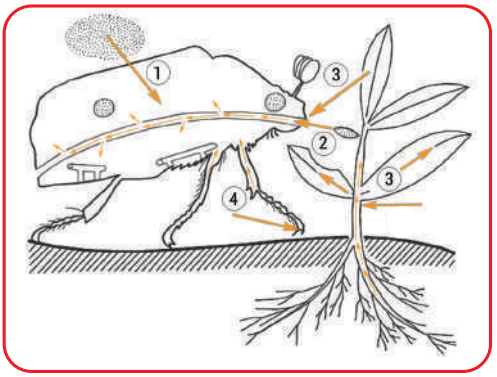
Культура	Шкідник	Норма внесення, кг/га	Спосіб та час обробки	Кратність обробки	Строк останньої обробки (днів до збору врожаю)
Пшениця озима	Попелиці, цикадки, блішки	0,2	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників	2	30
	Хлібні жуки, клоп шкідлива черепашка, трипси*	0,24			
Ріпак	Попелиці, 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 шипоноска, попелиці	0,3-0,4* (в тому числі авіаметодом)	Обприскування в період вегетації культури за появи шкідників		

* – при застосуванні на соняшнику максимальна норма внесення використовується при високій чисельності шкідників чи при необхідності подовжити захисний період

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Інсектицид ІНАЗУМА 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 IRAC 4a). Лямбда-цигалотрин (механізм дії на шкідника за міжнародною класифікацією IRAC 3a), 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 внаслідок харчування на оброблених рослинах. Ацетаміприд діє головним чином системно, потрапляючи в рослину захищає її на довгий час і контролює шкідників навіть у важкодоступних місцях. Лямбда-цигалотрин проявляє контактно-шлункову дію на шкідників і забезпечує так званий «стоп-ефект», що є особливо важливим за високої чисельності шкідників.



ШЛЯХ ПРОНИКНЕННЯ ІНАЗУМА® В КОМАХУ

1. Проникнення через кутикулу комахи (контактна дія)
2. Поїдання частин рослини (шлункова 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 – початок достигання зерна», і якраз в цей період в більшості випадків на полях присутній широкий спектр шкідників. Цей період і є особливо доцільним для застосування препарату ІНАЗУМА;
- для досягнення найкращого результату ІНАЗУМА 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 завдяки поєднанню двох діючих речовин з різних хімічних груп контролює широкий спектр шкідників на ріпаку таких як ріпаковий квіткоїд, прихованохоботник стебловий, попелиці, блішки, ріпаковий пильщик;
- високоефективний навіть при наявності великої чисельності шкідників, володіє сильним «стоп-ефектом»;
- не обробляти в період активного льоту бджіл, період очікування для бджіл – 1 доба.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ:

- на ранніх фазах розвитку соняшнику (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. У такому випадку необхідно застосувати інсектицид ІНАЗУМА з нормою 0,2 кг/га;
- в період вегетації при наявності гусениць шкідників із родини лускокрилих (вогнівка соняшникова, совки, лучний метелик) інсектицид ІНАЗУМА 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 покриття рослини робочим розчином, забезпечення потрапляння у важкодоступні місця, прискорення стартової контактної дії препарату.

МОСПІЛАН®, ВП

Могутній винищувач шкідників!

НОВА УПАКОВКА

МОСПІЛАН®

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

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- оригінальний японський інсектицид найвищої якості;
- безпечний для бджіл, джмелів та корисної ентомофауни – може використовуватись у період цвітіння;
- ефективний проти дорослих комах, личинок та проявляє непряму овіцидну дію (знищує личинок під час відродження з яєць, оброблених препаратом);
- низька норма застосування;
- висока біологічна ефективність незалежно від температур;
- результат дії препарату помітний уже за годину після обприскування;
- сумісний з багатьма пестицидами, за винятком сильно лужних;
- з 2019 року нова упаковка – 400 г (2 водорозчинних пакети х 200 г).

БЕЗПЕЧНО ДЛЯ БДЖІЛ

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

МОСПІЛАН характеризується гарною системною дією, внаслідок чого він поглинається рослиною та поширюється судинною системою по всіх її частинах. Шкідники гинуть унаслідок безпосереднього контакту з препаратом, а також внаслідок харчування на оброблених рослинах. Інсектицидна дія препарату проявляється шляхом його впливу на нервову систему комах, що призводить до загибелі комах від надмірного нервового збудження і паралічу.

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	Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці, ріпаковий довгоносик, ріпаковий пильщик, ріпаковий 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

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	При появі шкідника	
Ріпаковий пильщик	Одразу після виходу личинок	
Великий ріпаковий прихованохоботник	При появі жуків на полі	0,15-0,2
Стебловий прихованохоботник	При появі жуків на полі	
Капустяний насінневий прихованохоботник	В період цвітіння	
Капустяний стручковий комарик	В період цвітіння	

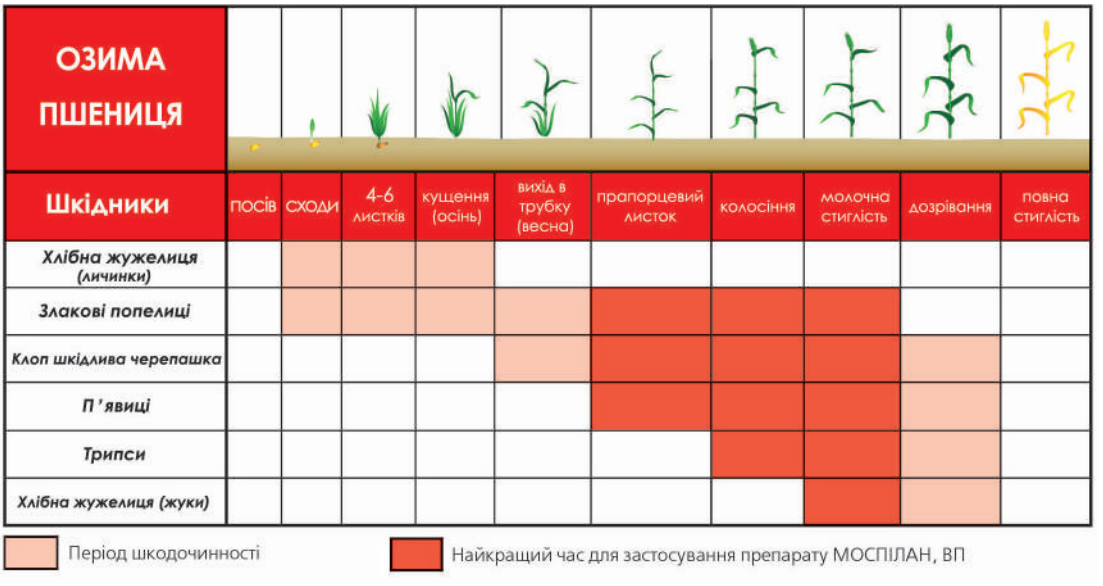
МОСПІЛАН® – могутній винищувач шкідників ріпаку!

Великий ріпаковий прихованохобник | Насіннєвий прихованохобник | 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:



МОСПІЛАН®
モスピラン

ОРИГІНАЛ ЛИШЕ ОДИН

ШКІДНИКАМ ТУТ НЕ МІСЦЕ

HICCOPAH®, ЗП

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

Характеристики препарату	HICCOPAH, 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	400-500 л/га
Тара	пакет 500 г
Температурний режим зберігання	від -5 °С до +30 °С

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 більшості акарицидів;
- подовжений термін акарицидної дії;
- відсутність фітотоксичності для більшості сільськогосподарських культур;
- сумісний з більшістю інсектицидів та фунгіцидів;
- підвищені температури не впливають на ефективність препарату;
- володіє трансламінарними властивостями (здатність проникати на нижній бік листа);
- безпечний для корисної ентомофауни.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Гекситіазокс є інгібітором росту кліщів, порушуючи перехід кліщів з однієї стадії розвитку в іншу (10A IRAC).

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:

- 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 життєдіяльність, відкладаючи нові яйця; однак, личинки з відкладених яєць не відроджуються, а дорослі кліщі гинуть природною смертю протягом 7-10 діб;
- візуальний ефект від застосування препарату можна спостерігати через 10 днів після обприскування;
- якщо спостерігається високий рівень заселення дорослими формами кліща, рекомендується додавати до бакової суміші акарициди, ефективні проти імаго, наприклад БАЛАЗО, 0,5 л/га*.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ: HICCOPAH 0,5 кг/га + БАЛАЗО 0,5 л/га* + СКАБА 0,1 л/га

- БАЛАЗО – для контролю дорослих особин кліща та розширення спектру дії проти інших шкідників
- СКАБА – для підвищення площі покриття, особливо нижньої частини листа, де зазвичай живуть та харчуються кліщі.

АКАРИЦИД

ПРОБЛЕМА КЛІЩІВ В ПОСІВАХ СОЇ:

Павутинний кліщ в посівах сої є дуже складним об'єктом, в першу чергу це пов'язано з його біологічними особливостями та відсутністю надійних методів контролю. Павутинний кліщ найбільшої шкоди завдає в період липня-серпня (від бутонізації до повної стиглості), пошкоджуючи листовий апарат, призводить до збільшення транспірації та уповільнення процесу фотосинтезу, і, як наслідок – відбувається передчасне скидання листя, утворення дрібного зерна та розтріскування бобів.

Оптимальною температурою для його розвитку є +29 °С... +33 °С та відносна вологість повітря 35-55%. Засушливі роки для кліща є найкращими для розвитку. За даними американських дослідників, соя в період засухи є більш поживною для кліщів (рослини в стресовому стані продукують більше амінокислот), відбувається пришвидшена генерація (цикл розвитку 1 покоління може складати 7-8 днів). Також в суху погоду менше грибкових хвороб, що у вологих та прохолодних умовах обмежують чисельність кліщів.

ФАКТОРИ, ЩО УСКЛАДНЮЮТЬ БОРОТЬБУ ІЗ КЛІЩАМИ:

- фосфорорганічні інсектициди ефективні лише на дорослу форму кліща;
- високі температури повітря знижують ефективність фосфорорганічних інсектицидів;
- кліщі знаходяться переважно із нижнього боку листка, куди інсектицидам важко потрапити при обробці звичайними обприскувачами.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НІССОРАН НА СОЇ:

- НІССОРАН – високоефективний акарицид, що володіє трансламінарними властивостями (здатність потрапляти на нижній бік листа) та контролює кліщів на стадіях розвитку: яйце-личинка-німфа.
- для досягнення оптимального контролю шкідників потрібно:
  1. Застосовувати спеціальні обприскувачі, що можуть направляти потоки повітря на нижній бік листа та використовувати максимальну кількість робочого розчину (не менше 400 л/га).
  2. Проводити обробку акарицидами до масової появи кліщів.
  3. Обов'язково застосовувати НІССОРАН в баковій суміші із препаратами, що контролюють імаго та використовувати ад'юванти.

* – світовий досвід застосування

НОВИНКА

СІЛКЕР™, КЕ

Контроль дрібних шкідників без пестицидів!

Характеристики препарату	СІЛКЕР, КЕ
Діюча речовина	75% поліалкіленоксид модифікований гептаметил-трисилоксан + запатентована суміш полімерних сполук
Хімічна група	силіконові сполуки
Препаративна форма	концентрат, що емульгується
Спосіб дії	контактний
Норма витрати робочого розчину	300-400 л/га
Тара	банка 1 л, каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5 °С до +25 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- не містить хімічних діючих речовин, як у традиційних інсектицидів чи акарицидів, проте має біологічну ефективність на тому ж рівні;
- не викликає стійкості у популяцій шкідників;
- може бути застосований у баковій суміші з інсектицидами та акарицидами для підвищення їх ефективності;
- відсутність залишків пестицидів у продукції.

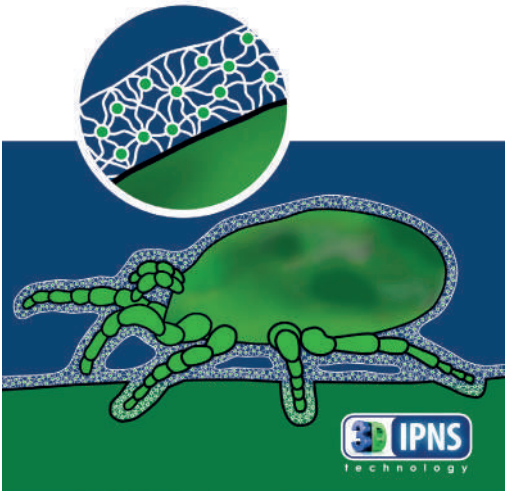
КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Шкідник	Концентрація робочого розчину
Зернові колосові культури	Попелиці	0,15% (150 мл продукту на 100 л води)
Соя*	Павутинний кліщ	0,1% (100 мл продукту на 100 л води)

Максимальна кратність застосування – 4 рази на сезон. При багаторазовому застосуванні дотримуйтесь щонайменше 2-тижневого інтервалу між третьою та четвертою обробкою СІЛКЕР.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Препарат створює на тілі чутливих шкідників полімерну структуру, яка впливає на їх важливі функції життєдіяльності: обмежує рух шкідників, блокує дихання та ускладнює харчування на рослині. СІЛКЕР контролює чисельність шкідників фізичним шляхом за допомогою зовнішнього ефекту іммобілізації.



* – Обробку сої необхідно проводиться за допомогою обприскувачів, що обладнані системою, яка забезпечує покриття нижнього боку листка, де знаходиться павутинний кліщ. Якщо обладнання не дозволяє ефективно обробити нижній бік листка, проводити обробку препаратом не доцільно. СІЛКЕР ефективно контролює тільки рухомі форми кліща, тому для забезпечення подовженого контролю, потрібно через 5-7 днів повторити обробку, або застосовувати бакову суміш СІЛКЕР зі специфічними акарицидами, наприклад СІЛКЕР 0,1% (100 мл/100 л води) + НІССОРАН 0,5 кг/га.

ЗАСІБ ДЛЯ ФІЗИЧНОГО КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- рекомендується використання у баковій суміші з хімічними засобами захисту рослин у концентрації 0,1% (100 мл продукту на 100 л води). Норма витрати робочої рідини відповідно до рекомендацій пестициду, з яким змішується;
- СІЛКЕР рекомендується застосовувати у баковій суміші з інсектицидами та акарицидами у випадку значного заселення шкідниками;
- крім інсектицидів та акарицидів, СІЛКЕР також може бути використаний в суміші із фунгіцидами;
- СІЛКЕР, як правило, сумісний з іншими продуктами, проте при змішуванні рекомендується звернути увагу на те, щоб робочий розчин не мав ознак фізичної несумісності (випадання осаду, розшарування, тощо).
- при застосуванні СІЛКЕР у бакових сумішах не рекомендується додавати будь-які інші ад'юванти!

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ:

- СІЛКЕР рекомендується застосовувати при таких погодних умовах, які дозволяють робочому розчину швидко висихати на рослинах. Не проводьте обробку, якщо є ймовірність випадання невеликого дощу чи мряки протягом 4-6 годин після обробки;
- не застосовуйте продукт з будь-якими іншими ад'ювантами та добривами для позакореневого підживлення;
- не перевищуйте рекомендовані концентрації та об'єми робочого розчину;
- не проводити обробку, якщо температура повітря перевищує +35 °С, це підвищує ризик пошкодження культури внаслідок різниці температури робочого розчину і рослини, що обробляється.

Строк останньої обробки до збирання врожаю немає потреби встановлювати, оскільки СІЛКЕР не містить хімічних діючих речовин.

Формула препарату СІЛКЕР захищена патентом.

СПЕКТР ДІЇ ІНСЕКТИЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

Українська назва	Латинська назва	Культура	Балазо	Іназума	Моспілан	Ніссоран	Сілкер
Блішки	*Phyllotreta spp.*	Зернові, ріпак, буряки цукрові	*	+	+	-	-
Вогнівки	*Pyralidae spp.*	Соняшник, соя	+	+	*	-	-
Довгоносики	*Curculionidae*	Соняшник, буряки цукрові, ріпак	*	+	+	-	-
Капустяний стручковий комарик	*Dasineura brassicae*	Ріпак	*	*	+	-	-
Кліщі павутинні	*Tetranychidae spp.*	Соя	+	-	-	+	+
Клоп шкідлива черепашка	*Eurygaster integriceps*	Зернові	*	+	+	-	-
Клопи (щитники, сліпняки)	*Hemiptera spp.*	Соя	+	*	*	-	-
Лучний метелик	*Margaritia sticticalis*	Соняшник	*	+	*	-	-
Піщаний мідляк	*Opatrum sabulosum*	Буряки цукрові		*	+	-	-
Попелиці	*Aphidoidea spp.*	Зернові, ріпак, соняшник, буряки цукрові	*	+	+	-	+
Прихованохоботники	*Ceutorhynchus spp.*	Ріпак	*	+	+	-	-
П'явиці	*Oulema spp.*	Зернові		*	+	-	-
Ріпаковий квіткоїд	*Meligethes aeneus*	Ріпак	*	+	+	-	-
Ріпаковий клоп	*Eurydema oleracea*	Ріпак	*	*	+	-	-
Ріпаковий пильщик	*Athalia rosae*	Ріпак	*	*	+	-	-
Совки	*Noctuidae*	Соняшник	*	+	*	-	-
Соняшникова шипоноска	*Mordellistena parvula*	Соняшник	*	+	*	-	-
Стебловий (кукурудзяний) метелик	*Ostrinia nubilalis*	Кукурудза	*	*	*	-	-
Трипси	*Thysanoptera spp.*	Зернові	*	*	+	-	
Хлібні жуки	*Anisoplia austriaca*	Зернові	*	+	*	-	-
Цикадки	*Cicadellidae spp.*	Зернові	*	+	*	-	-
Щитоноски	*Cassida*	Буряки цукрові		*	+	-	-

діє (зареєстрований в Україні) + не діє - діє (світовий досвід) * інформація відсутня

ФУНГІЦИДИ

ГЛОРІ®

ЗАХИЩАЄ ТА ЖИВИТЬ

СУЧАСНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ СОЇ
ТА ДОДАТКОВЕ ЖИВЛЕННЯ Zn І Mn

+Mn

+Zn

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ —
ВЕЛИЧНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

- Потужний ефект проти широкого спектру хвороб
- Посилена дія на переноспороз
- Профілактичний та лікувальний ефект
- Відсутній ризик виникнення резистентності
- Тривала захисна дія

ГЛОРІ, ВГ

Сучасний фунгіцид для захисту сої!

Характеристики препарату	ГЛОРІ, ВГ
Діюча речовина	азоксистробін 50 г/кг + манкоцеб 700 г/кг
Хімічна група	стробілуріни + дитіокарбамати
Препаративна форма	гранули, що диспергуються у воді
pH води, при якому препарат стабільний	pH 6,0-9,0
Спосіб дії	контактний + системно-трансламінарний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	мішок 15 кг
Температурний режим зберігання	від -15 °С до +40 °С

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;
- знижений ризик виникнення резистентності.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Манкоцеб – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи дитіокарбамати (FRAC code M03). 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 патогену, 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 – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до групи інгібіторів оксидоредуктази комплексу III (FRAC code C3). Гальмує мітохондріальне дихання грибків шляхом порушення у діяльності електронно-транспортного ланцюга в результаті чого блокується синтез АТФ. Є інгібітором спороношення, проростання спор та росту міцелію у чутливих грибків.

Азоксистробін відрізняється високою системністю, транспортуючись через ксилему, рівномірно розподіляється по рослині акропетально, в т.ч. із ростом листка, захищаючи новий приріст. Він також рухається трансламінарно, що дозволяє захистити нижній бік листка.

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, септоріоз, церкоспороз, борошниста роса, антракноз	1,5-2,0	Обприскування у період вегетації	2	30
Кукурудза*	Гельмінтосроріоз, іржа, фузаріоз	1,5 -2,0		2	

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ГЛОРІ застосовується в період вегетації сої з нормою 1,5-2,0 кг/га;
- найкращий ефект проявляється на ранніх стадіях розвитку збудників хвороб або профілактично до їх появи;
- не допускається використання у бакових сумішах з сильними окислювачами і кислотами.

* – очікується розширення реєстрації

ІКАРУС® ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, КС

Нова формуляція для захисту зернових культур!

Характеристики препарату	ІКАРУС ТУРБО (БАУНТІ) 430 SC, КС
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 °С до +35 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- профілактична, лікувальна та викорінююча дії;
- подовжений період захисту (3-5 тижнів);
- діє системно, активно переміщується у рослині та захищає від збудників небезпечних хвороб;
- у осінній період застосовується з метою зниження росту рослин ріпаку та підвищення стійкості культури до перенесення несприятливих умов перезимівлі;
- сумісний із більшістю пестицидів;
- не фітотоксичний, малотоксичний для бджіл та джмелів;
- в 1 літрі препарату ІКАРУС ТУРБО 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 – системний фунгіцид, дія якого відбувається за рахунок порушення біосинтезу попередників ергостеролу – речовини необхідної для формування клітинних мембран у патогенух.

Препарат швидко абсорбується вегетативною частиною рослин (листям та стеблами) та транспортується знизу вверх по рослині, захищаючи новий приріст.

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 в період вегетації	2	20
Ріпак озимий*	Альтернаріоз, циліндроспоріоз	0,6	Обприскування в період вегетації	1	20
	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	0,3-0,45	Обприскування восени у фазі 4-5 листків культури	2	20

* – очікується розширення реєстрації

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- застосовується для захисту озимої пшениці проти іржі (всі види), септоріозу, фузаріозу, борошнистої роси;
- ІКАРУС ТУРБО 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 °С);
- застосування ІКАРУС ТУРБО на ріпаку озимому в осінній період знижує інтенсивність наростання надземної маси культури, не впливаючи на фотосинтез, стимулює розвиток кореневої системи, посилює накопичення цукрів в рослинах ріпаку, що підвищує здатність культури до перенесення несприятливих умов перезимівлі, а також стримує розвиток хвороб;
- норма витрати у осінній період розраховується в залежності від фази росту ріпаку (0,09 л/га препарату на кожен листок);
- у фазу 6 листків і більше, а також весною для контролю альтернаріозу та циліндроспоріозу ІКАРУС ТУРБО застосовують з нормою витрати 0,6 л/га;
- крім контролю хвороб, весняна обробка у фазу подовження стебла знижує висоту рослин ріпаку та покращує гілкування, що сприяє більш ефективному використанню енергії, і відповідно, підвищенню врожайності культури.

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

- збалансована бакова суміш для найвищого ступеню захисту від хвороб колоса за рахунок багатосторонньої дії на патогени

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ:

ІКАРУС ТУРБО має покращену препаративну форму, яка на відміну від традиційних концентратів, що емульгуються рівномірно розподіляється у воді, що забезпечує краще покриття культури та не створює проблем при обприскуванні (не утворює осаду та не забиває фільтри та форсунки).

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

Високоефективний 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
pH води, при якому препарат стабільний	pH 6,0-7,0
Спосіб дії	контактний
Норма витрати робочого розчину	800-1000 л/га
Тара	каністра 5 л, банка 1л
Температурний режим зберігання	від 0 °С до +30 °С

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;
- препарат сертифікований для використання в органічному землеробстві, що підтверджено «Органік Стандарт».

МЕХАНІЗМ ТА СПЕКТР ДІЇ:

- контактний фунгіцид, який має профілактичну дію проти широкого спектру збудників грибкових та бактеріальних хвороб;
- на поверхні обробленої рослини препарат створює захисний шар;
- після поглинання бактеріями чи грибками, іони міді реагують з білками та ферментами клітин, порушуючи цілісність їх мембран та припиняючи процес проростання спор у збудників хвороб.

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	1,0-1,5	Обприскування в період вегетації	4	20

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- МЕДЯН ЕКСТРА на буряках цукрових рекомендується застосовувати лише у суміші з системними фунгіцидами проти церкоспорозу;
- препарат використовують у випадку підвищеного ризику появи хвороби – профілактично, або за появи перших ознак хвороби;
- повторні обробки проводять з інтервалом 7-10 днів залежно від погодних умов.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

- **МЕДЯН ЕКСТРА 1,0-1,5 л/га + ТОПСІН-М 0,8-1,2 л/га**

ТОПСІН®-М 500, КС

Японський досвід перевірений часом

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 годин
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	300-400 л/га
Тара	банка 1 л, каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5 °С до +30 °С

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 хвороб;
- ефективно контролює фузаріоз колосу пшениці, запобігає накопиченню мікотоксинів у зерні;
- ефективно працює при понижених температурах (+5… +7 °С);
- швидко поглинається поверхнею листа та перерозподіляється по рослині;
- ідеальний препарат для захисту рослин після механічних пошкоджень (наприклад, після ранньовесняного боронування посівів, градобою, тощо).
- не фітотоксичний;
- змішується з більшістю пестицидів та добрив для позакореневого підживлення.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Завдяки системній дії, швидко розподіляється по рослині. Унікально поєднує профілактичну і лікувальну дії, має викорінювальний ефект.

Тіофанат-метил належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE 1), зупиняє поділ клітинного ядра та інгібує процес дихання збудників грибкових хвороб.

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 мікотоксинів), борошниста 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	Борошниста роса, плямистості листя	1,2-1,4		2	20
Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста 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

НАЙКРАЩИЙ ЧАС ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН-М ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР:

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН-М У ПОСІВАХ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ:

- ТОПСІН-М – сильний системний фунгіцид що контролює основні хвороби цукрових буряків: церкоспороз, борошнисту росу, фомоз, рамуляріоз та стримує розвиток гнилей;
- ТОПСІН-М у посівах цукрових буряків може застосовуватися до 3 разів. Найкращим часом для його застосування є другий період вегетації, коли є висока ймовірність виникнення на старому листі не лише церкоспорозу, а й фомозу, рамуляріозу та борошнистої роси.

Церкоспороз

Борошниста роса

Рамуляріоз

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТОПСІН-М НА СОНЯШНИКУ:

- ТОПСІН-М контролює широкий спектр хвороб соняшнику, а саме: фомоз, фомопсис, сіру та білу гниль, вертицильоз, аскохітоз та септоріоз;
- ТОПСІН-М застосовується на соняшнику при появі перших ознак хвороби. Перше внесення зазвичай проводиться в фазу розвитку соняшнику 4-6 листків, повторно вноситься за необхідності – через 14 днів. Кількість робочого розчину підбирається таким чином, щоб рослини були рівномірно змоченими починаючи від основи стебла.

Біла гниль (склеротиніоз)

Сіра гниль (ботритіс)

Фомоз

Фомопсис

РЕКОМЕНДОВАНІ БАКОВІ СУМІШІ:

- на зернових колосових культурах: **ТОПСІН-М 0,8-1,0 л/га + ІКАРУС ТУРБО 0,3 л/га**, для посиленого контролю мікотоксинів та фузаріозу колоса, а також для контролю іржі та септоріозу

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 ЮКРЕЙН" - Компанія групи Сумітомо Корпорейшн (Японія)

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

SUMIAGRO

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	хлоронітріли, 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 °С до +25 °С

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;
- висока ефективність проти комплексу хвороб: септоріоз листя та колосу, види іржі, фузаріоз, піренофороз та борошниста роса;
- профілактична та лікувальна дія;
- хлороталоніл немає перехресної резистентності із існуючими фунгіцидами;
- висока стійкість до змивання опадами.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Хлороталоніл – згідно міжнародної класифікації FRAC належить до хімічної групи хлорнітрили (FRAC CODE M5). Контактний фунгіцид, що перешкоджає проростанню конідій та спор. 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)
Пшениця озима	Септоріоз листя та колосу, іржа (види), піренофороз, фузаріоз, борошниста роса	2,5-3,0	Обприскування у фазу прапорцевий лист – початок цвітіння	2	30

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- ФЕЗАН ПЛЮС на пшениці застосовується з нормою 2,5-3,0 л/га, двократно нижня реєстраційна норма використовується для профілактичного застосування та у сумішах із іншими фунгіцидами;
- ФЕЗАН ПЛЮС – 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;
- ефективний незалежно від температури повітря, на відміну від стробілуринів, які при високих температурах повітря викликають у рослин надмірне дихання, що може призвести до зменшення врожаю;
- ФЕЗАН ПЛЮС найкраще 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 інфікування.

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
pH води, при якому препарат стабільний	pH 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 °С до +30 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- широкий спектр дії та контроль хвороб протягом всього періоду вегетації;
- посилена ефективність проти борошнистої роси та кореневих 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, кореневих гнилей на зернових культурах;
- контролює основні хвороби ріпаку, як в осінній так і у весняний період, включаючи період цвітіння;
- контролює комплекс хвороб яблуні: борошниста роса, парша, плодові гнилі;
- ідеальний препарат для ранньовесняного застосування на озимій пшениці.

ПРИЗНАЧЕННЯ:

ЮТАКА – новий фунгіцид на основі трьох діючих речовин з системною та трансламінарною дією та перерозподілом у газовій фазі. Призначений для контролю основних хвороб зернових культур в період Т1 (ВВСН-21-31), Т2 (прапорцевий лист – ВВСН - 37-47) та на ріпаку в період вегетації в інтенсивних системах захисту.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат-метил – належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE 1), інгібує процес дихання та зупиняє поділ клітинного ядра збудників грибкових хвороб. 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, бензимідазоли, стробілурини та інші), перерозподіляється у газовій фазі, проявляє інгібуючий ефект на всіх стадіях розвитку борошнистої роси. Знижує розвиток патогену та його здатність поширюватись на здорові рослини.

ФУНГІЦИДИ

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	0,8-1,0	Обприскування у період вегетації, за умови слабкого 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 кущіння – період трубкування		
Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості (сітчаста, темно-бура)	1,0	Обприскування у період вегетації, за умови слабкого 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 кущіння – період трубкування		
Ріпак	Альтернаріоз, фомоз, біла гниль*, борошниста роса	1,0-1,2	Обприскування у період вегетації, за умови слабкого розвитку хвороб	2	40
		1,0-1,4	Обприскування у період вегетації, в умовах сприятливих для розвитку хвороб		

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ:

- ЮТАКА на пшениці використовується з нормою 0,8-1,2 л/га;
- рекомендується до застосування у період від початку кущення до прапорцевого листка проти борошнистої роси, септоріозу та інших плямистостей листя, іржі (види) та кореневих гнилей;
- унікальний інструмент проти борошнистої роси не залежно від стадії розвитку збудника;
- ефективний засіб для антирезистентної програми застосування фунгіцидів.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ:

- ЮТАКА 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 ураження такими хворобами як фомоз, борошниста роса, цилін-дроспоріоз;
- використання фунгіциду ЮТАКА у весняний період ефективно контролює комплекс хвороб та покращує бічне гілкування;
- ранньовесняне застосування фунгіциду ЮТАКА блокує надходження інфекції та пришвидшує загоєння тканин, що були пошкоджені внаслідок перезимівлі чи ранньовесняних заморозків та блокує потрапляння інфекції;
- ЮТАКА безпечний для корисної ентомофауни (бджоли, джмелі), може застосовуватись в період цвітіння культури, має сильну побічну дію на білу та сіру гниль.

* – світовий досвід використання

ЮТАКА®

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ФУНГІЦИД ДЛЯ ІНТЕНСИВНОГО ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ ТА РІПАКУ

ゆたか

**ЩИРА ТУРБОТА —
ЩЕДРИЙ ВРОЖАЙ!**

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

SUMI AGRO

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
pH води, при якому препарат стабільний	pH 5,0-9,0
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від 0 °С до +30 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- ЯМАТО – це поєднання двох діючих речовин з різних хімічних груп з відмінним механізмом дії на патогени;
- висока ефективність проти комплексу хвороб сої та соняшнику, 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 повторного інфікування;
- захищає лист рослини як з верхнього, так і з нижнього боку;
- тривалий період захисту.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

Тіофанат-метил згідно класифікації FRAC належить до хімічної групи тіофанати (FRAC CODE 1), інгібує процес дихання та зупиняє поділ клітинного ядра збудників грибкових хвороб. 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 краще проводити профілактично на початку бутонізації – до цвітіння сої (ВВСН 51-60); в цей період можливе зараження такими хворобами, як церкоспороз, септоріоз, антракноз;
- друге внесення застосовувати в період повного цвітіння – до початку формування бобів (ВВСН 65-70); 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 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 початку виходу суцвіття (ВВСН 51-55); в даний період можливе ураження іржею, білою та сірою гнилями, борошнистою росою, аскохітозом.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯМАТО У ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ:

- найбільш оптимальний період для застосування ЯМАТО – 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 має високий контроль мікотоксинів зерна та зберігає його якість до збору врожаю.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

ЯМАТО широко використовується у Європейських країнах на польових культурах (соя, соняшник, зернові культури, цукрові буряки, озимий ріпак), ягідні культури (суниця, малина, смородина), овочі, виноград, декоративні культури.

Біла гниль

Септоріоз

Фузаріоз колоса

СПЕКТР ДІЇ ФУНГІЦИДІВ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

українська назва	латинська назва	Глорі	Ікарус Турбо (Баунті)	Медян Екстра	Фезан Плюс	Топсін-М	Ютака	Ямато
Альтернаріоз	*Alternaria spp.*	+	+	+	+	-	+	+
Аскохітоз	*Ascochyta spp.*				+	+		+
Борошниста роса	*Erysiphe spp.*	+	+		+	+	+	+
Вертицильоз	*Verticillium dahliae*	-	-	-	-	+	-	-
Іржа (види)	*Puccinia spp.*	+	+	-	+	-	+	+
Пероноспороз	*Peronospora spp.*	+	-	+	+	-	-	-
Піренофороз	*Pyrenophora tritici-repentis*	+	+		+	-	+	+
Сіра гниль	*Botrytis cinerea*			-	+	+	+	+
Септоріоз	*Septoria spp.*	+	+		+	+	+	+
Септоріоз колоса	*Septoria nodorum*	+	+		+	+	+	+
Склеротиніоз (біла гниль)	*Sclerotinia sclerotiorum*	+		-	-	+	+	+
Фомоз	*Phoma spp.*	+	+			+	+	+
Фомопсис	*Phomopsis helianthi*	+	+			+	+	+
Фузаріоз колоса	*Fusarium spp.*	-	+	-	+	+	+	+
Фузаріозна гниль	*Fusarium spp.*	-	-	-	-	+	+	+
Церкоспорельозна гниль	*Cercosporella herpotrichoides*	-	-	-	-	+	+	+
Церкоспороз	*Cercospora spp.*	+	+	+	+	+	+	+
Циліндроспоріоз	*Cylindrosporium concentricum*		+			-	+	+

дія є + | побічна дія | дія вісутня - | дані відсутні

ПРОТРУЙНИКИ

ТАЧИГАРЕН®, ЗП

Найкраще рішення для протруювання насіння цукрових буряків!

Характеристики препарату	ТАЧИГАРЕН, ЗП
Діюча речовина	гімексазол, 700 г/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 °С до +40 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- один з найефективніших фунгіцидів для боротьби з коренеїдом, викликаним патогеном Aphanomyces cochlioides;
- 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 препаратом ТАЧИГАРЕН вдається попередити захворювання рослин коренеїдом, чорною ніжкою та ін., що викликані такими патогенуми як: Pythium spp., Aphanomyces spp., Fusarium spp., Corticium spp. та деякі штами Rhizoctonia.

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

Культура	Хвороба	Норма внесення, кг/т	Спосіб та час обробки
Інкрустоване 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 може бути застосований у суміші з інсектицидами для протруювання насіння;
- враховуючи те, що ТАЧИГАРЕН працює в якості стимулятора додавати добрива і борну кислоту до суспензії не має необхідності;
- для отримання стабільних і ефективних результатів витрата ТАЧИГАРЕН повинна набути не менше 6 кг на тонну насіння;
- для боротьби з фомозом потрібна комбінація з препаратами на основі тираму;
- не існує інших пестицидів, які були б ефективні проти Aphanomyces cochlioides без комбінації з ТАЧИГАРЕН;
- в випадку масового ураження поля патогеном Aphanomyces в Європі, для боротьби з хворобою застосовують 10-15 кг препарату на тонну насіння.

ФУНАБЕН Т® 480, ТН

Високоефективний двокомпонентний протруйник з контактною та системною дією

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

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- препарат застосовується для контролю грибкових хвороб 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;
- покращений контроль кореневих гнилей та снігової плісняви, особливо для ранніх посівів, та за умови випадання снігу на незамерзлу землю;
- не пригнічує сходи культури, на відміну від фунгіцидів для протруєння насіння на основі триазолів.

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
Ячмінь ярий	Кореневі гнилі,летюча сажка, плямистості листя	2,5	
Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, фомоз, переноспороз, пліснявіння	5,5	
Соя	Церкоспороз, фузаріоз, септоріоз, пероноспороз, аскохітоз, антракноз, пліснявіння насіння, бактеріоз	2,5-3,5	

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 ФУНАБЕН Т та підвищується ефективність контролю заявлених хвороб.

Карбендазим захищає насіння від збудників хвороб, що знаходяться всередині насінини. Тирам забезпечує захист від збудників, які знаходяться на поверхні насіння та у ґрунті, що контактує з насіниною.

seipro

наука, створена природою

БІОПРОДУКТИ

АМАЛГЕРОЛ®, ЕВ

Інноваційний біостимулянт рослин та біоактиватор ґрунту

Характеристики препарату	АМАЛГЕРОЛ, ЕВ
Діюча речовина	екстракт морських водоростей – 300 г/л, екстракт рослин – 200 г/л (N загальний – 5,0 г/л, P_2O_5 – менше 0,1 г/л, K_2O – 5,0 г/л)
Препаративна форма	емульсія, масло (олія) у воді
Спосіб дії	системний
Тара	банка 1 л, 3 л, 10 л
Температурний режим зберігання	від +5 °С до +25 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- активує ґрунтову мікрофлору та покращує структуру ґрунту;
- сприяє посиленому росту кореневої системи та розвитку мікоризи;
- підвищує засвоєння рослинами поживних речовин із ґрунту;
- підвищує імунітет та стійкість рослин до несприятливих умов навколишнього середовища;
- безпечний для комах запилювачів та не фітотоксичний для сільськогосподарських культур;
- при застосуванні у баковій суміші з фунгіцидами підвищує їх ефективність;
- на відміну від біостимулянтів на основі амінокислот, може бути змішаний з багатьма гербіцидами;
- не має періоду очікування до збору врожаю;
- 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	3,0	Обприскування рослин в період вегетації	2	-	-
Ріпак	3,0		2	-	-

МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- посилений розвиток кореневої системи, відновлення родючості ґрунту та активація ґрунтової мікрофлори;
- відновлення після пестицидних та природних стресів (високі чи низькі температури, посухи, зливи, град);
- протидія весняним заморозкам;
- покращення якісних характеристик продукції та підвищення врожайності;
- покращення деструкції стерні.

СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю пестицидів та добривами, в т.ч. може бути змішаний з деякими гербіцидами, наприклад, на основі нікосульфурону, римсульфурону, темботріону, дикамби, топрамезону, ізоксафлютолу, тієнкарбазону, флорасуламу, трибенурон-метилу, тифенсульфурон-метилу. Не рекомендується змішувати з добривами із високим вмістом азоту та контактними гербіцидами. Перед застосуванням бакових сумішей необхідно обов'язково проводити попередній тест на хімічну сумісність препаратів, що змішуються. Не рекомендується застосовувати при сильному сонячному світлі, при температурі повітря понад +25 °С та під час заморозків.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

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

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 5 л
Температурний режим зберігання	від +5 °С до +30 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- підвищує інтенсивність фотосинтезу за рахунок посиленого синтезу хлорофілу;
- підвищує толерантність до посухи та сприяє оптимізації використання води рослиною;
- допомагає відновленню життєдіяльності рослини після впливу стресових факторів, таких як посуха, перепади температур, вплив пестицидів, тощо;
- сприяє зміцненню клітинної стінки та зменшує вплив високої концентрації ґрунтового розчину на ріст і розвиток рослини (осмопротектор);
- знижує витрати енергії рослиною на синтез білків, підвищує інтенсивність їх утворення у рослині;
- 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
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 відновлення та посилити ріст культури;
- під час активного вегетативного росту, для збільшення формування біомаси;
- на будь-якій фазі розвитку рослини – для збільшення вмісту протеїну.

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

- 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, але не рекомендується застосовувати в суміші із гербіцидами-інгібіторами ацеталактатсинтази ALS (сульфонілсечовини, флорасулам, імідазолінони та ін.), так як може бути уповільнена дія таких гербіцидів. В такому разі, КАЙШІ, РК має бути застосований через 3-4 дні після застосування цих гербіцидів.

КІНАКТИВ® ІНІШІАЛ, РК

Стимулятор запилення та росту зав'язі

Характеристики препарату	КІНАКТИВ ІНІШІАЛ, РК
Діюча речовина	L-вільні рослинні амінокислоти – 6,0%, екстракти морських водоростей – 9%, N загальний – 3,5%, P_2O_5 – 5,0%, K_2O – 5,0%, Mo – 4,0%
Препаративна форма	розчинний концентрат
Спосіб дії	системний
Норма витрати робочого розчину	200-300 л/га
Тара	каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5 °С до +30 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- покращує розвиток суцвіття (квітів);
- підвищує продуктивність та життєздатність пилку;
- запобігає дефіциту молібдену;
- прискорює обмін речовин;
- 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
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, дині, 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 Glomus intraradices, Glomus luteum, Glomus etunicatum, Glomus claroideum – 1-8% - 24600 проп/грам
Препаративна форма	порошок, що змочується
Спосіб дії	інокулянт
Норма витрати робочого розчину	2-10 л на 1 т насіння
Тара	пакет 160 г
Температурний режим зберігання	від +4 °С до +25 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- містить унікальну комбінацію чотирьох видів мікоризоутворюючих грибів;
- кожний вид має специфічні властивості, і разом вони, колонізуючи коріння рослин, створюють симбіоз коренів та міцеліальної мережі в ґрунті;
- 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;
- сприяє кращому росту та розвитку бульбочкових бактерій;
- 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.

OMRI® LISTED For Organic Use

КУЛЬТУРИ ТА НОРМИ ВНЕСЕННЯ:

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

МЕТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ:

- підвищення врожайності культури;
- посилення можливостей кореневої системи поглинати воду та елементи мінерального живлення з ґрунту.

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 +4-250С. Насіння, що обробляється завчасно, не повинно бути оброблене іншими препаратами.

Застосовується лише для однократної передпосівної обробки насіннєвого матеріалу.

Враховуючи те, що МікоАпплай, 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 pH ґрунту 4-6,5. Лужний pH 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.

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ:

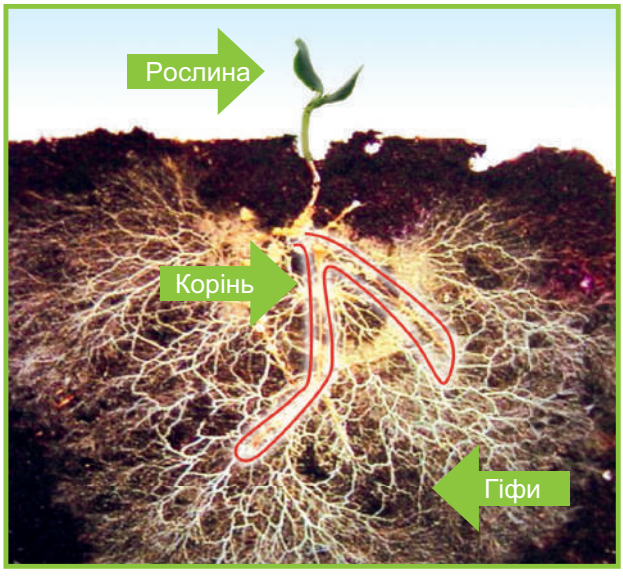
МІКОАППЛАЙ широко використовується у світі на овочевих, польових, ягідних культурах, в садівництві та декоративних насадженнях.

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 фунуцію, що і корені у рослин).



СУМІСНІСТЬ З ІНШИМИ ПРЕПАРАТАМИ:

Препарат сумісний із більшістю інсектицидів та фунгіцидів. Проте перед застосуванням бакових сумішей, необхідно уточнити інформацію стосовно сумісності у спеціалістів ТОВ «Самміт-Агро Юкрейн» чи провести попередній лабораторний тест на сумісність препаратів, що змішуються. Чим довший період очікування між застосуванням будь-якого фунгіциду після обробки насіння препаратом, тим менший ризик для мікоризних грибів. МІКОАППЛАЙ може змішуватися із мікродобривами, бактеріальними інокулянтами та біологічними стимуляторами росту без обмежень.

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

АД’ЮВАНТИ

ЛАТІСС®, КЕ

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

Характеристики препарату	ЛАТІСС, КЕ
Діюча речовина	карбоксилатний стирол-бутадієновий сополімер, 90%
Препаративна форма	концентрат, що емульгується
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 °С до +25 °С

ПРИЗНАЧЕННЯ:

ЛАТІСС – це допоміжна речовина призначена для мінімалізації розтріскування стручків та втрат врожаю озимого та ярого ріпаку, гороху, сої, бобів, гірчиці та інших культур. При потраплянні на поверхню рослин ЛАТІСС 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 потраплянню 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 + БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП 3,0	Наземне обприскування за 2-3 тижні	250-400
		Авіаційне обприскування за 2-3 тижні	50-100

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ:

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

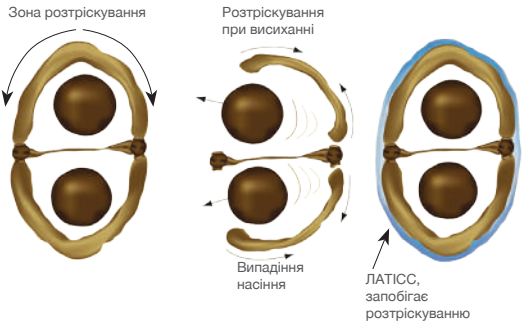
МЕХАНІЗМ ДІЇ:

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, що емульгується
Спосіб дії	контактний
Норма витрати робочого розчину	200-400 л/га
Тара	каністра 10 л
Температурний режим зберігання	від +5 °С до +25 °С

ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- зниження поверхневого натягу робочого розчину при використанні пестицидів;
- зменшення змивання засобів захисту рослин опадами чи сильною росою;
- 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 рекомендується застосовувати, якщо на полі мають місце бур'яни середньо-чутливі до застосовуваного гербіциду або бур'яни, що перебувають у переростому 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.

РЕКОМЕНДОВАНА БАКОВА СУМІШ:

Для застосування на ріпаку, буряку цукровому та сої: **ОЛЕМІКС (0,8-1,0 л/га) + ТАРГА СУПЕР (0,8-2,0 л/га)**
- для покращеного контролю перерослих бур'янів та зниження норми витрати гербіциду;

Для застосування на соняшнику: **ОЛЕМІКС (0,8 л/га) + ТАРГА СУПЕР (0,8-1,2 л/га)**
- з метою зниження норми витрати гербіциду без зниження ефективності проти бур'янів;
- на соняшнику це особливо важливо, так як деякі гібриди та сорти можуть бути чутливими до підвищених норм хізалофоп-п-етилу.

Для застосування на сої до посіву культури: **ОЛЕМІКС (0,8 л/га) + БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП (2,0-4,0 л/га) + ПЛЕДЖ (0,6-0,8 кг/га)**
- для підсилення та пришвидшення контактної дії гербіцидів проти малочутливих бур'янів та створення захисного гербіцидного «екрану»;
- особливо це важливо на полях де соя вирощується по системі «No-till» для спалювання надземної маси бур'янів перед посівом чи одразу після посіву до сходів культури.

РОУБЕК®, КЕ

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

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

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 розкладання діючих речовин гербіцидів та накопичення їх залишків в урожаї.

МЕХАНІЗМ ДІЇ:

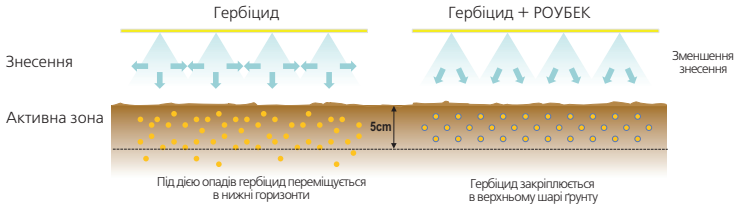
Робочий розчин гербіциду та РОУБЕК, проходячи крізь форсунки обприскувача, утворює менше дрібних крапель. РОУБЕК покращує адсорбцію гербіцидів глинистою фракцією ґрунту. Гербіциди рівномірно закріплюються в верхньому шарі ґрунту (5 см) та не вимиваються в нижні горизонти після сильних опадів.

За рахунок концентрації діючих речовин гербіцидів 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;
- найкращі результати від застосування РОУБЕК досягаються на якісно підготовлених ґрунтах за умови достатньої вологості;
- можна застосовуваи на озимих зернових, ріпаку, кукурудзі, соняшнику, сої, цукрових буряках та картоплі;
- препарат може бути застосований з гербіцидами на основі наступних діючих речовин: флуміоксазин, тербутилазин, метрибузин, кломазон, пендиметалін, прометрин, квінмерак, ацетохлор, діфлуфенікан, флуфенацет, S-метолахлор, лінурон та інші.



СКАБА®, КЕ

Органосиліконовий ад'ювант із властивостями «супер-розповсюдження»

Характеристики препарату	СКАБА, КЕ
Діюча речовина	поліалкіленоксид модифікований гептаметил-трисилоксан, 21%
Препаративна форма	концентрат, що емульгується
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	банка 1 л, каністра 5 л
Температурний режим зберігання	від +5 °С до +25 °С

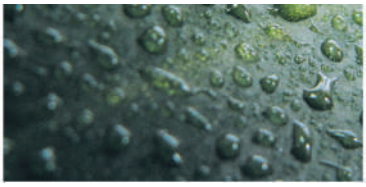
ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ:

- підвищує ефективність фунгіцидів, інсектицидів та гербіцидів;
- посилює 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.

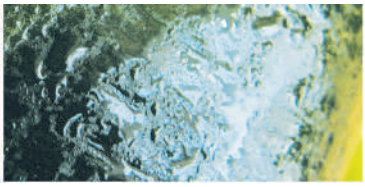
МЕХАНІЗМ ДІЇ:

СКАБА 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 прилипача – запобігає стіканню робочого розчину. На відміну від інших ад'ювантів СКАБА дуже м'який, не завдає опіків та не пошкоджує кутикулу молодих рослин. Характерною особливістю робочих розчинів із використанням препарату СКАБА є уповільнене випаровування, завдяки чому значно покращується робота фунгіцидів та інсектицидів.

Крапля води



Поверхня листа, оброблена водою



Поверхня листа, оброблена 0,05% розчином СКАБА

СКАБА підвищує ефективність роботи пестицидів за рахунок покращення покриття поверхні!

Фунгіциди: Шляхом наукових досліджень доведено, що СКАБА 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%.

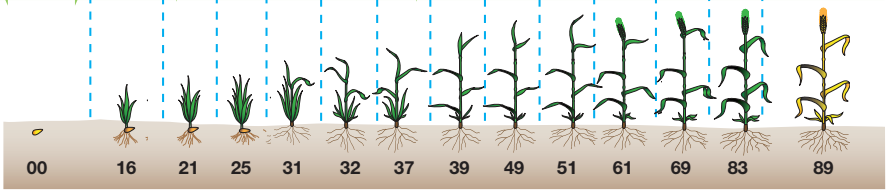
Інсектициди: СКАБА підвищує ефективність роботи інсектицидів. Дослідження, проведені Управлінням захисту рослин та збереження ґрунтів (Угорщина) показали, що СКАБА покращує «стартову» ефективність препарату МОСПІЛАН проти ріпакового квіткоїда на 22%. Ефективність застосування даної суміші суттєво зростає 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 (кліщ Шлехтендаля, галові кліщі і т.д.), грушевою та яблуневою листоблішками (медяниці).

СХЕМИ ЗАХИСТУ ОСНОВНИХ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

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

СХЕМА ЗАХИСТУ ПШЕНИЦІ

ХВОРОБИ НАСІННЯ Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	**ФУНАБЕН Т** 2,5 л/т
БУР'ЯНИ Однорічні та багаторічні	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 2,0-6,0 л/га **РОСЕЙТ** 2,0-5,0 л/га
Метлюг, підмаренник чіпкий та інші озимі та зимуючі дводольні бур'яни	**ПЛЕДЖ** 0,06-0,08 кг/га
ҐРУНТОВИЙ АД'ЮВАНТ Для підсилення дії ґрунтових гербіцидів	**РОУБЕК** 0,2-0,4 л/га
Однорічні дводольні	**ДІКАФЛОР** 0,22-0,25 л/га **ТІФОСІ** 0,06-0,07 кг/га
ДЕСИКАНТ	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 3,0 л/га
ШКІДНИКИ Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси, хлібні жуки	**ІНАЗУМА** 0,20-0,24 кг/га **МОСПІЛАН** 0,1-0,12 кг/га
ХВОРОБИ Кореневі гнилі, септоріоз, борошниста роса	**ТОПСІН-М** 1,2-1,4 л/га **ЮТАКА** 1,0-1,2 л/га
Борошниста роса, іржа, септоріоз	**ТОПСІН-М** 1,2-1,5 л/га, **ЮТАКА** 0,8-1,2 л/га, **ІКАРУС ТУРБО** 0,3 – 0,6 л/га **ЯМАТО** 1,5 л/га
Септоріоз листя та колосу, іржа (види), піренофороз, борошниста роса	**ФЕЗАН ПЛЮС** 2,5-3,0 л/га
Фузаріоз колосу	**ТОПСІН-М** 1,2-1,4 л/га **ФЕЗАН ПЛЮС** 3,0 л/га **ІКАРУС ТУРБО** 0,6 л/га **ЯМАТО** 1,5 л/га
АД'ЮВАНТ Розповсюджувач розчину	**СКАБА** 0,05-0,1 л/га
БІОПРОДУКТИ Мікориза	**МІКОАППЛАЙ** 20-40 г/т
Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин	**АМАЛГЕРОЛ** 1,0-2,0 л/т* **АМАЛГЕРОЛ** 2,0-4,0 л/га*



* – світовий досвід застосування

СХЕМА ЗАХИСТУ РІПАКУ

ХВОРОБИ НАСІННЯ Альтернаріоз, фомоз, пероноспороз, пліснявіння насіння	**ФУНАБЕН Т** 5,5 л/т
БУР'ЯНИ Однорічні та багаторічні	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 2,0-6,0 л/га **РОСЕЙТ** 2,0-5,0 л/га
Однорічні дводольні та злакові	**БАМБУ** 0,15-0,2 л/га
ҐРУНТОВИЙ АД'ЮВАНТ Для підсилення дії ґрунтових гербіцидів	**РОУБЕК** 0,2-0,4 л/га
Злакові	**ТАРГА СУПЕР** 1,0-3,0 л/га
ДЕСИКАНТ	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 3,0 л/га
ШКІДНИКИ Хрестоцвіті блішки, ріпаковий пильщик, озима совка	**ІНАЗУМА** 0,2-0,24 кг/га
Квіткоїд, прихованохоботники, попелиці, стручковий комарик	**ІНАЗУМА** 0,24 кг/га **МОСПІЛАН** 0,1-0,12 кг/га
ХВОРОБИ Інгібітор росту, профілактика хвороб	**ІКАРУС ТУРБО** 0,3-0,45 л/га
Альтернаріоз, борошниста роса, фомоз, циліндроспоріоз	**ЮТАКА** 1,0-1,4 л/га
Альтернаріоз, циліндроспоріоз	**ІКАРУС ТУРБО** 0,6 л/га
АД'ЮВАНТИ Розповсюджувач розчину	**СКАБА** 0,05-0,1 л/га
Склеювач стручків	**ЛАТІСС** 0,5-1,0 л/га
БІОПРОДУКТИ Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин	**АМАЛГЕРОЛ** 3,0 л/га
Стимулятор запилення та цвітіння	**КІНАКТИВ ІНІШІАЛ** 1,0-2,0 л/га

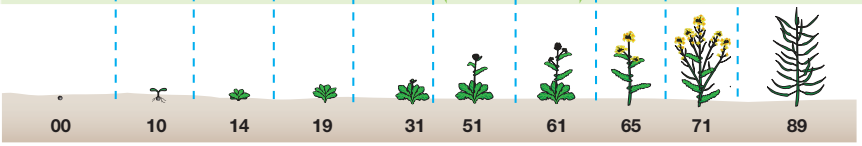
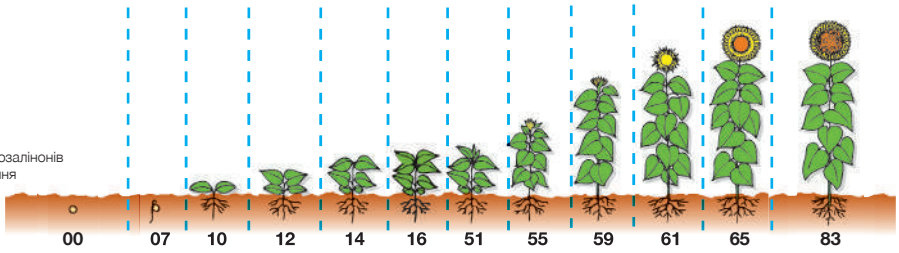


СХЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ

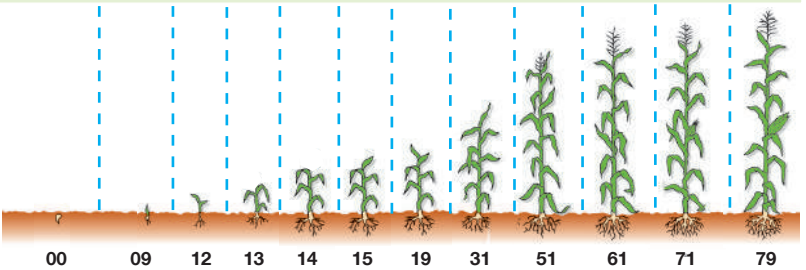
БУР'ЯНИ Однорічні та багаторічні	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 2,0-6,0 л/га										
	РОСЕЙТ 2,0-5,0 л/га										
Однорічні злакові та дводольні	**АСТРЕЛ ПЛЮС** 2,8-3,5 л/га		**ІМАМЕКС** 0,75-1,0 л/га*								
ҐРУНТОВИЙ АД'ЮВАНТ Для підсилення дії ґрунтових гербіцидів	**РОУБЕК** 0,2-0,4 л/га										
Злакові			**ТАРГА СУПЕР** 1,0-1,5 л/га								
ДЕСИКАНТ											**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 3,0 л/га
ШКІДНИКИ Довгоносики, озима совка		**ІНАЗУМА** 0,2 кг/га									
Вогнівки, совки, лучний метелик, попелиці, соняшникова шипоноска				**ІНАЗУМА** 0,3-0,4 кг/га							
Саранові та інші види шкідливих комах					**МОСПІЛАН** 0,15-0,2 кг/га**						
ХВОРОБИ Фомоз, фомопсис, сіра та біла гнилі, вертицильоз				**ТОПСІН-М** 1,2-1,4 л/га							
				ЯМАТО 1,5 л/га							
АД'ЮВАНТ Розповсюджувач розчину			**СКАБА** 0,05-0,1 л/га								
БІОПРОДУКТИ Мікориза	**МІКОАППЛАЙ** 0,8-1,2 кг/т										
Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин				**АМАЛГЕРОЛ** 2,0-4,0 л/га**							
Біоактиватор фотосинтезу				**КАЙШІ** 2,0-3,0 л/га							



* – для гібридів, стійких до імідозалінонів
** – світовий досвід застосування

СХЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ

БУР'ЯНИ Однорічні та багаторічні	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 2,0-6,0 л/га **РОСЕЙТ** 2,0-5,0 л/га
Однорічні злакові та дводольні	**АСТРЕЛ ПЛЮС** 3,5 л/га
Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні	**САМСОН ЕКСТРА** 0,6-0,75 л/га
Однорічні та багаторічні дводольні	**ДІКАФЛОР** 0,22-0,25 л/га
АД'ЮВАНТИ Підсилювач дії ґрунтових гербіцидів	**РОУБЕК** 0,2-0,4 л/га
Розповсюджувач розчину	**СКАБА** 0,05-0,1 л/га
ХВОРОБИ Гельмінтоспоріоз, іржа, фузаріоз	**ГЛОРІ** 1,5-2,0 кг/га*
БІОПРОДУКТИ Мікориза	**МІКОАППЛАЙ** 0,2-0,33 кг/т
Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин	**АМАЛГЕРОЛ** 2,0-4,0 л/га**
Біоактиватор фотосинтезу	**КАЙШІ** 2,0-3,0 л/га
Стимулятор запилення та росту зав'язі	**КІНАКТИВ ІНІШІАЛ** 1,0-2,0 л/га



* – очікується реєстрація
** – світовий досвід застосування

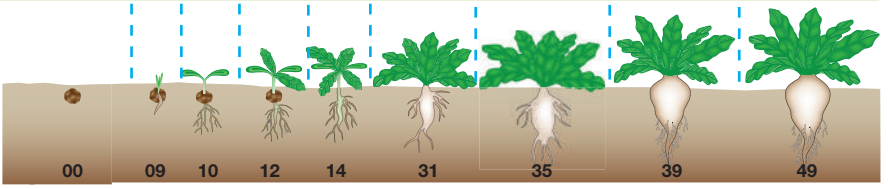
СХЕМА ЗАХИСТУ СОЇ

		00	07	10	11	12	13	14	21	51	61	86	89
ХВОРОБИ НАСІННЯ Церкоспороз, фузаріоз, септоріоз, пероноспороз, аскохітоз, антракноз, пліснявіння насіння, бактеріоз	**ФУНАБЕН Т** 2,5-3,5 л/т	◄	►										
БУР'ЯНИ Злакові бур'яни	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 2,0-6,0 л/га	◄	►										
	РОСЕЙТ 2,0-5,0 л/га	◄	►										
Злакові	**ТАРГА СУПЕР** 1,0-3,0 л/га					◄	►						
Однорічні дводольні та деякі злакові	**ПЛЕДЖ** 0,1-0,12 кг/га	◄	►										
Однорічні дводольні та злакові	**БАМБУ** 0,15-0,2 л/га	◄	►										
	ІМАМЕКС 0,75-1,0 л/га						◄	►					
ҐРУНТОВИЙ АД'ЮВАНТ Для підсилення дії ґрунтових гербіцидів	**РОУБЕК** 0,2-0,4 л/га	◄	►										
ДЕСИКАНТ	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 3,0 л/га											◄	►
ШКІДНИКИ Акацієва вогнівка, совки, клопи, попелиці, кліщі	**БАЛАЗО** 0,5 л/га*						◄	►					
Кліщі	**НІССОРАН** 0,4-0,5 кг/га; **СІЛКЕР** 0,1-0,15%						◄	►					
ХВОРОБИ Церкоспороз, септоріоз, сіра та біла гнилі, фузаріоз, антракноз, аскохітоз	**ЯМАТО** 1,2-1,5 л/га					◄	►						
Пероноспороз, фузаріоз, іржа, борошниста роса	**ГЛОРІ** 1,5-2,0 кг/га					◄	►						
АД'ЮВАНТИ Розповсюджувач розчину	**СКАБА** 0,05-0,1 л/га					◄	►						
Прилипач	**ВАЙС** 0,2 л/га					◄	►						
БІОПРОДУКТИ Мікориза	**МІКОАППЛАЙ** 40-80 г/т	◄	►										
Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин	**АМАЛГЕРОЛ** 1,0-2,0 л/т	◄	►										
	АМАЛГЕРОЛ 3,0 л/га					◄	►						
Біоактиватор фотосинтезу	**КАЙШІ** 2,0-3,0 л/га							◄	►				

* – світовий досвід застосування

СХЕМА ЗАХИСТУ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

ПРОТРУЙНИК Кореневі	**ТАЧИГАРЕН** 6-15 кг/т
БУР'ЯНИ Однорічні та багаторічні	**БАРКЛЕЙ ГАЛЛАП** 2,0-6,0 л/га **РОСЕЙТ** 2,0-5,0 л/га
Однорічні дводольні та злакові	**ФЕМО ФОРТЕ** 1,5-2,0 л/га
Злакові	**ТАРГА СУПЕР** 1,0-3,0 л/га
ҐРУНТОВИЙ АД'ЮВАНТ Для підсилення дії ґрунтових гербіцидів	**РОУБЕК** 0,2-0,4 л/га
Підсилювач дії гербіцидів	**ОЛЕМІКС** 0,5-1,0 л/га
ШКІДНИКИ Довгоносики, блішки, попелиці, саранові	**МОСПІЛАН** 0,15-0,2* кг/га; **ІНАЗУМА** 0,2-0,24* кг/га
ХВОРОБИ Церкоспороз, борошниста роса, фомоз	**ТОПСІН-М** 0,8-1,2 л/га; **ЯМАТО** 1,2-1,5 л/га*
Церкоспороз	**МЕДЯН ЕКСТРА** 1,5 л/га
АД'ЮВАНТИ Розповсюджувач розчину	**СКАБА** 0,05-0,1 л/га
Прилипач	**ВАЙС** 0,2 л/га
БІОПРОДУКТИ Біоактиватор ґрунту, біостимулянт рослин	**АМАЛГЕРОЛ** 2,0-4,0 л/га*



* – світовий досвід застосування

РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИКИ ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

ПІВНІЧНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Північного регіону**
  Анатолій Гусак
  +38 (050) 443-66-33
  anatolii.gusak@summit-agro.com.ua
- **Київська, Житомирська обл.**
  Микола Котляр, Регіональний представник
  +38 (050) 324-40-59
  m.kotliar@summit-agro.com.ua
- **Полтавська обл.**
  Максим Мартиненко, Регіональний представник
  +38 (099) 461-41-08
  maxym.martynenko@summit-agro.com.ua
- **Сумська, Чернігівська обл.**
  Василь Лук'яненко, Регіональний представник
  +38 (095) 190-72-22
  v.lukyanenko@summit-agro.com.ua
- **Харківська обл.**
  Петро Прозапас, Регіональний представник
  +38 (050) 440-18-16
  p.prozapas@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Північного регіону**
  Василь Кулинич
  +38 (050) 469-44-22
  vasyl.kulynych@summit-agro.com.ua

ПІВДЕННО-СХІДНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Південно-Східного регіону, Одеська обл.**
  Ігор Мусіч
  +38 (050) 310-09-61
  igor.musich@summit-agro.com.ua
- **Херсонська, Миколаївська обл.**
  Костянтин Лагутенко, Регіональний представник
  +38 (050) 383-56-72
  konstantin.lagutenko@summit-agro.com.ua
- **Запорізька обл.**
  Микола Чернявський, Регіональний представник
  +38 (050) 453-09-89
  m.cherniavskyi@summit-agro.com.ua
- **Дніпропетровська обл.**
  Олександр Солодовнік, Регіональний представник
  +38 (095) 350-72-24
  oleksandr.solodovnik@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Південно-Східного регіону**
  Віктор Майстренко
  +38 (050) 469-93-75
  victor.maystrenko@summit-agro.com.ua

ЦЕНТРАЛЬНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Центрального регіону, Вінницька обл. Провідний спеціаліст з садівництва**
  Андрій Осиковий
  +38 (050) 469-39-33
  andriy.osykovyy@summit-agro.com.ua
- **Черкаська обл.**
  Андрій Таран, Регіональний представник
  +38 (050) 380-27-69
  andriy.taran@summit-agro.com.ua
- **Кіровоградська обл.**
  Андрій Бєляков, Регіональний представник
  +38 (095) 417-83-06
  andrii.beliakov@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Центрального регіону**
  Андрій Мельничук
  +38 (095) 001-39-60
  andrii.melnychuk@summit-agro.com.ua

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН:

- **Керівник Західного регіону, Тернопільська обл.**
  Олег Федишин
  +38 (050) 380-58-43
  oleg.fedyshyn@summit-agro.com.ua
- **Рівненська, Волинська обл.**
  Ігор Сніжко, Регіональний представник
  +38 (050) 304-20-76
  ihor.snizhko@summit-agro.com.ua
- **Львівська, Закарпатська обл.**
  Ярослав Клачко, Регіональний представник
  +38 (050) 442-05-13
  yaroslav.klachko@summit-agro.com.ua
- **Івано-Франківська, Чернівецька обл.**
  Василь Швець, Регіональний представник
  +38 (050) 343-89-04
  v.shvets@summit-agro.com.ua
- **Хмельницька обл.**
  Андрій Дем'янишин, Регіональний представник
  +38 (050) 367-09-69
  andrii.demianyshyn@summit-agro.com.ua
- **Технічний експерт Західного регіону**
  Ігор Лушпанов
  +38 (050) 469-93-59
  igor.lushpanov@summit-agro.com.ua
- **Менеджер по роботі з холдингами**
  Олександр Шпінь
  +38 (095) 351-11-09
  oleksandr.shpin@summit-agro.com.ua

ТОВ «САММІТ-АГРО ЮКРЕЙН»

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

Слідкуйте за нашими новинами на сторінці Facebook

Завітайте на наш сайт www.summit-agro.com.ua