|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ЗАТВЕРДЖЕНОНаказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України11 січня 2024 року № 47 |

ПЕРЕЛІК

**препаратів розглянутих на засіданні Науково-експертної ради з питань розроблення пропозицій та рекомендацій про можливість проведення державної реєстрації пестицидів і агрохімікатів 25.12.2023 згідно з протоколом № 19**

**та рекомендованих до реєстрації і внесення до Державного реєстру пестицидів і агрохімікатів**

***Інсектициди, акарициди***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату (діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси­мальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **ПРОКЛЕЙМ 5 SG, РГ** (емамектину бензоат, 50 г/кг)СИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія | 0,3-0,4 | Черешня | Вишнева муха | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 0,4-0,5 | Персик | Плодожерка східна, плодожерка сливова | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 0,2-0,3 | Капуста білоголова | Капустяний білан, совка, міль | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 0,3-0,4 | Томати відкритого ґрунту | Бавовникова совка | Обприскування в період вегетації | 5 | 2 |
| 0,3-0,4 | Томати закритого ґрунту | Листогризучі совки, трипси | Обприскування в період вегетації | 5 | 2 |
| 0,4-0,5 | Яблуня | Яблунева плодожерка і інші види листовійок, мінуючі молі | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 0,3-0,4 | Виноград | Гронова листовійка | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
|  | **Альтроїд, КЕ** (лямбда-цигалотрин, 50 г/л) ТОВ «Інпест Юкрейн» | 0,2-0,3 | Кукурудза | Кукурудзяний стебловий метелик, західний кукурудзяний жук | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **НуР, КЕ**(хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л)ТОВ «ІННОВАЦІЙНА КОМПАНІЯ «АГРО ПРОТЕКШН», Україна | 0,75 – 1,0 | Пшениця озима | П’явиці, злакові попелиці, хлібна жужелиця | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8 | Буряки цукрові | Звичайний та сірий бурякові довгоносики, бурякові блішки | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Фосфорин, КЕ** (хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л) ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна | 0,75 – 1,0 | Пшениця озима | П’явиці, злакові попелиці, хлібна жужелиця | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8 | Буряки цукрові | Звичайний та сірий бурякові довгоносики, бурякові блішки | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Норіл, КЕ**(хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л)ТОВ «Ранголі», Україна | 0,75 – 1,0 | Пшениця озима | П’явиці, злакові попелиці, хлібна жужелиця | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8 | Буряки цукрові | Звичайний та сірий бурякові довгоносики, бурякові блішки | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Контакт Плюс, КЕ** (альфа-циперметрин, 100 г/л)ТОВ «Ранголі», Україна | 0,1-0,15 л/га | Пшениця озима | Клоп шкідлива черепашка, п’явиці, цикадки, злакові попелиці, трипси | Обприскування в період вегетації | 15 | 2 |
| 0,1-0,15 л/га | Капуста | Капустяний білан, капустяна совка, капустяна міль | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Штефонір, КС**(імідаклоприд, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100г/л)ТОВ «Штефес», Україна | 0,1 | Пшениця | Клоп шкідлива черепашка, п’явиці, трипси, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, хлібний пильщик | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **\*ЕСКАЛІП, КС**(абамектин, 30 г/л + спіродиклофен, 200 г/л)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,4 – 0,6 | Соя | Кліщі, попелиці | Обприскування в період вегетації | 35 | 2 |
| 0,5 – 0,75 | Яблуня | Кліщі, попелиці, яблунева та грушева листоблішки (медяниці)  | Обприскування в період вегетації | 35 | 2 |
|  | **\*ТУРІЛ, ВГ**(емамектину бензоат, 100 г/кг)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,15 – 0,2 | Яблуня | Яблунева і мінуюча молі, розанна і сітчаста листовійки, яблунева і східна плодожерки, фруктова смугаста міль | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
|  | **Гудвін, КС** (клотіанідин, 200 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л)ТОВ «Укравіт Сайєнс Парк», ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,10- 0,15  | Картопля | Колорадський жук, попелиці, картопляна міль, трипси, клопи, совки | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
|  | **Венон, КС** (клотіанідин, 200 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л)ТОВ «Укравіт Сайєнс Парк», ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,15-0,3 | Зернові колосові культури  | Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, хлібні жуки, блішки, цикадки, злакові мухи | Обприскування в період вегетації культури  | 40 | 2 |
| 0,2-0,4  | Ріпак | Ріпаковий квіткоїд, білани, прихованохоботники, попелиці, хрестоцвіті блішки, ріпаковий пильщик | Обприскування в період вегетації культури  | 35 | 2 |
|  | **ШЕНЗІ, КС** (хлорантраніліпрол, 400 г/л) ЮПЛ Холдінг Кооператіф Ю.А, Нідерланди | 0,08-0,1 | Яблуня | Яблунева плодожерка, каліфорнійська щитівка, листомінуючі молі | Обприскування в період вегетації культури  | 30 | 2 |
| 0,09-0,11 | Капуста | Капустяний та ріпаковий білани, капустяна совка, капустяна міль | Обприскування в період вегетації культури  | 30 | 2 |
|  | **Рубін, КЕ** (лямбда-цигалотрин, 50 г/л)Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 0,15-0,20  | Озима пшениця | Хлібні жуки, хлібні клопи, злакові попелиці, трипси, п’явиці  | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
| 0,2  | Кукурудза | Кукурудзяний стебловий метелик | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Балазо, КЕ** (біфентрин, 100 г/л)Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. China | 0,4-0,5 л/га | Яблуня | Яблунева плодожерка, мінуючі молі, листовійки, попелиці, кліщі | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,2 л/га | Виноградники | Кліщі | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,2-0,3 л/га | Соя | Акацієва вогнівка, совки | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*Делметрос 100 SC, КС** (дельтаметрин, 100 г/л)Innvigo SP.z.o.o., Польща | 0,05 | Зернові колосові культури | Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, хлібні жуки, блішки, цикадки, злакові мухи | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
| 0,05 | Кукурудза  | Кукурудзяний стебловий метелик | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
| 0,05 | Ріпак  | Ріпаковий квіткоїд, білани, прихованохоботники, попелиці, хрестоцвіті блішки, ріпаковий пильщик | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,05 | Соняшник  | Листогризучі совки, лучний метелик, соняшникова вогнівка, попелиці, довгоносики, соняшникова шипоноска | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,05 | Соя  | Бавовникова совка, люцернова совка, чортополохівка, акацієва вогнівка, совка-гамма, попелиці | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,05 | Яблуня | Яблунева плодожерка, каліфорнійська щитівка, листомінуючі молі | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
|  | **Абамат (Abamat), КС**(абамектин, 40 г/л + спіротетрамат, 240 г/л)Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 0,25 – 0,35 | Яблуня, груша | Листоблішки, яблунева та грушева попелиці (в т.ч. кров’яна), щитівки (в т.ч. каліфорнійська), несправжньощитівки | Обприскування в період вегетації.Для яблук не застосовувати до опадання пелюсток.Для груш не застосовувати до того, як плоди досягнуть 10 мм в діаметрі | 20 | 3 |
| 0,3 – 0,5  | Соя | Звичайний павутинний кліщ, клопи, білокрилки, попелиці, трипси | Обприскування в період вегетації. | 50 | 2 |
|  | **Колбен, РК** (ацетаміприд, 200 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 0,15-0,5 | Яблуня | Попелиці, яблунева та мінуюча молі, розанної та сітчастої листокрутки, яблуневого пильщика, яблуневої плодожерки, каліфорнійської та інших видів щитівок, оленки волохатої | Обприскування в період вегетації, в період цвітіння  | 45 | 2 |
| 0,10-0,12 | Ріпак ярий таозимий | Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітих блішок, попелиць, хрестоцвітих клопів, прихованохоботників капустяних насіннєвих, капустяної стручкової галиці, оленки волохатої  | Обприскування в період вегетації, в період цвітіння  | 30 | 2 |
|  | **Ріфос, КЕ** (хлорпірифос, 500 г/л+циперметрин, 50 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 0,75 | Пшениця | П’явиці, хлібна жужелиця, клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, злакова попелиця. | Обприскування посівів під час вегетації культури | 30 | 1 |
| 1,0-1,5 | Яблуня | Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці. | Обприскування посівів під час вегетації культури | 35 | 2 |
| 0,5-0,6 | Ріпак | Приховано-хоботники. | Обприскування посівів під час вегетації культури | 30 | 2 |
|  | **Боксер, КС**(ацетаміприд, 115 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна  | 0,1-0,2 | Ріпак озимій та ярий  | Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, ріпаковий пильщик, білани, попелиці, капустяна білокрилка, тютюновий трипс, хрестовіті клопи, прихованохоботники, капустяна стручкова галиця  | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,1-0,2 | Зернові озимі та ярі | Клоп шкідлива черепашка, смугаста хлібна блішка, злакові попелиці, пшеничний трипс, п’явиці, цикадки  | Обприскування в період вегетації | 35 | 1 |
| 0,1-0,2 | Соняшник  | Попелиці, тютюновий трипс, лучний метелик, бурякові довгоносики | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,1-0,2 | Соя | Американський білий метелик, сонцевик будяковий, тютюновий трипс, попелиці, імаго бульбочкових довгоносиків, клопи | Обприскування в період вегетації | 35 | 2 |
|  | **Флайп, КС**(Тіаклоприд, 245 г/л),ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,3 л/га | Ріпак | Ріпаковий квіткоїд, насіннєвий прихованохоботник, капустяна стручкова галиця, попелиці | Обприскування культури в період вегетації | 30 | 1 |

***Фунгіциди***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси­мальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **\*Альпіна, КС**(азоксистробін, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л)ТОВ «Ранголі», Україна | 0,75 – 1,0 | Соняшник | Пероноспороз, борошниста роса, фомоз,фомопсис, іржа | Обприскування в період вегетації | - | 2 |
| 0,5 – 0,75 | Буряки цукрові | Борошниста роса, пероноспороз, церкоспороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | - | 2 |
| 0,5 – 0,75 | Кукурудза | Фузаріоз, гельмінтоспоріоз, пліснявіння зернівок | Обприскування в період вегетації | - | 2 |
|  | **Імпульс – F, КС**(флутріафол, 250 г/л) ТОВ «Ранголі», Україна | 0,5 | Пшениця озима | Борошниста роса, септоріоз, стеблова бура іржа, фузаріоз, кореневі гнилі | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*Роялті, ВГ**(боскалід, 500 г/кг)Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 0,5 – 1,0 | Ріпак | Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, борошниста роса, вертицильозне в’янення | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **Кіер 450 SC, КС**(азоксистробін, 200 г/л + дифеноконазол,125 г/л +тебукоиазол, 125 г/л)Innvigo SP Z.O.O., Польща | 0,8 – 1,0 | Пшениця озима | Борошниста роса, бура іржа, іржа стеблова, жовта іржа, септоріоз, піренофороз, ринхоспоріоз, церкоспорельоз, фузаріоз, альтернаріоз, пліснявіння | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8 – 1,0 | Ріпак озимий | Фомоз, альтернаріоз, сіра гниль, склеротиніоз, борошниста роса, вертицильозне в’янення | Обприскування в період вегетації | 50 | 1 |
| 0,8 – 1,0 | Цибуля | Плямистість листя, іржа, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,8 – 1,0 | Капуста білоголова | Борошниста роса, пероноспороз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Ямато, СЕ**(тіофанат-метил, 233 г/л + тетраконазол, 70 г/л)Сумі Arpo Юроп Лімітед, Великобританія | 1,5 | Пшениця озима | Фузаріоз, септоріоз колосу, **септоріоз листя, іржа, піренофороз, борошниста роса** | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **Ютака, СЕ** (тіофанат-метил, 350 г/л + тебуконазол, 100 г/л + цифлуфенамід, 6,3 г/л),Ніппон Сода Ко., Лтд., Японія | 1,0-1,2 | Ріпак  | Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса, **біла гниль, сіра гниль, циліндроспоріоз** | Обприскування в період вегетації за помірного розвитку хвороб | 40 | 2 |
| 1,2-1,4 | Ріпак  | Альтернаріоз, фомоз, борошниста роса, **біла гниль, сіра гниль, циліндроспоріоз** | Обприскування в період вегетації за умов, сприятливих для розвитку хвороб | 30 | 1 |
|  | **Зепан 330, КС**(крезоксим-метил, 125 г/л + епоксиконазол, 125 г/л + дифеноконазол, 80 г/л)Синтоз Агро СП. з о.о., Польща | 0,5-0,7 | Пшениця | Борошниста роса, іржа, септоріоз, **піренофороз** | Обприскування в період вегетації  | 30 | 2 |
| 0,5-0,7 | Соя | Септоріоз, аскохітоз, біла гниль, **церкоспороз, антракноз** | Обприскування в період вегетації  | 30 | 2 |
| 0,7-0,8 | Соняшник | Фомоз, фомопсис, пероноспороз, **сіра гниль, біла гниль, септоріозна та альтернаріозна плямистості, іржа** | Обприскування в період вегетації  | 30 | 2 |
|  | **Сигнал WG, ВГ** (боскалід, 500 г/кг) ТОВ “Клов”ТОВ “Грін Експрес” | 0,2-0,3 | Соя | Переноспороз, фомоз, коренева гниль | Обприскування в період вегетації | 30 | 3 |
| 0,2-0,3 | Сояншник | Несправжня борошниста роса, сіра гниль, фомоз, альтернаріоз, септоріоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 3 |
| 0,2-0,3 | Ріпак | Альтернаріоз, фомоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 3 |
|  | **ВІОЛІС, КС**(хлорокис міді, 350 г/л)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 2,5 – 3,5 | Виноградники | Мілдью або несправжня борошниста роса та антракноз | Обприскування в період вегетації | 30 | 3 |
| 1,5 – 2,0 | Яблуня | Парша та бура плямистість (філостиктоз), бактеріальний опік  | Обприскування в період вегетації | 30 | 4 |
|  | **\*Тройсет, ВГ**(Тріафіт, ВГ)(дифеноконазол, 50 г/кг + диметоморф, 40 г/кг + металаксил-м,40 г/кг)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 2,0 – 2,5 | Виноградники | Мілдью, оїдіум, чорна плямистість | Обприскування в період вегетації | 30 | 4 |
|  | **\*ФЕНОМЕН, ВГ** (каптан,780 г/кг + флутриафол, 20 г/кг)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 2,0 – 2,5 | Яблуня | Парша, борошниста роса, бура плямистість (філостиктоз), плодові гнилі | Обприскування в період вегетації | 40 | 4 |
|  | **\*Сізаро, КЕ** (протіоконазол, 125 г/л + тебуконазол, 125 г/л)ТОВ «ДВА Агро Україна»DVA AGRO GMBH, Німеччина | 0,6-0,8 | Пшениця | Борошниста роса, септоріоз, іржа, альтернаріоз колосу, піренофороз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8-1,0 | Пшениця | Фузаріоз колосу | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,6-0,8 | Ячмінь | Борошниста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, іржа | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,6-0,8 | Ріпак | Борошниста роса, альтернаріоз, фомоз, склеротиніоз, сіра гниль, циліндроспоріоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Блу Бордо Дисперс, ВГ**, (сульфат міді, 790 г/кг (200 г/кг по міді))ЮПЛ Холдінг Кооператіф Ю.А, Нідерланди | 1,0-5,0 | Яблуня | Парша, бактеріальний опік, чорний рак | Обприскування в період вегетації | 30 | 3-4 |
| 2,5-5,0 | Виноградники | Мілдью або несправжня борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 4 |
| 2,5-6,25 | Томати | Альтернаріоз, фітофтороз, антракноз, чорна бактеріальна плямисткість | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
| 3,75-5,0 | Картопля | Альтернаріоз, фітофтороз, антракноз, чорна бактеріальна плямисткість | Обприскування в період вегетації | 20 | 4 |
|  | **Ротразон, КС**(азоксистробін, 80 г/л + тебуконазол, 160 г/л)Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. China | 1,25-2,0 | Зернові колосові культури | Борошниста роса, фузаріоз, септоріоз, кореневі гнилі,гельмінтоспоріоз, іржа, ринхоспоріоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Ікарус 250, ЕВ**(тебуконазол, 250 г/л)Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. China | 1,0 | Ріпак | Альтернаріоз,циліндроспороз | Обприскування в період вегетації  | 50 | 2 |
| 0,5-0,75 | Ріпак озимий | Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов | Обприскування в фазі 4-7 листків | - | 1 |
| 1,0 | Пшениця озима | Іржа (бура, жовта, стеблова), борошниста роса, піренофороз, фузаріоз колоса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  0,5 – 0,6 | Яблуня | Борошниста роса, парша | Обприскування в період вегетації | 25 | 3 |
| 0,4 – 0,6 | Виноградники  | Оїдіум, сіра та інші гнилі | Обприскування в період вегетації | 35 | 3 |
|  | **Анзор, КС (Anzor, SC)**(азоксистробін, 200 г/л + тебуконазол, 200 г/л)Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 0,7 | Соя | Пероноспороз, аскохітоз, біла гниль, сіра гниль, септоріоз, церкоспороз, антракноз, **фузаріоз, склеротініоз, іржа**  | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,7 – 1,0 | Соняшник | Переноспороз, склеротиніоз, сіра гниль, альтернаріоз,**фомоз, іржа, септоріоз** | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Тонус, КЕ (Tonus, EC)**(піраклостробін, 250 г/л) ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна | 0,6-0,8 л/га | Пшениця озима | Cепторіоз, борошниста роса, піренофороз, гельмінтоспороз, іржа | Обприскування в період вегетації  | 30 | 2 |
|  | **Вінтага (Vintaga), КС**(ціазофамід, 100 г/л + флуазинам, 300 г/л)Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 0,3 – 0,5 | Картопля | Фітофтороз | Обприскування в період вегетації. Першу обробку проводять при висоті рослини 15 – 20 см, другу – перед висиханням бадилля | 20 | 4 |
| 0,3 – 0,5 | Томати | Обприскування в період вегетації. Інтервал між обробками 7 – 10 діб. | 30 | 4 |
|  | **Ретардин EW, ЕВ** (Тебуконазол, 250 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 0,5-1,0 | Пшениця озима | септоріоз листя, борошниста роса, бура листова іржа | Обприскування посівів під час вегетації культури | 30 | 2 |
| 0,8-1,0 | Ріпак озимий | альтернаріоз, сіра гниль | Обприскування посівів під час вегетації культури | 50 | 2 |
| 05-0,75 | Ріпак озимий | інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов | Обприскування посівів під час вегетації культури | - | 1 |
|  | **Баліста, КЕ**(тебуконазол, 120 г/л + спіроксамін, 300 г/л + дифеноконазол, 30 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 0,5-0,6 | Пшениця озима | борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржасті хвороби | Обприскування посівів під час вегетації культури | 30 | 2 |
| 0,5-0,6 | Ячмінь ярий | борошниста роса, сітчастий та смугастий гельмінтоспоріоз, іржасті хвороби | Обприскування посівів під час вегетації культури | 30 | 2 |
|  | **Юнкер, ЗП**(манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг)ТОВ “Агросфера-Трейд”, Україна | 2,5 | Картопля  | Фітофтороз  | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
| 2,25 | Томати  | Фітофтороз | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
| 2,5 | Виноградники  | Мілдью  | Обприскування в період вегетації | 25 | 3 |
|  | **Фіделіс, КС**(дифеноконазол, 104 г/л + тіофанат-метил, 333 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,8-1,2 | Зернові колосові культури | Септоріоз, борошниста роса, іржа, церкоспорельоз, фузаріоз колосу | Обприскування посівів в період вегетації  | 30 | 2 |
| 1,0-1,2 | Соняшник  | Септоріоз, біла гниль, сіра гниль, альтернаріоз, іржа, фузаріоз, фомоз, фомопсис | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |
| 1,0-1,2 | Ріпак  | Біла гниль, сфра гниль, борошниста роса, фомоз, фузаріоз, альтернаріоз | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |
| 1,0-1,2 | Соя  | Біла гниль, сіра гниль, септоріоз, аскохітоз, фузаріоз, альтернаріоз | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,6-0,8 | Соя  | Біла гниль, сіра гниль, септоріоз, аскохітоз, фузаріоз, альтернаріоз – профілактично, при невисокому інфекційному навантаженні  | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Кваліфай, КЕ**(Пропіконазол, 250 г/л + ципроконазол, 80 г/л),ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,4-0,5 | Ячмінь ярий | Сітчаста плямистість, борошниста роса, іржа, ринхоспоріоз,септоріоз, гельмінтоспоріоз, фузаріоз колосу | Обприскування в період вегетації | 30 | 1-2 |
| 0,4-0,5 | Пшениця озима | Борошниста роса, іржа, септоріоз, фузаріоз колосу, церкоспорельоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 1-2 |
| 0,5 | Буряки цукрові | Церкоспороз, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 1-2 |
|  | **Хеллер, КС**(Азоксистробін, 250 г/л),ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,5-1,0 | Cоя | Антракноз, пероноспороз, іржа, борошниста роса, септоріоз | Обприскування посівів від фази бутонізації до початку формування бобів | 30 | 2 |
| 0,5-1,0 | Cоняшник | Альтернаріоз, іржа, фомоз, фомопсис, пероноспороз | Обприскування посівів у фазу від 4 до 10 листків, наступне від початку бутонізації до середини цвітіння соняшнику | 30 | 2 |
| 0,5-1,0 л/га | Кукурудза | Іржа, гельмінтоспоріоз, фузаріоз | Обприскування посівів у фазу 6-10 листків, наступне у фазу початку викидання волоті | 30 | 2 |
| 0,5-1,0 л/га | Пшениця озима  | Септоріоз, іржа, борошниста роса, фузаріоз, альтернаріоз | Обприскування посівів від початку виходу в трубку до кінця цвітіння | 30 | 1 |
| 0,5-1,0 л/га | Ячмінь озимий та ярий | Борошниста роса, ринхоспоріоз, іржа, сітчаста плямистість | Обприскування посівів від початку виходу в трубку до кінця цвітіння | 30 | 1 |
|  | **Кросбі, СЕ**(Пропіконазол 187,5 г/л + тіофанат-метил 375 г/л)ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,4-0,6 л/га  | Пшениця озима | Борошниста роса, септоріоз колосу, листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та інші), фузаріоз, церкоспорельоз, кореневі гнил | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Амікон, ЕВ**(Міклобутаніл, 125 гл +піраклостробін, 125 гл)ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,5-1,0 л/га | Соняшник | Антракноз, борошниста роса, іржа, септоріоз, сіра та біла гнилі, альтернаріоз, фомоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |

***Препарати для протруювання насіння***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробля****є****ться* | *Спосіб, час обробок, обмеження* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Металакс FS, ТН**(металаксил-М, 350 г/л) ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна | 2,0-2,5 л/т | Соя  | Пліснявіння насіння, аскохітоз, антракноз, пероноспороз  | Протруювання насіння суспензією препарату |
| 2,0-2,5 л/т | Соняшник | Пероноспороз, вертицильоз, біла гниль | Протруювання насіння суспензією препарату |
|  | **МІНТАКА, ТН**(тіаметоксам, 150 г/л + тебуконазол, 50 г/л + азоксистробін, 50 г/л)ТОВ «ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕННЯ РОСЛИН», Україна | 0,4 – 0,8 л/т | Зернові колосові культури | Попелиці, цикадки, злакові мухи, личинки коваликів, хлібні блішки; летюча, тверда сажка, альтернаріоз, кореневі гнилі (фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль), пліснявіння насіння | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **\*Сьоррендер FS, ТН** (флудіоксоніл, 100 г/л)Globachem nv., Бельгія | 1,5 л/т | Соняшник | Кореневі гнилі | Обробка насіння перед висіванням |
| 0,25 л/т | Кукурудза | Кореневі гнилі, пухирчиста сажка | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **Пентафорс 322 FS, ТН**(імідаклоприд, 160 г/л+лямбда-цигалотрин, 25 г/л+флутриафол, 30 г/л+тирам, 100 г/л+тебуконазол, 7 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 1,5-2,0 | Пшениця озима | Злакові мухи, совки, цикадки, злакові попелиці, хлібний жук кузька, п’явиці, трипси, хлібна жужелиця, борошниста роса, септоріоз, стеблова бура іржа, фузаріоз, кореневі та стеблові гнилі, фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби, плямистості листя, несправжня борошниста роса, пліснявіння насіння | Протруювання насіння перед висіванням |
| 1,5-2,0 | Ячмінь ярий | Озима совка, дротяники, хлібні блішки, борошниста роса, септоріоз, стеблова бура іржа, фузаріоз, кореневі та стеблові гнилі, фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби, плямистості листя, несправжня борошниста роса, пліснявіння насіння | Протруювання насіння перед висіванням |
|  | **Тринаванта, ТН**(дифеноконазол, 50 г/л + азоксистробін, 20 л/г + тіаметоксам, 250 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна  | 1,0 | Пшениця озима | Тверда, летюча сажки, пліснявіння насіння, альтернаріоз, фузаріозна коренева гниль, гельмінтоспоріозна, пітіозна. Личинки пластинчатовусих, дротяники, хлібний турун, злакові мухи, цикадки, попелиці.  | Передпосівна обробка насіння  |
| 1,0 | Ячмінь ярий та озимий  | Кам’яна, летюча сажки, пліснявіння насіння, альтернаріоз, кореневі гнилі (фузаріозна, пітіозна, гельмінтоспоріозна), сітчаста, облямівкові плямистості. Личинки пластинчатовусих, дротяники, хлібний турун, злакові мухи, цикадки, попелиці. | Передпосівна обробка насіння  |
|  | **Колбен, РК** (ацетаміприд, 200 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 0,5 – 0,7 | Пшениця озима | Личинки пластинчатовусих, дротяників, хлібного туруна, злакових мух, цикадок, попелиць | Передпосівна обробка насіння |
| 0,5 – 0,7 | Ячмінь ярий та озимий | Личинки пластинчатовусих, дротяників, хлібного туруна, злакових мух, цикадок, попелиць | Передпосівна обробка насіння |

***Препарати для боротьби зі шкідниками запасів***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату (діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **1.** | **\*Гранпротек, КЕ** (дельтаметрин, 25 г/л + піпероніл бутоксид, 225 г/л)Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 0,2 мл/м2 | Незавантажені складські приміщення | Шкідники запасів | Обробка вологим способом (200 мл робочої рідини на1 м², експозиція 24 години) | - | 1 |
| 0,4 мл/м2 | Прискладські території | - | 1 |
| 20 мл/т | Зерно для зберігання | Обробка вологим способом (500 мл робочої рідини на1 т зерна) | - | 1 |

***Гербіциди***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси­мальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **АКВАТІ 800 EC, КE** (просульфокарб, 800 г/лСИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія | 1,5-2,0 | Пшениця озима  | однорічні злакові бур’яни (метлюг, тонконіг) | обприскування ґрунту до сходів культури | - | 1 |
| 1,5-2,0 | Пшениця озима  | однорічні злакові бур’яни (метлюг, тонконіг) | обприскування посівів у фазу від 1-го до 3-х листків культури у ранні фази розвитку бур’янів  | - | 1 |
|  | **Белкар Флекс, КЕ**(галауксифен-метил, 10 г/л (9,6 г/л у кислотному екв.) + амінопіралід, 32 г/л + піклорам, 48 г/л)ТОВ «Дюпон Україна» | 0,25 | Ріпак озимий | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування культури восени у фазу 2-8 листків, на ранніх стадіях розвитку бур'янів | - | 1 |
|  | **Еллай Супер 70, ВГ** (трибенурон-метил, 500 г/кг + метсульфурон-метил, 200 г/кг)ТОВ «ФМС Україна» | 15 г/га | Пшениця, ячмінь | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури | - | 1 |
|  | **Атлантікс, КЕ** (ацетохлор, 900 г/л)ТОВ «Ранголі», Україна  | 1,5-3,0  | Кукурудза | Однорічні злакові та дводольні бур'яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури | - | 1 |
| 2,0-2,5  | Соняшник  | Однорічні злакові та дводольні бур'яни | - | 1 |
|  | **Беталон–Х, КЕ** (фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л + етофумезат, 110 г/л)ТОВ «Ранголі», Україна | 1,0  | Буряки цукрові | Однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур’яни  | Обприскування посівів у фазі сім’ядоль у бур’янів, наступні обприскування – з інтервалом 7-10 днів | - | 3 |
|  | **Гліфат, РК** (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л)ТОВ «Ранголі», Україна | 2,0-6,0 | Пари  | Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур’яни  | Обприскування у період активного росту бур’янів | - | 1 |
| 3,0-6,0 | Землі несільсько­господарського користування (смуги відчуження ліній електро­передач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи) | Однорічні та багаторічні бур'яни | Обприскування вегетуючих бур'янів | - | 1-2 |
|  | **Гранік, ВГ**(трибенурон-метил, 750 г/кг)ТОВ «Ранголі», Україна | 20-25 г/га | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур’яни | Обприскування посівів, з фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка культури включно | - | 1 |
|  | **Гранік Ф, ВГ** (трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг) ТОВ «Ранголі», Україна | 25,0-30,0 г/га | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни  | Обприскування посівів у фазу кущіння культури | – | 1 |
|  | **Мілано, КС** (нікосульфурон, 40 г/л) ТОВ «Ранголі», Україна | 1,0-1,25  | Кукурудза  | Однорічні, багаторічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 4-10 листків культури | - | 1 |
|  | **Центор, КЕ**(клетодим, 240 г/л)ТОВ «Ранголі», Україна | 0,2-0,4 л/га + ПАР 0,6-1,2 л/га | Соняшник | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування бур’янів у фазі 2-4 листків у бур’янів (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4-0,8 л/га + ПАР 1,2-2,4 л/га | Соняшник | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,2-0,4 л/га + ПАР „Трейд” 0,6-1,2 л/га | Буряки цукрові | Однорічні злакові | Обприскування посівів у фазі 2-6 листків у бур’янів (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4-0,8 л/га + ПАР „Трейд” 1,2 – 2,4 л/га | Буряки цукрові | Багаторічні злакові | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10-20 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,2-0,4 л/га + ПАР „Трейд” 0,6-1,2 л/га | Соя | Однорічні злакові бур'яни | Обприскування бур'янів у фазі 2-4 листків (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4-0,8 л/га + ПАР „Трейд” 1,2 – 2,4 л/га | Соя | Багаторічні злакові бур'яни | Обприскування а висоти бур'янів 10-15 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
|  | **\*Торбо, ВГ** (тифенсульфурон-метил, 200 г/кг +трибенурон-метил,200 г/кг +Флорасулам, 75 г/кг)ТОВ «Ранголі», Україна | 0,03 – 0,05 + ПАР «Тофф»0,2 л/га | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д бур’яни, падалиці соняшнику стійкого до трибенурон-метилу | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
| 0,03 – 0,05+ ПАР «Тофф»0,2 л/га | Ячмінь ярий | Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д бур’яни, падалиці соняшнику стійкого до трибенурон-метилу | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
|  | **Інпест Стар, ВГ** (трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг) ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна  | 25,0-30,0 г/га | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни  | Обприскування посівів у фазу кущіння культури | – | 1 |
|  | **Глісат, РК** (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л)ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна | 2,0-6,0 | Пари  | Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур’яни  | Обприскування у період активного росту бур’янів | - | 1 |
| 3,0-6,0 | Землі несільсько­господарського користування (смуги відчуження ліній електро­передач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи) | Однорічні та багаторічні бур'яни | Обприскування вегетуючих бур'янів | - | 1-2 |
|  | **Фюзаро, КЕ**(флуазифоп-П-бутіл,150 г/л)ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна | 0,5 – 1,0 | Соняшник | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків у бур’янів | - | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Соняшник | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 15 см | - | 1 |
|  | **Халк, КЕ**(флуазифоп-П-бутіл,150 г/л)ТОВ «Група компаній «Вітагро», Україна | 0,5 – 1,0 | Соняшник | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків у бур’янів | - | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Соняшник | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 15 см | - | 1 |
|  | **Фундаментум 700, ВГ**(трибенурон-метил, 400 г/л + метсульфурон-метил, 135 г/л + флорасулам, 165 г/л)Innvigo SP Z.O.O., Польща | 30 – 35 г/га + 100 мл/га ПАР | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни,в т.ч. стійки до 2,4 Д та МЦПА | Обприскування посівів весною у фазі 2 – 3 листків – кущіння культури (в ранні фази росту бур’янів) | - | 1 |
|  | **Тріумфо 114 OD, МД**(нікосульфуроп, 80 г/кг + тифенсульфурон метил, 24 г/кг + флорасулам, 10 г/кг)Innvigo SP Z.O.O., Польща | 0,3 – 0,5 | Кукурудза | Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 4 – 10 листків культури(фаза 2 – 6 листків у однорічних та за висоти10 – 15 см багаторічних бур’янів) | - | 1 |
|  | **Сотейра, РК** (імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л)ТОВ «Річ Харвест», ТОВ «Багатий Врожай», ФОП Єсман Є.М., Україна | 1,0 – 1,2 | Соняшник (гібриди стійкі до групи імідазолінів) | Злакові та дводольні види бур’янів | Обприскування посівів у фазі 4 листків культури на ранніх етапах розвитку бур’янів | - | 1 |
|  | **Пікет SL, РК**(імазетапір, 100 г/л)ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна | 0,5-1,0 | Соя | Злакові та однорічні дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або після сходів у фазі 2-3 справжніх листків культури | - | 1 |
|  | **Метрикс WG ВГ** (метрибузин, 700 г/кг) ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна | 0,5-1,5 | Картопля | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
| 0,7 | Томати (безрозсадні) | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування у фазі 2-4 листків культури | - | 1 |
| 1,1-1,4 | Томати (розсадні) | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до висаджування розсади | - | 1 |
| 0,5-0,7 | Соя  | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **\*КЕЛЬТ, КЕ**(флуазифоп-п-бутил, 150 г/л)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,5 – 1,0 | СоняшникСоя | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування в період вегетації культур (до початку бутонізації) у фазі 2 – 4 листків у однорічних видів бур’янів та за висоти 10 – 15 см багаторічних видів бур’янів | - | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Багаторічні злакові бур’яни | - | 1 |
|  | **\*КЛАЙНЕР, ВГ**(сульфосульфурон, 750 г/кг)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 13 – 26 г/га + ПАР Тандем 0,15% | Пшениця озима, пшениця яра | Однорічні і деякі багаторічні злакові та окремі однорічні дводольні види бур’янів | Обприскування від3-х справжніх листків до виходу в трубку та появи прапорцевого листка культури | - | 1 |
|  | **Беленус, КЕ**(пропізохлор, 720 г/л)ТОВ «МЕЙ ГРУП», Україна | 2,0 – 3,0 | Соняшник | Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **КУБЕРА, КЕ** (хізалофоп-п-етил, 125 г/л)ТОВ «ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕННЯ РОСЛИН», Україна | 0,6-0,8 | Ріпак | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків бур’янів, незалежно від фази розвитку культури  | - | 1 |
| 0,8-1,2 | Ріпак | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10-15 см, незалежно від фази розвитку культури | - | 1 |
|  | **САЛЬМЕ, СЕ**(2-етилгексиловий ефір 2,4-Д кислоти, 453 г/га + флорасулам, 6 г/л)ТОВ «ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕННЯ РОСЛИН», Україна | 0,4 – 0,6 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3 – 7 листків культури | - | 1 |
|  | **ТОРЕЯ, РК**(імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л)ТОВ «ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕННЯ РОСЛИН», Україна | 1,0 – 1,2 | Соняшник(на сортах та гібридах соняшнику, стійких до імідазолінів) | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування у фазу4 справжніх листків культури та на початкових стадіях розвитку бур'янів | - | 1 |
|  | **ТАНАТОС, МД**(нікосульфурон, 80 г/л) ТОВ «ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕННЯ РОСЛИН», Україна | 0,8 | Кукурудза | Однорічні дводольні та злакові і бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3-5 листків культури | - | 1 |
|  | **Еверест Плюс, МД** (флукарбазон натрієва сіль, 210 г/л + антидот клоквінтосет-мексил, 42 г/л)Аріста ЛайфСайенс, Франція | 0,1-0,35 | Пшениця озима, ячмінь ярий | Однорічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі кущення культури | - | 1 |
|  | **Зензо, ВГ** (Кінкел, ВГ) (нікосульфурон, 150 г/кг + дикамба, 600 г/кг)Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. China | 0,25-0,4 | Кукурудза | Однорічні, багаторічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2-4 листків культури | - | 1 |
|  | **Бамбу 480 КЕ** (кломазон, 480 г/л)Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. China | 0,15-0,2  | Ріпак озимий та ярий | Однорічні злакові та дводольні бур’яни  | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
| 0,2  | Соя  | Однорічні злакові та дводольні бур’яни  | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **\*Кануба, СЕ**(флорасулам 6,25 г/л + 2,4-Д- етилгексиловий ефір, 452,42 г/л)Globachem nv., Belgium | 0,4 – 0,6 | Зернові колосові культури | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від початку фази кущення до другого міжвузля культури | - | 1 |
|  | **\*Ченон 600 SC, КС** (аклоніфен, 600 г/л) Globachem nv., Belgium | 4-4,5 | Картопля | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування посівів до або після сходів культури (у ранні фази розвитку бур’янів) | - | 1 |
| 4-4,5 | Соя | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазу 2-4-х справжніх листків культури (у ранні фази розвитку бур’янів) | - | 1 |
| 3,0 – 6,0 | Соняшник | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування грунту після посіву до сходів культури | - | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Соняшник | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 1 – 2 пар листків культури | - | 1 |
|  | **\*Бастер 100, КЕ** (хізалофоп-П-етил, 100 г/л)Innvigo SP.z.o.o., Польща | 0,5 – 0,9  | Ріпак озимий, буряки цукрові, соняшник, соя | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків у бур’янів  | - | 1 |
| 0,9 – 1,2  | Ріпак озимий, буряки цукрові, соняшник, соя | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 15 см  | - | 1 |
|  | **Оттер Форте, КС**(S-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л)Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 4,0 – 4,5 | Соняшник | Однорічні злакові та дводольні бур’яни  | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Філдер, КЕ**(пропізохлор, 720 г/л)ТОВ «Нуфарм Україна», Україна  | 2,0-3,0  | Ріпак | Однорічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Однократне обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури | - | 1 |
| Ріпак | Обприскування посівів у фазі до 4-х листків у культури (не більше 2-х справжніх листків у бур'яну) |
| Соняшник | Обприскування ґрунту до посіву, після посіву, але до появи сходів культури. |
|  | **Сангейн Екстра (Sungain Xtra), ВГ**(флуміоксазин, 51,0%)Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 0,08 – 0,12  | Соя | Дводольні і деякі однодольні бур’яни | Обприскування ґрунту перед посівом, після посіву до появи сходів, або в фазі 2–4 листків культури | - | 1 |
|  | **Аколлет (Acollet), КС**(аклоніфен, 600 г/л)Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 3,0 – 6,0  | Соняшник | Дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування ґрунту від посіву до появи сходів | - | 1 |
| 1,0 – 2,0  | Обприскування сходів у фазі 2 – 4 справжніх листка культури (в ранніх стадіях розвитку культури) | - | 1 |
| 4,0  | Морква | Обприскування ґрунту до сходів культури | - | 1 |
| 0,5  | Цибуля | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листка культури, наступне через 12 – 14 діб | - | 2 |
|  | **Аболір, РГ**(гліфосат у формі амонійної солі, 757 г/кг, в кислотному еквіваленті, 687 г/кг)ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна  | 1,5-2,0  | Пари | Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур´яни | Обприскування вегетуючих бур’янів | - | 1 |
| 1,5-2,0  | Поля призначені під посів ярих зернових | Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур´яни | Обприскування вегетуючих бур’янів восени, після збирання попередника або навесні, за 2 тижні до висівання | - | 1 |
| 1,5-2,0 кг/га | Землі несільськогоспо-дарського призначення (смуги відчудження, ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи) | Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур´яни | Обприскування вегетуючих бур’янів | - | 1 |
|  | **Сулам, СЕ** (2,4-Д-2-етилгексиловий ефір – 452,2 г/л+ флорасулам – 6,25 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 0,4-0,6 | Пшениця | однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази кущіння до утворення 1-2 міжвузлів культури | - | 1 |
| 0,4-0,6 | Ячмінь | однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази кущіння до утворення 1-2 міжвузлів культури | - | 1 |
| 0,4-0,6 | кукурудза | однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів з фази 3 до фази 7 (включно) листків культури | - | 1 |
|  | **Пропозит, КЕ**(пропізохлор, 720 г/л) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 2,0-3,0 | соняшник | однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або після висівання, але до появи сходів культури. | - | 1 |
| 2,0-3,0 | кукурудза | однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або після висівання, але до появи сходів культури. | - |
| 2,0-3,0 | кукурудза | однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3-4 листка культури | - |
| 2,0-3,0 | буряки цукрові | однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або після висівання, але до появи сходів культури. | - |
| 2,0-3,0 | ріпак | однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або після висівання, але до появи сходів культури. | - |
|  | **Ефірон, КЕ**(2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 850 г/л)ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна | 0,7-0,8 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни  | Обприскування посівів у фазі 3-5 листків у культури  | - | 1 |
| 0,6-0,8 | Ярий ячмінь  | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі кущіння культури до виходу в трубку при ранніх фазах росту бур’янів | - | 1 |
| 0,6-0,8 | Озима пшениця  | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі кущіння культури до виходу в трубку при ранніх фазах росту бур’янів | - | 1 |
|  | **Спінер Екстра, РК**(Калійна сіль гліфосату, 663 г/л, у кислотному еквіваленті 540 г/л),ТОВ ПЕСТ.ЮЕЙ», Україна | 2,0-3,5  | Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур | Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів восени після збирання попередника | - | 1 |
| 2,0-3,5  | Поля, призначені під посів кукурудзи, цукрових буряків, сої, картоплі, льону, ріпаку, зернових та овочевих культур  | Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів навесні, за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки, крім ранньовесняного закриття вологи) |
| 2,0-3,5  | Плодові та виноградники | Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур’яни | Направлене обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку |
| 2,0-3,5  | Землі несільськогосподарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи, аеродроми) | Однорічні та багаторічні бур'яни | Обприскування вегетуючих бур'янів |

***Десиканти***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Аболір, РГ** (Гліфосат у формі амонійної солі, 757 г/кг в кислотному еквіваленті, 687 г/кг)ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна  | 1,5 кг/га | Зернові | Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30% | 14 | 1 |
| 1,5 кг/га | Ріпак | Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури | 14 | 1 |
|  | **Спінер Екстра, РК**(Калійна сіль гліфосату, 663 г/л, у кислотному еквіваленті 540 г/л),ТОВ ПЕСТ.ЮЕЙ», Україна | 2,0-2,5 л/га | Зернові  | Обприскування посівів за 2 тижні до збирання, за вологості зерна не більше 30% | 14 | 1 |

***Препарати для застосування авіаційним методом***

*Фунгіциди*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси­мальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **1.** | **Фіделіс, КС**(дифеноконазол, 104 г/л + тіофанат-метил, 333 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 1,0-1,2 | Соняшник  | Септоріоз, біла гниль, сіра гниль, альтернаріоз, іржа, фузаріоз, фомоз, фомопсис | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |

***Препарати для роздрібного продажу населенню***

*Інсектициди*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси­мальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **ПРОКЛЕЙМ 5 SG, РГ** (емамектину бензоат, 50 г/кг)СИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія | 3 г / 10 л води / 100м2  | Капуста білоголова | Капустяний білан, совка, міль | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 3 г / 10 л води/100м2  | Томати відкритого ґрунту | Бавовникова совка | Обприскування в період вегетації | 5 | 2 |
| 3 г / 10 л води (з витратою робочого розчину – 2 л на дерево молодого віку, 2-5 л на дерево середнього віку, 5 л на дерево старого віку) | Яблуня | Плодожерки, листовійки, мінуючи молі | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
|  | **Балазо, КЕ** (біфентрин, 100 г/л)Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. China | 4-6 мл/10 л води на 8 дерев | Яблуня | Яблунева плодожерка, мінуючі молі, листовійки, попелиці, кліщі | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |

*Фунгіциди*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси-мальна кратність обробок* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
|  | **ВІОЛІС, КС**(хлорокис міді, 350 г/л)ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 15 – 20 мл на 8-10 л води на 100 м2 | Яблуня | Парша та бура плямистість (філостиктоз), бактеріальний опік  | Обприскування в період вегетації | 30 | 3 |
|  | **Блу Бордо Дисперс, ВГ**, (сульфат міді, 790 г/кг (200 г/кг по міді)ЮПЛ Холдінг Кооператіф Ю.А, Нідерланди | 50 гна 6-10 л води на 100 м2 | Яблуня | Парша, бактеріальний опік, чорний рак | Обприскування в період вегетації | 30 | 3-4 |
| 25-50 гна 6-10 л води на 100 м2 | Виноградники | Мілдью або несправжня борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 4 |
| 25-60 гна 6-10 л води на 100 м2 | Томати | Альтернаріоз, фітофтороз, антракноз, чорна бактеріальна плямисткість | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
| 50 гна 4-5 л води на 100 м2 | Картопля | Альтернаріоз, фітофтороз, антракноз, чорна бактеріальна плямисткість | Обприскування в період вегетації | 20 | 4 |

***Добрива***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****пп** | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(кг/га, л/га, кг/т, л/т)* | *Культура, об'єкт, що обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Амалгерол Ессенс, РК** (екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 17 %, стиляж та екстракт стиляжу – 83% (N загальний – 3,17 % w/w, К2О – 3,67 % w/w, органічна речовина – 36,5 % w/w)),Хешенбіхлер ГмбХ, Австрія | 2,0-3,0 л/га | Капуста, огірки, картопля, малина, суниця | Обприскування рослин, позакореневе підживлення, полив методом краплинного зрошення, полив розсади 0,5% розчином | 3 |
| 2,0 л/т | Картопля  | Обробка бульб | 1 |
|  | **Кайші Макс, МГ** (L-вільні амінокислоти – 80% w/w, N загальний – 13 % w/w), добриво, біостимулянт Хешенбіхлер ГмбХ, Австрія | 0,2-0,5 кг/га | Пшениця, кукурудза, соняшник | Обприскування в період вегетації (стимулювання росту та розвитку рослини, посилення стійкості культури до стресових факторів, покращення фізіологічних процесів, підвищення врожайності) | 2 |
| Соя  | 3 |
|  | **ФЕРТАЙЛ (DTPA-FE 11%)**(оксид натрію (Na2O) – 10%-12%; залізо Fe (DTPA) – 10,5 % -11,5%)ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна  | 0,5 – 5,0 кг/га | Ягідні культури (лохина) | Позакореневе підживлення, фертигація | 2 |
|  | **Особливе добриво, п.**(N – 18±1%, P₂O₅ – 20±1%, K₂O – 18±1%, SO₃ - 0 – 4,5%, Mg – 0-1,9%, Zn – 0-0,025%, B – 0-0,025%, Cu – 0-0,01%, Fe – 0-0,07%, Mn – 0-0,04%, Mo – 0-0,004%)ТОВ «Арта-Хімгруп», Україна | 2,0 – 5,0 кг/га | Плодові, ягідні, овочеві, зернові, зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 3-5 |
| 2,0 – 5,0 кг/га | Плодові, ягідні, овочеві, зернові, зернові колосові культури | Кореневе підживлення, в т.ч. фертигація | 3-5 |
|  | **Нутріно Про (Nutrino Pro), р.**(N – 23%, SO₃ – 5%, MgO – 2,6%, піроглутамінова кислота – 4 г/л, R100 – 2,8 мг/л)IntraCrop a division of Frontier Agriculture Limited, Великобританія | 10,0-30,0 л/га | Зернові культури | Позакореневе підживлення | 2-4 |
| 10,0-30,0 л/га | Олійні культури |
| 10,0-30,0 л/га  | Овочеві та плодові культури |
|  | **Реаком Плюс (марок Аміно, Кукурудза, Мікрокомплекс, Мікромакс, Оптимум, Фітобор, Фосфіт Стим, Хелат Магнію, Хелат Марганцю, Хелат Міді), р.**(N – 0-20%, P₂O₅ – 0-20%, K₂O – 0-20%, S - 0 – 6%, MgO – 0-5%, B – 0-2,6%, Co - 0-3,25%, Cu – 0-5%, Zn – 0-2%, Fe – 0-5%, Mn – 0-5%, Mo – 0-1%, Ni – 0-1%, фіторегулятори – 0-10%)ТОВ «НВЦ «Реаком», Україна | 5-6 л/т | Соняшник | Обробка насіння | 1 |
| 3-4 л/т | Зернові, зернобобові, круп’яні, олійні, овочеві культури |
| 3-5 л/га | Соняшник, зернові, зернобобові, круп’яні культури | Підживлення в період вегетації |
| 4-6 л/га | Буряк цукровий, кормові, олійні, овочеві культури, вико-вівсяна суміш |
|  | **Біонутрієнтс-B (Натурамін-B, Натуркель-B, Пленіфлор) / Bionutrients-B (Naturamin-B, Naturquel-B, Pleniflor), р.**(N - 0-0,6%, B - 9,0-10,5%, Mo - 0-1,0%, вільні амінокислоти – 0-4,0%)DESARROLLO AGRICOLA Y MINERO S.A. (DAYMSA), Іспанія | Марка Натурамін-B / Naturamin-B |
| 0,75-1,0 л/га | Ріпак | Позакореневе підживлення | 3 |
| Соняшник |
| Соя |
| 0,5-1,0 л/га | Горох |
| Буряк цукровий |
| Марка Натуркель-B / Naturquel-B |
| 1,0-1,25 л/га | Ріпак | Позакореневе підживлення | 3 |
| Соняшник |
| Соя |
| Горох |
| Буряк цукровий |
| Марка Пленіфлор / Pleniflor |
| 0,75-1,0 л/га | Ріпак | Позакореневе підживлення | 3 |
| Соняшник |
| Соя |
| Горох |
| Буряк цукровий |
|  | **Нітрат натрію, п.**(N – 16,2 ± 0,1%, Na – 26,6 ± 0,2%, Fе ≤ 0,005%)ТОВ «Семотекс», Україна | 50-100 кг/га | Овочеві культури (огірки закритого ґрунту) | Основне внесення | 1 |
|  | **Innari (Chemishe), р. (марки: 400, Гумат-18, Декацинк, Залізо, К-36, Кафос, Мідь, Молібден, Кальцій, Сірка+, Кобальт, Сілігрін, ПЕГ Експерт, Аква+, Фосфор, Марганець, Бор-55)** (г/л: N – 0 – 400, P2O5 – 0 – 500; K2O – 0 – 360,CaO – 0 – 150, MgO – 0 – 120, SO3 – 0 – 200,Mn 0 – 100, Zn – 0 – 120, Cu – 0 – 100, Co – 0 – 50,Ni – 0 – 0,5, Fe – 0 – 35, Mo – 0 – 40, B – 0 – 155,SiO2 – 0 – 200, ПЕГ – 0 – 50, гумінові кислоти 0 – 150, амінокислоти 0 – 150, екстракт водоростей – 0 – 120, фульвокислоти 0 – 100,фітогормони (ауксини, цитокініни) – 0 – 10)ТОВ «Іннарі Технолоджіс», Україна | 0,5 – 2,0 л/т | Зернові колосові, соняшник, ріпак, зернобобові, кукурудза | Обробка насіння  | 1 |
| 0,5 – 6,0 л/га | Зернові колосові, соняшник, ріпак, зернобобові, кукурудза, буряки цукрові, овочеві, плодово-ягідні культури | Обробка по вегетації  | 1 – 4 |
|  | **Маджестик (марки: Бор, Цинк, Універсал, Ультра, Професіонал, Екстра, Мікс), р.**(N - 2,5-15,4 %, Р205 -2-26,2 %, К20 - 4-25,32 %, В - 0,15-11 %, Сu - 0,05-29 % (EDTA), Zn - 0,05-41 % (EDTA), Fe - 0,075-6 % (EDTA), Mn - 0,031-28,9 % (EDTA), Mo - 0,001-3 % (молібдат), MgO - 0,05-17 %) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 1,0-3,0 л/га | Овочеві культури (томати), зернові колосові (пшениця озима), кукурудза, соняшник | Позакореневе обприскування | 1 |
|  | **Цинк Паудер 150, в.п.,**(Zn – 15%), ТОВ «АГРОТЕХНОСОЮЗ», Україна | 0,5 – 2,0 кг/т насіння | Зернові колосові, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 0,5 – 1,5 кг/га | Зернові колосові, кукурудза | Позакореневе підживлення в період вегетації | 1-3 |
|  | **Rizostar CMB II, мікрогранули**(N - 10%, P2O5 - 40%, Р - 17,3%, S - 4,2%, SО4 - 12,6%, Са - 2,43%, В - 0,06%, Со - 0,01%, Zn - 1,5%, Mo — 0,1%), Компанія «Різобактер», Аргентина | 20 – 50 кг/га | Зернові, зернобобові | Локальне внесення при посіві | 1 |
|  | **Добриво рідке мінеральне з мікроелементами «DYNAMIC» (Dупаmiс cresco)** **р.,**(Азот в амонійній формі (NH4) – 8,5 %; Розчинний у воді цинк – (Zn) 5,5 – 8,0 %), Innvigo Sp. z o. o., Польща | 0,8-2,0 л/га | Кукурудза | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Добриво комплексне мінеральне з хелатованими мікроелементами OPTI (марки: Opti зернові, Opti олійні, Opti кукурудза, Opti бобові, Opti буряки, Opti картопля) кр.п.,** (N - 9-14 %, P2O5 – 5-21%, K2O – 12-21,2%, MgO — 2-3%, SO3 - 7-20%, B — 0-4%, Co — 0-0,005%, Cu - 0,1-0,3% (EDTA), Fe - 0,1-0,5% (DTРA), Mn - 0,03-1,0% (EDTA), Mo — 0,04%, Zn- 0,1-1,0% (EDTA)), Innvigo Sp. z o. o., Польща | 1,0 -5,0 кг/га. | Зернові, зернобобові, олійні, технічні, овочеві та плодово-ягідні | Підживлення рослин по вегетації з витратою робочого розчину 200-1000 л/га | 1-3 |
|  | **Нертус Мікс, Р (марки: 400, Гумат-18, Декацинк, Залізо, К-36, Кафос, Мідь, Молібден, Кальцій, Сірка+, Кобальт, Сілігрін, ПЕГ Експерт, Аква+, Фосфор, Марганець, Бор-55)**(г/л: N – 0 – 400, P2O5 – 0 – 500; K2O – 0 – 360,CaO – 0 – 150, MgO – 0 – 120, SO3 – 0 – 200,Mn 0 – 100, Zn – 0 – 120, Cu – 0 – 100, Co – 0 – 50,Ni – 0 – 0,5, Fe – 0 – 35, Mo – 0 – 40, B – 0 – 155,SiO2 – 0 – 200, ПЕГ – 0 – 50, гумінові кислоти 0 – 150, амінокислоти 0 – 150, екстракт водоростей – 0 – 120, фульвокислоти 0 – 100,фітогормони (ауксини, цитокініни) – 0 – 10)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,5 – 2,0 л/т | Зернові колосові, соняшник, ріпак, зернобобові, кукурудза, овочеві, буряки цукрові | Обробка насіння  | 1 |
| 0,5 – 6,0 л/га | Зернові колосові, соняшник, ріпак, зернобобові, кукурудза, буряки цукрові, овочеві, плодово-ягідні культури | Обробка по вегетації  | 4 |
|  | **Амікс, р**(N – 3,2 %, P2O5 – 3,9 %, K2O – 3,2 %, MgO – 1,15 %, протеїни, в т.ч. вільні амінокислоти – 20 %, мікроелементи – до 1 %, редуційовані цукри – до 1 %, вітаміни до 1 %)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,25-0,40 л на 100 л робочого розчину | Зернові колосові, зернобобові, кукурудза, картопля, ріпак озимий, соняшник, буряки цукрові, плодово-ягідні | Обробка по вегетації | 4 |
| 2,0-5,0 л/га | Овочі | Обробка по вегетації  | 3 |
|  | **Нертус Бор, р.** (B – 150 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна  | 1,0-2,0 л/га | Зернові колосові, зернобобові, плодово-ягідні, кукурудза, соняшник, ріпак, овочеві  | Обробка по вегетації  | 3 |
| 1,5-3,0 л/га | Буряки цукрові  | Обробка по вегетації  | 4 |
|  | **Нертус Старт, р.** **(**N – 10 г/л, P2O5 – 85 г/л, K2O – 50 г/л, SO3 – 45 г/л, Fe – 12 г/л; Mn – 12 г/л; Zn – 4 г/л; Cu – 4 г/л; B – 1 г/л; Mo – 0,3 г/л, Со – 0,1 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна  | 0,4 л/т | Зернові колосові | Передпосівна обробка насіння  | 1 |
| 0,8 л/т | Кукурудза, соняшник, ріпак, зернобобові  | Передпосівна обробка насіння | 1 |
|  | **Нертус Цинк, р.** (Zn – 120 г/л) ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,8-1,5 л/га | Зернові колосові, соняшник, ріпак, буряки цукрові, зернобобові, кукурудза | Обробка по вегетації  | 2 |
| 1,5-2,0 л/га | Плодово-ягідні | Обробка по вегетації | 2 |
| 0,5-1,0 л/га | Овочеві  | Обробка по вегетації | 4 |
|  | **Нертус Фотосинтез, р.** (N – 45 г/л, P2O5 – 65 г/л, K2O – 45 г/л, SO3 – 35 г/л, Zn – 8 г/л; Cu – 8 г/л; Mn – 6 г/л; Fe – 6 г/л; B – 6 г/л; Mo – 0,15 г/л, Со – 0,05 г/л) ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 1,5-2,0 л/га | Зернові колосові, соняшник, ріпак, зернобобові, кукурудза, овочеві | Обробка по вегетації  | 2 |
| 1,5-3,0 л/га | Буряки цукрові | Обробка по вегетації  | 4 |
| 3,0-5,0 л/га | Плодово-ягідні  | Обробка по вегетації | 4 |
|  | **Нертус Декабор, р.** (B – 10 %)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 1,0-2,0 л/га | Зернові колосові, зернобобові, плодово-ягідні, кукурудза, соняшник, ріпак, овочеві | Обробка по вегетації  | 3 |
| 1,5-3,0 л/га | Буряки цукрові  | Обробка по вегетації  | 4 |
|  | **ГЕОПЛАНТ, гр.**(N – 1 – 5%, P2O5 – 1 – 5%, K2O – 1 – 5%, S – 0,1 – 0,5%, Mg – 0,1 – 0,5%, торф – 800 – 850 г/кг)ТОВ-фірма «Агрохіммаркет», Україна | 2-5 т/га | Томати, картопля | Основне внесення | 1 |
| 0,5-0,6 т/га | Томати, картопля | Припосівне внесення | 1 |
| 1,5-2,0 т/га | Томати, картопля | Прикореневе підживлення | 1 |
|  | **СТИМОВІТ ФЕРТІ, р.**(N – 0,2 – 12,0%; P2O5 – 0,2 – 12,0%;K2O – 0,2 – 12,0%; S – 0,001 – 2 %; СаО – 0,001 – 2%; MgO – 0,001 – 2%;Сu – 0,001 – 2%; Zn – 0,001 – 2%; Fe – 0,001 – 2%; Mn – 0,001 – 2%;В – 0,001 – 2%; органічна речовина)ТОВ-фірма «Агрохімпак», Україна | 250 л/га | Овочеві та плодові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 3-5 |
| 250 мл/10 л води | Декоративні культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 3-5 |
| 250 мл/10 л води | Кімнатні рослини | Кореневе та позакореневе підживлення | 3-5 |
|  | **Кінсідро Нутрі (Kinsidro Nutri), ДГ**(водорозчинна мідь (Cu) – 1,1%; водорозчинне залізо (Fe) – 0,9%; водорозчинний марганець (Мn) – 1,6%; водорозчинний молібден (Мо) – 0,5%;водорозчинний цинк (Zn) – 1,1%)Про Фарм Текнолоджіз Оу (Pro Farm Technogies Oy), Фінляндія | 0,15 кг/га | Зернові культури, ріпак, кукурудза, буряки цукрові, соняшник | Позакореневе підживлення | 1 |
|  | **ІНТЕРМАГ-АМІНО УЛЬТРА, кр.п.****(марки: Олійні, Буряк, Кукурудза, Овочі, Сади)**(N – 3,7 – 4,7%, B – 1,3 – 2,1%, Cu – 0,5 – 0,8%,Zn – 2,2 – 6,0%, Fe – 5,3 – 8,5, Mn – 5,4 – 8,5,Mo – 0,07 – 0,1)ТОВ «Інтермаг», Польща | *Марка Олійні* |
| 0,5 – 0,75 кг/га | Ріпак ярий | Позакореневе підживлення | 5 |
| *Марка Буряк* |
| 0,5 – 0,75 кг/га | Буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 5 |
| *Марка Кукурудза* |
| 0,5 – 0,75 кг/га | Ріпак ярий, буряки цукрові, кукурудза, томати, яблуня | Позакореневе підживлення | 5 |
| *Марка Овочі* |
| 0,5 – 0,75 кг/га | Ріпак ярий, буряки цукрові, кукурудза, томати, яблуня | Позакореневе підживлення | 6 |
| *Марка Сади* |
| 0,5 – 0,75 кг/га | Ріпак ярий, буряки цукрові, кукурудза, томати, яблуня | Позакореневе підживлення | 6 |
|  | **Фосфогіпс для сільського господарства, п.**(CaSO4 – 90%, P2O5 – 2,0%)ПрАТ «РІВНЕАЗОТ», Україна | 3,0 – 6,0 т/га | Зернові колосові культури, соняшник | Основне внесення на солонцевих та солонцюватих грунтах | 1 раз на 5 років |
|  | **«ЕТАЛОН» (марка «Еталон Олійні»), р.**(N – 6 г/л, Р2О5 –16 г/л, К2О – 6 г/л, В – 2,6 г/л,Со – 0,01 г/л, Сu – 0,4 г/л, Zn – 1,5 г/л, Mn – 0,8 г/л,Mo – 0,052 г/л, гумат амонію не менше 10 г/л, амонійна сіль янтарної кислоти не менше 1 г/л)ТОВ «Агрокомпанія «Еталон», Україна | 1,0 л/т | Олійні культури | Обробка насіння | 1 |
| 0,5 – 0,7 л/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Golden Crop (Золотий врожай), п.**(N – 5%, K2O – 12%, гумінові кислоти – 65%,фульвові кислоти – 4%, В – 0,2%, Сu – 0,2%,Ni – 0,2%, сульфати Fe, Co, Al, Mg, Mn. Ni, Agз концентрацією в наномоль (10-9))ТОВ «Голден Кроп», Україна | 100 г/т(0,1 г/кг) | Зернові, зернобобові (соя), олійні (соняшник, ріпак) культури, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 25 г/га(0,25 г/100 м2) | Зернові, зернобобові (соя), олійні (соняшник, ріпак) культури, кукурудза | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Оміа Сульфопрілл 14 / Omya Sulfoprill 14, гр**(SO3 – 33 – 39% (S – 13,2 – 15,6%),CaO – 38 – 49% (Са – 27,2 – 35%))ТОВ «Оміа Україна» (LLC «Omya Ukraine»), Україна | 200 – 1000 кг/га | Зернові (кукурудза), зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий), овочеві (часник) культури | Основне внесення | 1 |
| 120 кг/га | Зернові (кукурудза), зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий) культури | Припосівне внесення | 1 |
|  | **Оміа Магпрілл/Omya Magprill, гр.**(CaCO3 – 55,3 – 66% (CaO – 31 – 37%),MgCO3 – 27,2 – 35,5% (MgO – 13 – 17%))ТОВ «Оміа Україна» (LLC «Omya Ukraine»), Україна | 200 – 1000 кг/га | Зернобобові (соя), олійні (соняшник), овочеві (капуста), ягідні (малина) культури, картопля | Основне внесення | 1 |
| 120 кг/га | Зернобобові (соя), олійні (соняшник) культури | Припосівне внесення | 1 |
| 200 – 1000 кг/га | Плодові (яблуня) культури | Підживлення в період вегетації | 2 |
|  | **Оміа Кальципрілл/Omya Calciprill, гр.**(CaCO3 – 84,8 – 96,4% (CaO – 47,5 – 56%),MgCO3 – до 4,2% (MgO – до 2%))ТОВ «Оміа Україна» (LLC «Omya Ukraine»), Україна | 200 – 1000 кг/га | Зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий), овочеві (капуста), ягідні (суниця) культури, картопля | Основне внесення | 1 |
| 120 кг/га | Зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий) культури | Припосівне внесення | 1 |
| 200 – 1000 кг/га | Плодові (яблуня) культури | Підживлення в період вегетації | 2 |

***Добрива для роздрібного продажу населенню***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****пп** | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(кг/га, л/га, кг/т, л/т)* | *Культура, об'єкт, що обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Амалгерол Ессенс, РК** (екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 17 %, стиляж та екстракт стиляжу – 83% (N загальний – 3,17 % w/w, К2О – 3,67 % w/w, органічна речовина – 36,5 % w/w)),Хешенбіхлер ГмбХ, Австрія | 20-30 мл/4-5 л води/100 м2 | Капуста, огірки, картопля, малина, суниця | Обприскування рослин, позакореневе підживлення, полив методом краплинного зрошення, полив розсади 0,5% розчином | 3 |
| 2,0 мл/кг | Картопля  | Обробка бульб | 1 |
|  | **Особливе добриво, п.**(N – 18±1%, P₂O₅ – 20±1%, K₂O – 18±1%, SO₃ - 0 – 4,5%, Mg – 0-1,9%, Zn – 0-0,025%, B – 0-0,025%, Cu – 0-0,01%, Fe – 0-0,07%, Mn – 0-0,04%, Mo – 0-0,004%)ТОВ «Арта-Хімгруп», Україна | 20 – 50 г/100 м² | Плодові, ягідні, овочеві, зернові, зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 3-5 |
| 20 – 50 г/100 м² | Плодові, ягідні, овочеві, зернові, зернові колосові культури | Кореневе підживлення, в т.ч. фертигація | 3-5 |
|  | **Нутріно Про (Nutrino Pro), р.**(N – 23%, SO₃ – 5%, MgO – 2,6%, піроглутамінова кислота – 4 г/л, R100 – 2,8 мг/л)IntraCrop a division of Frontier Agriculture Limited, Великобританія | 100-300 мл/100 м² |  Овочеві та плодові культури | Позакореневе підживлення | 2-4 |
|  | **Реаком Плюс (марок Аміно, Кукурудза, Мікрокомплекс, Мікромакс, Оптимум, Фітобор, Фосфіт Стим, Хелат Магнію, Хелат Марганцю, Хелат Міді), р.**(N – 0-20%, P₂O₅ – 0-20%, K₂O – 0-20%, S - 0 – 6%, MgO – 0-5%, B – 0-2,6%, Co - 0-3,25%, Cu – 0-5%, Zn – 0-2%, Fe – 0-5%, Mn – 0-5%, Mo – 0-1%, Ni – 0-1%, фіторегулятори – 0-10%)ТОВ «НВЦ «Реаком», Україна | 5 – 6 мл/кг  | соняшник | Обробка насіння | 1 |
| 3 – 4 мл/кг  | Зернові, зернобобові, круп’яні, олійні, овочеві культури |
| 30–50 мл/100 м² | Соняшник, зернові, зернобобові, круп’яні культури | Підживлення в період вегетації |
| 40-60 мл/100 м² | Буряк цукровий, кормові, олійні, овочеві культури, вико-вівсяна суміш |
|  | **Нітрат натрію, п.**(N – 16,2 ± 0,1%, Na – 26,6 ± 0,2%, Fе ≤ 0,005%)ТОВ «Семотекс», Україна | 0,5-1,0 кг/100 м² | Овочеві культури (огірки закритого ґрунту) | Основне внесення | 1 |
|  | **Innari (Chemishe), р. (марки: 400, Гумат-18, Декацинк, Залізо, К-36, Кафос, Мідь, Молібден, Кальцій, Сірка+, Кобальт, Сілігрін, ПЕГ Експерт, Аква+, Фосфор, Марганець, Бор-55)** (г/л: N – 0 – 400, P2O5 – 0 – 500; K2O – 0 – 360,CaO – 0 – 150, MgO – 0 – 120, SO3 – 0 – 200,Mn 0 – 100, Zn – 0 – 120, Cu – 0 – 100, Co – 0 – 50,Ni – 0 – 0,5, Fe – 0 – 35, Mo – 0 – 40, B – 0 – 155,SiO2 – 0 – 200, ПЕГ – 0 – 50, гумінові кислоти 0 – 150, амінокислоти 0 – 150, екстракт водоростей – 0 – 120, фульвокислоти 0 – 100,фітогормони (ауксини, цитокініни) – 0 – 10)ТОВ «Іннарі Технолоджіс», Україна | 5 – 60 мл/100 м2 | Зернобобові, кукурудза, овочеві, плодово-ягідні культури  | Обробка по вегетації  | 1 – 4 |
|  | **Маджестик (марки: Бор, Цинк, Універсал, Ультра, Професіонал, Екстра, Мікс), р.**(N - 2,5-15,4 %, Р205 -2-26,2 %, К20 - 4-25,32 %, В - 0,15-11 %, Сu - 0,05-29 % (EDTA), Zn - 0,05-41 % (EDTA), Fe - 0,075-6 % (EDTA), Mn - 0,031-28,9 % (EDTA), Mo - 0,001-3 % (молібдат), MgO - 0,05-17 %) ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 10-30 мл/сотку | Овочеві культури | Позакореневе обприскування | 1 |
| 10-30 мл/сотку | Газонні трави |
| 10-30 мл/сотку | Декоративні культури |
|  | **Цинк Паудер 150, в.п.,** (Zn – 15%), ТОВ «АГРОТЕХНОСОЮЗ», Україна | 0,5 – 2,0 мг/кг насіння | Зернові колосові, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 5 – 15 кг/сотка | Зернові колосові, кукурудза | Позакореневе підживлення в період вегетації | 1-3 |
|  | **Rizostar CMB II, мікрогранули**(N - 10%, P2O5 - 40%, Р - 17,3%, S - 4,2%, SО4 - 12,6%, Са - 2,43%, В - 0,06%, Со - 0,01%, Zn - 1,5%, Mo — 0,1%), Компанія «Різобактер», Аргентина | 200 – 500 г/сотка | Зернові, зернобобові | Локальне внесення при посіві | 1 |
|  | **Добриво рідке мінеральне з мікроелементами «DYNAMIC» (Dупаmiс cresco)**(Азот в амонійній формі (NH4) – 8,5 %; Розчинний у воді цинк – (Zn) 5,5 – 8,0 %), р.,Innvigo Sp. z o. o., Польща | 8-20 мл/сотка | Кукурудза | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Добриво комплексне мінеральне з хелатованими мікроелементами OPTI (марки: Opti зернові, Opti олійні, Opti кукурудза, Opti бобові, Opti буряки, Opti картопля)** (N - 9-14 %, P2O5 – 5-21%, K2O – 12-21,2%, MgO — 2-3%, SO3 - 7-20%, B — 0-4%, Co — 0-0,005%, Cu - 0,1-0,3% (EDTA), Fe - 0,1-0,5% (DTРA), Mn - 0,03-1,0% (EDTA), Mo — 0,04%, Zn- 0,1-1,0% (EDTA)), кр.п., Innvigo Sp. z o. o., Польща | 10 -50 г/сотка. | Зернові, зернобобові, олійні, технічні, овочеві та плодово-ягідні | Підживлення рослин по вегетації з витратою робочого розчину 200-1000 л/га | 1-3 |
|  | **Нертус Мікс, Р (марки: 400, Гумат-18, Декацинк, Залізо, К-36, Кафос, Мідь, Молібден, Кальцій, Сірка+, Кобальт, Сілігрін, ПЕГ Експерт, Аква+, Фосфор, Марганець, Бор-55)**(г/л: N – 0 – 400, P2O5 – 0 – 500; K2O – 0 – 360,CaO – 0 – 150, MgO – 0 – 120, SO3 – 0 – 200,Mn 0 – 100, Zn – 0 – 120, Cu – 0 – 100, Co – 0 – 50,Ni – 0 – 0,5, Fe – 0 – 35, Mo – 0 – 40, B – 0 – 155,SiO2 – 0 – 200, ПЕГ – 0 – 50, гумінові кислоти 0 – 150, амінокислоти 0 – 150, екстракт водоростей – 0 – 120, фульвокислоти 0 – 100,фітогормони (ауксини, цитокініни) – 0 – 10)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 5 – 60 мл/100 м2 | Зернобобові, кукурудза, овочеві, плодово-ягідні культури  | Обробка по вегетації  | 1 – 4 |
|  | **Амікс, р**(N – 3,2 %, P2O5 – 3,9 %, K2O – 3,2 %, MgO – 1,15 %, протеїни, в т.ч. вільні амінокислоти – 20 %, мікроелементи – до 1 %, редуційовані цукри – до 1 %, вітаміни до 1 %)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 3-5 мл/100 м2 | Овочеві, плодово-ягідні  | Обробка по вегетації  | 1 - 4  |
|  | **Нертус Бор, р.** (B – 150 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна  | 10,0-20,0 мл/100 м2 | Плодово-ягідні, кукурудза, овочеві  | Обробка по вегетації  | 3 |
|  | **Нертус Цинк, р.** (Zn – 120 г/л) ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 8-15 мл/100 м2 | Кукурудза  | Обробка по вегетації  | 2 |
| 15-20 мл/100 м2 | Плодово-ягідні  | Обробка по вегетації | 2 |
| 5-10 мл/100 м2 | Овочеві  | Обробка по вегтації | 4 |
|  | **Нертус Фотосинтез, р.** (N – 45 г/л, P2O5 – 65 г/л, K2O – 45 г/л, SO3 – 35 г/л, Zn – 8 г/л; Cu – 8 г/л; Mn – 6 г/л; Fe – 6 г/л; B – 6 г/л; Mo – 0,15 г/л, Со – 0,05 г/л) ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 15-20 мл/100 м2 | Овочі, кукурудза | Обробка по вегтації | 2 |
| 30-50 мл/100 м2 | Плодово-ягідні  | Обробка по вегтації | 4 |
|  | **Нертус Декабор, р.** (B – 10 %)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 10-20 мл/100 м2 | Плодово-ягідні, кукурудза, овочеві  | Обробка по вегетації  | 3 |
|  | **ГЕОПЛАНТ, гр.**(N – 1 – 5%, P2O5 – 1 – 5%, K2O – 1 – 5%, S – 0,1 – 0,5%, Mg – 0,1 – 0,5%, торф – 800 – 850 г/кг)ТОВ-фірма «Агрохіммаркет», Україна | 20-50 кг/100 м2 | Томати, картопля | Основне внесення | 1 |
| 5-6 кг/100 м2 | Томати, картопля | Припосівне внесення | 1 |
| 15-20 кг/100 м2 | Томати, картопля |  Прикореневе підживлення в період вегетації | 1 |
|  | **СТИМОВІТ ФЕРТІ, р.**(N – 0,2 – 12,0%; P2O5 – 0,2 – 12,0%;K2O – 0,2 – 12,0%; S – 0,001 – 2 %; СаО – 0,001 – 2%; MgO – 0,001 – 2%;Сu – 0,001 – 2%; Zn – 0,001 – 2%; Fe – 0,001 – 2%; Mn – 0,001 – 2%;В – 0,001 – 2%; органічна речовина)ТОВ-фірма «Агрохімпак», Україна | 2,5 л/100м2 | Овочеві та плодові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 3-5 |
| 250 мл/10 л води | Декоративні культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 3-5 |
| 250 мл/10 л води | Кімнатні рослини | Кореневе та позакореневе підживлення | 3-5 |
|  | **Кінсідро Нутрі (Kinsidro Nutri), ДГ**(водорозчинна мідь (Cu) – 1,1%; водорозчинне залізо (Fe) – 0,9%; водорозчинний марганець (Мn) – 1,6%; водорозчинний молібден (Мо) – 0,5%;водорозчинний цинк (Zn) – 1,1%)Про Фарм Текнолоджіз Оу (Pro Farm Technogies Oy), Фінляндія | 1,5 г/100 м2 | Зернові культури, ріпак, кукурудза, буряки цукрові, соняшник | Позакореневе підживлення | 1 |
|  | **ІНТЕРМАГ-АМІНО УЛЬТРА, кр.п.****(марки: Олійні, Буряк, Кукурудза, Овочі, Сади)**(N – 3,7 – 4,7%, B – 1,3 – 2,1%, Cu – 0,5 – 0,8%,Zn – 2,2 – 6,0%, Fe – 5,3 – 8,5, Mn – 5,4 – 8,5,Mo – 0,07 – 0,1)ТОВ «Інтермаг», Польща | *Марка Олійні* |
| 5,0 – 7,5 г/100 м2 | Ріпак ярий | Позакореневе підживлення | 5 |
| *Марка Буряк* |
| 5,0 – 7,5 г/100 м2 | Буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 5 |
| *Марка Кукурудза* |
| 5,0 – 7,5 г/100 м2 | Ріпак ярий, буряки цукрові, кукурудза, томати, яблуня | Позакореневе підживлення | 5 |
| *Марка Овочі* |
| 5,0 – 7,5 г/100 м2 | Ріпак ярий, буряки цукрові, кукурудза, томати, яблуня | Позакореневе підживлення | 6 |
| *Марка Сади* |
| 5,0 – 7,5 г/100 м2 | Ріпак ярий, буряки цукрові, кукурудза, томати, яблуня | Позакореневе підживлення | 6 |
|  | **Golden Crop (Золотий врожай), п.**(N – 5%, K2O – 12%, гумінові кислоти – 65%,фульвові кислоти – 4%, В – 0,2%, Сu – 0,2%,Ni – 0,2%, сульфати Fe, Co, Al, Mg, Mn. Ni, Agз концентрацією в наномоль (10-9))ТОВ «Голден Кроп», Україна | 0,1 г/кг | Зернові, зернобобові (соя), олійні (соняшник, ріпак) культури, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 0,25 г/100 м2 | Зернові, зернобобові (соя), олійні (соняшник, ріпак) культури, кукурудза | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Оміа Сульфопрілл 14 / Omya Sulfoprill 14, гр**(SO3 – 33 – 39% (S – 13,2 – 15,6%),CaO – 38 – 49% (Са – 27,2 – 35%))ТОВ «Оміа Україна» (LLC «Omya Ukraine»), Україна | 2 – 10 кг/100 м2 | Зернові (кукурудза), зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий), овочеві (часник) культури | Основне внесення | 1 |
| 1,2 кг/100 м2 | Зернові (кукурудза), зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий) культури | Припосівне внесення | 1 |
|  | **Оміа Магпрілл/Omya Magprill, гр.**(CaCO3 – 55,3 – 66% (CaO – 31 – 37%),MgCO3 – 27,2 – 35,5% (MgO – 13 – 17%))ТОВ «Оміа Україна» (LLC «Omya Ukraine»), Україна | 2 – 10 кг/100 м2 | Зернобобові (соя), олійні (соняшник), овочеві (капуста), ягідні (малина) культури, картопля | Основне внесення | 1 |
| 1,2 кг/100 м2 | Зернобобові (соя), олійні (соняшник) культури | Припосівне внесення | 1 |
| 2 – 10 кг/100 м2 | Плодові (яблуня) культури | Підживлення в період вегетації | 2 |
|  | **Оміа Кальципрілл/Omya Calciprill, гр.**(CaCO3 – 84,8 – 96,4% (CaO – 47,5 – 56%),MgCO3 – до 4,2% (MgO – до 2%))ТОВ «Оміа Україна» (LLC «Omya Ukraine»), Україна | 2 – 10 кг/100 м2 | Зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий), овочеві (капуста), ягідні (суниця) культури, картопля | Основне внесення | 1 |
| 1,2 кг/100 м2 | Зернобобові (соя), олійні (ріпак озимий) культури | Припосівне внесення | 1 |
| 2 – 10 кг/100 м2 | Плодові (яблуня) культури | Підживлення в період вегетації | 2 |

***Регулятори росту рослин***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(кг/га, л/га, кг/т, л/т)* | *Культура, об'єкт, що обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Рутер (ROOTER), РК**(P2O5 - 13%, K2O - 5%, фільтрат морських водоростей Ascophyllum nodosum GA 142 - 25%)Аріста ЛайфСайенс С.А.С., Франція» | 1,0-2,0 л/т  | Пшениця озима та яра | Обробка насіння | 1 |
|  | **Мепік 300 SL, PK**(мепікват хлорид, 300 г/л)Innvigo SP Z.O.O., Польща | 0,7 – 0,9 | Ріпак озимий | Обприскування у період вегетації | 2 |
| 0,8 – 1,3 | Пшениця озима | Обприскування у період вегетації | 1 |
|  | **Мокса 250 EC, КЕ**(тринексапак-етил, 252 г/л)Globachem nv., Бельгія | 0,4 ‒ 0,6 | Ріпак  | Обприскування у період вегетації | 1 |
|  | **Мепберт (Mepbert), РК**(д.р. мепіквад хлорид, 210 г/л +метконазол, 30 г/л)Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 0,7 – 1,4 л/га | Ріпак озимий | Восени для запобігання переростання та покращення перезимівлі: обприскування посівів у фазі 4 – 6 листків культури | 2 |
| Навесні проти вилягання та оптимізації середовища проживання: обприскування посівів за висоти рослин20 – 30 см. |
| Для боротьби з фомозом, альтернаріозом, склеротиніозом, пероноспорозом: обприскування у фазі кінця цвітіння |
| Ріпак ярий | Навесні для запобігання переростання, проти вилягання та оптимізації середовища проживання: обприскування посівів за висоти рослин20 – 30 см | 2 |
| Обприскування у фазі кінця цвітіння для боротьби з фомозом, альтернаріозом, склеротиніозом, пероноспорозом |
|  | **Кандопа (Candopa), КЕ**(д.р. – тринексапак-етил, 250 г/л)Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, Китай | 0,4-0,6 л/га | Озима пшениця | Обприскування у фазу кущіння та виходу в трубку до фази появи прапорцевого листа | 1 |
| 0,4-0,6 л/га | Ярий ячмінь | 1 |
|  | **Фреш (марки: Аміно, Гуміленд, Універсал, Професіонал, Екстра, Мікс, Ультра), р.**індолилмасляна кислота 0,05–40 г/л, гібберелін 0,05–30 г/л, бурштинова кислота 0,5-200 г/л, амінокислоти 0,5–150 г/л, солі гумінових або фульвових кислот 0,5-700 г/л, екстракт морських водоростей 0,5-750 г/л, (N – 2,5-15,4%, P2О5 – 2,0- 26,2%, K2О – 4,0 -25,32% MgO – 0,05-17,0% B – 0,15-11,0%Cu – 0,05-29,0% (EDTA), Mn – 0,031-28,9% (EDTA), Fe – 0,075-6,0% (EDTA), Mo – 0,001-3,0% (молібдат), Zn – 0,05-41,0% (EDTA)ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 1,0-3,0 | Ячмень ярий | Наземне обприскування рослин | 1 |
| Пшениця озима | Наземне обприскування рослин |
| Кукурудза | Наземне обприскування рослин |
| соняшник | Наземне обприскування рослин |
|  | **Сосдія Стрес, РК** (L-пролін 18,3 г/л, фосфат калію 22,1 г/л)Заявник: ф. «Елементал Ензімес», США. | 0,25-0,5 л/га | Зернові колосові і зернобобові культури, кукурудза, олійні і технічні культури | Позакореневе підживлення рослин в період вегетації | 1-2 |
|  | **Гумілайт, ВГ**(калієва сіль гумінових кислот 560-720 г/кг)ТОВ «Нертус Лтд», Україна  | 0,1-0,2 кг/т | Зернові культури  | Передпосівна обробка насіння | 1 |
| 0,1-0,2 кг/т | Технічні культури  | Передпосівна обробка насіння | 1 |
| 0,03-0,10 кг/га | Зернові культури | Обробка в період вегетації  | 3 |
| 0,03-0,10 кг/га | Технічні культури | Обробка в період вегетації  | 2 |
| 0,03-0,10 кг/га | Овочеві культури  | Обробка в період вегетації | 4 |
|  | **Нертус ПлантаПег, р.**(поліетиленгліколь-400 та поліетиленгліколь-1500 – 800 г/л, фульвокислоти та солі гумінових кислот 4 г/лТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,25-0,30 л/т  | Зернові колосові | Передпосівна обробка насіння | 1 |
| 0,4 л/т | Кукурудза, бобові, ріпак | Передпосівна обробка насіння | 1 |
| 0,5-0,6 л/т | Соняшник  | Передпосівна обробка насіння | 1 |
| 0,20-0,30 л/га |  Зернові колосові | Обприскування рослин в фазі кущіння – початку виходу в трубку | 3 |
| 0,20-0,30 л/га | Бобові, ріпак, кукурудза | Позакоренева обробка | 3 |
| 0,20-0,30 л/га | Соняшник | Позакоренева обробка | 3 |
| 0,3-0,4 л/га | Овочі | Позакоренева обробка | 3 |
| 0,3-0,4 л/га | Цукровий буряк | Позакоренева обробка | 4 |
| 0,6-1,0 л/га | Плодово-ягідні культури  | Позакоренева обробка | 4 |
| 2,0-2,5 л/га | Плодово-ягідні культури | Обприскування вегетуючих рослин перед зибранням | 1 |

***Регулятори росту рослин для роздрібного продажу***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(кг/га, л/га, кг/т, л/т)* | *Культура, об'єкт, що обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Фреш (марки: Аміно, Гуміленд, Універсал, Професіонал, Екстра, Мікс, Ультра), р.**індолилмасляна кислота 0,05–40 г/л, гібберелін 0,05–30 г/л, бурштинова кислота 0,5-200 г/л, амінокислоти 0,5–150 г/л, солі гумінових або фульвових кислот 0,5-700 г/л, екстракт морських водоростей 0,5-750 г/л, (N – 2,5-15,4%, P2О5 – 2,0- 26,2%, K2О – 4,0 -25,32% MgO – 0,05-17,0% B – 0,15-11,0%Cu – 0,05-29,0% (EDTA), Mn – 0,031-28,9% (EDTA), Fe – 0,075-6,0% (EDTA), Mo – 0,001-3,0% (молібдат), Zn – 0,05-41,0% (EDTA)ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 10-30 мл/сотку | Овочеві культури | Наземне обприскування рослин | 1 |
| Газонні трави | Наземне обприскування рослин |
| Декоративні культури | Наземне обприскування рослин |
|  | **Гумілайт, ВГ**(калієва сіль гумінових кислот 560-720 г/кг)ТОВ «Нертус Лтд», Україна  | 1,5-3,0 г препарату на 10 л води | Овочеві культури | Передпосівна обробка насіння (замочування насіння)  | 1 |
| 1,5-3,0 г препарату на 10 л води на 100 м2 | Овочеві культури | Обприскування в період вегетації  | 4 |
| 1,5-3,0 г препарату на 10 л води на 100 м2 | Плодово-ягідні культури  | Обприскування в період вегетації  | 3 |
|  | **Нертус ПлантаПег, р.**(поліетиленгліколь-400 та поліетиленгліколь-1500 – 800 г/л, фульвокислоти та солі гумінових кислот 4 г/лТОВ «Нертус Лтд», Україна | 3-4 мл на 10 л води на 100 м2 | Овочеві культури | Позакоренева обробка рослин в період вегетації  | 4 |
| 6-10 мл на 10 л води на 100 м2 | Плодово-ягідні культури  | Позакоренева обробка рослин в період вегетації  | 4 |
| 20-25 мл на 10 л води на 100 м2 | Плодово-ягідні культури | Обприскування вегетуючих рослин перед збиранням | 1 |

***Біопрепарати***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, щодо якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Бесткур, РК**(екстракти *Citrus aurantium* L., *Citrus reticulata* – 30-50 % та L-вільні амінокислоти – 6,0 %w/w (в т.ч. N загальний – 1,3 % w/w, комплекс органічних кислот – 8,5 % w/w та біофлавоноїди))Футуреко Біосайєнс, С.А., Іспанія | 1,0-1,5 л/га | Черешня, лохина | Сіра гниль, моніліоз | Обприскування в період вегетації.Для підвищення ефективності рекомендується застосування препарату в суміші з 0,05% розчином ПАР Скаба, КЕ | 3 |
|  | **Енцера, ВГ**(*Gluconacetobacter diazotrophicus* – 5 × 108 КУО/г)Азотік Текнолоджіз Лтд., Великобританія | 12,5 г/га | Пшениця озима,ріпак озимий,соя, соняшник,кукурудза | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обприскування в період вегетації.Для підвищення ефектив-ності рекомендуєтьсязастосування препарату в суміші з ад’ювантом | 1 |
| Картопля | 2 |
|  | **Фабіус Азум / Fabius Azum**(*Azospirillum brasilense Ab-V5* – 3 × 108 UFC/mL)ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна  | 100 мл / 200 кг насіння200 мл/га200-300 мл/га | Зернові (пшениця яра) | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насінняВнесення в борозниОбприскування | 1 |
| 100 мл / 20 кг насіння200 мл/га200-300 мл/га | Зернові (кукурудза) | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насінняВнесення в борозниОбприскування | 1 |
| 100 мл / 50 кг насіння200 мл/га200-300 мл/га | Зернобобові (соя) | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насінняВнесення в борозниОбприскування | 1 |
|  | **Фабіус соя Т / Fabius Soy Т**(*Bradyrhizobium elkanii* (SEMIA 587 + SEMIA 5019) – 3 × 109 UFC/g *або Bradyrhizobium japonicum* (SEMIA 5079 + SEMIA 5080) 3 × 109 UFC/g)ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна | 60 г / 50 кг насіння | Зернобобові (соя) | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Фабіус соя Р / Fabius Soy L**  (*Bradyrhizobium elkanii* (SEMIA 587 + SEMIA 5019) – 7 × 109 UFC/mL або *Bradyrhizobium japonicum* (SEMIA 5079 + SEMIA 5080) 7 × 109 UFC/mL)ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна | 60 мл / 50 кг насіння360 мл/га | Зернобобові (соя) | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насінняВнесення у борозну | 1 |
|  | **Ізокур, р.** (*Pseudomonas aureofaciens* Ш-19 титр 5 × 109 КУО/см3)ПП «АГРО-ЗАХИСТ», Україна | 5 л/т насіння | Пшениця | Гельмінтоспоріоз  | Обробка насіння перед висіванням | 1 |
|  | **ОРГАНІК-БАЛАНС, КС**(*Bacillus velezensis* 221 (393)(*Bacillus subtilis* 221 (393)) – 40±10%, *Rhizobium pusense* 3064 (*Azotobacter chroococcum* 3064)) – 30±10%, *Paenibacillus polymyxa* 1718 – 10±5%, *Enterococcus hirae* LK-50 (392) (*Enterococcus faecium* LK-50 (392)) – 10±5%, *Lactobacillus delbrueckii* sp. *bulgaricus* 9702 – 10±5%, загальнийтитр 1×108 – 1×109 КУО/см3, макро- та мікроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ростостимулюючі речовини (нікотинова та пантотенова кислоти, піридоксин, біотин, гетероауксини, гібереліни, цитокініни, ферменти тощо) і антимікробні речовини (фунгіцидні та бактерицидні))ТОВ «ТД «БТУ-Центр», Україна | 0,5 – 2,5 л/т | Зернові, зернобобові культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
| 3,0 – 6,0 л/т | Олійні культури |
| 1,0 – 2,5 л/т | Овочеві культури |
| 0,4 – 1,5 л/га | Овочеві культури | Кореневе пілживлення | Без обмежень |
| 0,3 – 2,5 л/га | Зернові, зернобобові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 0,3 – 3,0 л/га | Олійні культури |
| 0,4 – 4,0 л/га | ООвочеві культури |
| 1,0 – 5,0 л/га | Стерня, інші післяжнивні рештки с.-г. культур та грунт | Для прискорення розкладання післяжнивних решток, оздоровлення грунту, грунту | Обробка (обприскування) післяжнивних решток, стерні та грцнту | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Серенада АСО SC, КС**(*Bacillus amyloliquefaciens*(синонім ‒ *Bacillus subtilis*),штам OST 713, титр не менше 109 КУО/г, концентрація д.р. – 1,34% (14,1 г/л))Байєр АГ, Німеччина | 5,0 л/га | Картопля | Ризоктоніоз (чорна парша), звичайна парша, срібляста парша, вілт (фузаріозне в’янення), чорна ніжка | Внесення в борозни при садінні за загальноприйнятною технологією (одночасна обробка борозн та бульб при садінні) | 1 |
|  | **БАКТІМ НІТРО +, р.**(*Bacillus spp. (Bacillus pumilus*штами В 182, 8/7, l5),титр – 5\*108 КУО/мл)ТОВ «Інтермаг», Польща | 1,0 – 2,0 лга | Пшениця озима | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Позакореневе підживлення (для сумісного використання з КАС) | 2 |
|  | **ПРІМСІД БІОМ ЗЕРНОВІ, р.**(*Bacillus pumilus* штами: В 182, 9/18; *Peanibacillus polymyxa* штам В 134,титр – 5\*108 КУО/мл)ТОВ «Інтермаг», Польща | 2,0 л/т | Зернові культури (пшениця яра) | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
| 3,0 л/т | Кукурудза | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **Гаупсил-Д, розчин**(*Pseudomonas aureofaciens* Ч-18,титр 5\*109 КУО/см3)ПП «АГРОНОМІКА», Україна | 5,0 л/га | Яблуня | Парша, моніліоз та ін.; види попелиць, плодожерок | Обприскування в період вегетації | 6 – 8 |
| 5,0 л/га | Виноград | Мілдью, оїдіум, антракноз, чорна плямистість (фомопсис) | Обприскування в період вегетації | 6 – 8 |
|  | **Трихоцид-Д, в.с.**(*Trichoderma viride* Ч-14,титр 5\*109 КУО/см3(біомаса гриба – 10%,культуральна рідина – 90%))ПП «АГРОНОМІКА», Україна | 2,0 – 3,0 л/т | Зернові колосові культури | Борошниста роса, бура іржа, фузаріоз | Обробка насіння | 1 |

***Біопрепарати для роздрібного продажу населенню***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, щодо якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **ОРГАНІК-БАЛАНС, КС**(*Bacillus velezensis* 221 (393)(*Bacillus subtilis* 221 (393)) – 40±10%, *Rhizobium pusense* 3064 (*Azotobacter chroococcum* 3064)) – 30±10%, *Paenibacillus polymyxa* 1718 – 10±5%, *Enterococcus hirae* LK-50 (392) (*Enterococcus faecium* LK-50 (392)) – 10±5%, *Lactobacillus delbrueckii* sp. *bulgaricus* 9702 – 10±5%, загальнийтитр 1×108 – 1×109 КУО/см3, макро- та мікроелементи, біологічно активні продукти життєдіяльності бактерій: ростостимулюючі речовини (нікотинова та пантотенова кислоти, піридоксин, біотин, гетероауксини, гібереліни, цитокініни, ферменти тощо) і антимікробні речовини (фунгіцидні та бактерицидні))ТОВ «ТД «БТУ-Центр», Україна | 5 мл/250 мл води/100 г насіння | Овочеві культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
| 10 мл/5 л води/100 од. | Обробка розсади | 1 |
| 10 – 20 мл/10 л води/20 од. | Кореневе підживлення | Без обмежень |
| 10 – 20 мл/10 л води/100 м2 | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |

***Родентициди***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату (діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Бактороденцид вологий зерновий****ф-2001, сипуча маса**(*Salmonellа enteritidis* var. *Issatschenko* ф2001, титр – не менше2,0\*108 КУО/г(зерно пшениці – 100 г, *Salmonellа enteritidis* var. *Issatschenko* –100 млн. мікроб.кл./г)ПП «АГРОНОМІКА», Україна | 2,0 – 2,7 кг/га | Сільськогосподарскі угіддя | Мишовидні гризуни | Шляхом розкладання принади на спеціальні підложки поблизу нір на шляху пересування гризунів з наступним засипанням(в осінньо-зимовий період) | - | 1 |
| 0,5 – 2,0 г/м2 | Складські приміщення | Мишовидні гризуни | Шляхом розкладання принади на спеціальні підложки поблизу нір на шляху пересування гризунів з наступним засипанням(в осінньо-зимовий період) | - | 1 |

***Репелент (проти птахів)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату (діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|  | **Івізіо 400 ES, ЕН**(екстракт чорного перцю, 400 г/л)Байєр АГ, Німеччина | 101,25 мл/п.о. | Кукурудза | Зерноїдні птахи | Обробка насіння | 1 |
| 101,25 мл/п.о. | Кукурудза цукрова | Зерноїдні птахи | Обробка насіння | 1 |
| 303,75 мл/п.о. | Соняшник | Зерноїдні птахи | Обробка насіння | 1 |

**Заступник начальника управління –**

**начальник відділу реєстрації**

**пестицидів та агрохімікатів**

**Управління екологічної безпеки Юрій БОНДАРЕНКО**