|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ЗАТВЕРДЖЕНО  Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України  08 січня 2025 року № 30 |

ПЕРЕЛІК

**препаратів розглянутих на засіданні Науково-експертної ради з питань розроблення пропозицій та рекомендацій про можливість проведення державної реєстрації пестицидів і агрохімікатів 24.12.2024 згідно з протоколом № 23**

**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 |
|  | ЮНІ-АЦЕТАМІПРІД 200, КС  (ацетаміприд, 200 г/л)  Усі Юніткем Ко. Лтд, КНР | 0,10 – 0,15 | Пшениця | Личинки клопа шкідливої черепашки, попелиці, трипси, п’явиці, хлібна жужелиця | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,10 – 0,15 | Ріпак | Попелиці, ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, попелиці, ріпаковий довгоносик, ріпаковий пильщик, ріпаковий клоп, прихованохоботники, капустяний стручковий комарик | Обрискування посівів у фазу утворення стебла | 40 | 2 |
| 0,10 – 0,15 | Соя | Акацієва вогнівка, клопи, совки | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,10 – 0,15 | Соняшник | Вогнівки, совки, лучний метелик, соняшникова шипоноска, попелиці, саранові | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,10 – 0,15 | Кукурудза | Попелиця, кукурудзяний стебловий метелик | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Данадим Мікс, КЕ**  (диметоат, 400 г/л + гамма-цигалотрин,  4,0 г/л)  ТОВ «ФМС Україна», Україна | 0,8 – 1,5 | Кукурудза | Західний жук, луговий метелик, попелиця, бавовникова совка | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,8 – 1,5 | Соняшник | Вогнівка соняшникова, луговий метелик, попелиці | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 1,0 | Пшениця озима | Жужелиця, клоп шкідлива черепашка, пильщики, попелиця злакова, трипси, цикадки | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 1,0 | Ріпак озимий | Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, прихованохоботник, капустяна совка | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,8 – 1,5 | Соя | Вогнівка акацієва, клоп трав'яний, попелиці, рип’яшниця, совка бавовникова, совка люцернова, соєва плодожерка | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 1,0 | Буряки цукрові | Бурякові блішки, довгоносики, капустяна совка, озима совка | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 1,0 | Виноградники | Листокрутка лозова | Обприскування в період вегетації | 40 | 1 |
| 1,5 | Томати | Попелиці, трипси | Обприскування в період вегетації | 40 | 1 |
| 1,5 | Цибуля | Цибулева муха, трипси | Обприскування в період вегетації | 40 | 1 |
|  | **Тефлікс WG, ВГ**  (тефлутрин, 15 г/кг)  Globachem nv., Бельгія | 7,0 – 10,0 | Кукурудза | Комплекс ґрунтових шкідників | Внесення в рядки під час сівби | - | 1 |
| 12,0 – 15,0 | Кукурудза | Личинки західного кукурудзяного жука (діабротика) | Внесення в рядки під час сівби | - | 1 |
| 4,5 – 6,0 | Буряки цукрові, соя | Комплекс ґрунтових шкідників | Внесення в рядки під час сівби | - | 1 |
|  | **\*Атака 250, ВГ**  (тіаметоксам, 250 г/кг) ТОВ «Промінь-Агрохім», Україна | 0,1 – 0,15 | Пшениця, ячмінь | Клоп шкідлива черепашка, п’явиці, попелиці, трипси, блішки, цикадки | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*Ельбрус, КС**  (тіаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л)  ТОВ «Промінь-Агрохім», Україна | 0,18, – 0,25 | Кукурудза | Попелиці, совки, лучний метелик, стебловий кукурудзяний метелик, західний кукурудзяний жук | Обприскування в період вегетаці | 30 | 2 |
|  | **Кайрос, КС**  (флубендіамід, 480 г/л)  ТОВ «Дефенда», Україна | 0,1 – 0,15 | Кукурудза | Кукурудзяний стебловий метелик, лучний метелик, бавовникова совка | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,1 – 0,15 | Соняшник | Лучний метелик, бавовникова совка | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,1 – 0,15 | Соя | Совка гама, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,1 – 0,15 | Ріпак | Білан капустяний, ріпаковий білан, капустяна совка, підгризаючі совки | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 – 2 |
|  | **Тіаклотрин-М, КС**  (тіаметоксам, 200 г/л + клотіанідин, 50г/л + бета-цифлутрин, 50 г/л)  ТОВ «Компанія агрохімічні технології» Україна | 0,1 – 0,2 | Пшениця | Попелиця, трипси, п’явиця, клоп шкідлива черепашка, злакові мухи, цикадки | Обприскування у період вегетації | 30 | 2 |
| 0,1 – 0,2 | Соняшник | Попелиці, клопи види, тютюновий трипс | Обприскування у період вегетації | 30 | 1 |
|  | **\*RembeK ONE**  **(РембеК ONE), ПР**  (ацетаміпрід, 1 г/кг)  ТОВ «ІК «АГРО ПРОТЕКШН», Україна | 3,0– 7,0 | Картопля, томати (відкритого та закритого ґрунту), огірки (відкритого та закритого ґрунту) | Медведка, дротяники, личинки травневого хруща, садові мурахи | Розкладання при появі шкідників | - | 2 |
|  | **\*Тіасект Контрол, КС**  (тіаметоксам, 250 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л)  ТОВ «БАСДОРФ», Україна | 0,1 – 0,15 | Пшениця | Клоп шкідлива черепашка, п’явиці, попелиці, трипси, совки, жужелиці | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Сіванто Енерджі 85 EC, КЕ**  (дельтаметрин, 10 г/л + флупірадіфурон, 75 г/л)  Байєр АГ, Німеччина | 0,5 – 0,75 | Ріпак озимий | Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, прихованохобітник насіннєвий та стебловий | Обприскування в період вегетації  (за винятком цвітіння) | 55 | 2 |

***Фунгіциди***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *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 |
|  | **Стедіс SC, КС**  (протіоконазол, 480 г/л)  ТОВ «Клов», Україна;  ТОВ «Грін Експрес», Україна | 0,3 – 0,6 | Соя | Очкова плямистість, п’ятнистість листя, іржа, борошниста роса, фузаріоз | Обприскування в період вегетації | 40 | 2 |
|  | **Сайпрес 400 ЕC, КЕ**  (дифеноконазол,  250 г/л +  ципроконазол, 150 г/л)  СИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія | 0,3 – 0,5 | Буряки цукрові | Церкоспороз, борошниста роса, рамуляріоз | Обприскування у період вегетації | 30 | 2 |
| 0,5 | Буряки цукрові | Фомоз | Обприскування у період вегетації | 30 | 2 |
| 0,3 – 0,5 | Соняшник | Альтернаріоз, септоріоз, іржа | Обприскування у період вегетації | 30 | 2 |
| 0,5 | Соняшник | Фомоз | Обприскування у період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Кап-Лайф І, ВГ**  (каптан, 800 г/кг)  Агро Лайф Сайнс Корпорейшн, Індія | 1,8 – 2,5 | Яблуня | Парша, сіра гниль | Обприскування в період вегетації за появи перших ознак одного із захворювань, наступні обробки проводять з інтервалом 7 – 14 днів | 40 | 3 |
|  | **Супер-Стар, КС**  (тебуконазол, 200 г/л + азоксистробін, 120 г/л)  Агро Лайф Сайнс Корпорейшн, Індія | 1,0 – 1,2 | Кукурудза | Іржа, гельмінтоспоріоз | Обприскування у період вегетації | 50 | 1 |
| 1,0 – 1,2 | Соняшник | Фомоз, фомопсидоз, борошниста роса, септеріоз, іржа, альтернаріоз, склеротиніоз | Обприскування у період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8 – 1,0 | Зернові колосові культури | Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз і септоріоз колосу, альтернаріоз | Обприскування у 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 |
|  | **ЮНІ-КАРБЕНДАЗИМ 500, КС**  (карбендазим, 500 г/л)  Усі Юніткем Ко. Лтд, КНР | 0,5 | Пшениця | Кореневі гнилі, борошниста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз, та інші плямистості листя | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0.5 | Ріпак | Чорна ніжка, альтернарія, фомоз, циліндроспоріоз | Обприскування в період вегетації | 45 | 2 |
| 0,5 – 1,0 | Соняшник | Біла та сіра гнилі, фомоз, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 50 | 2 |
|  | **ЮНІ-ПРОТІО 480, КС**  (протіоконазол, 480 г/л)  Усі Юніткем Ко. Лтд, КНР | 0,30 – 0,42 | Ріпак | Склеротиніоз, альтернаріоз, фомоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,2 – 0,4 | Соя | Борошниста роса, іржа, церкоспороз, септоріоз, альтернаріоз, бура гниль, | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,4 | Соя | Ризоктонія | Внесення в рядки, прикореневе внесення, під час вегетації | 30 | 2 |
| 0,37 – 0,45 | Пщениця | Борошниста роса, септоріоз, фузаріоз, переноспороз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,3 – 0,45 | Соняшник | Склеротініоз, альтернаріоз, фомоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Азимут, КЕ**  (тебуконазол, 125 г/л + тріадимефон, 100 г/л)  ТОВ «Річ Харвест», Україна;  ТОВ «Багатий Врожай», Україна;  ФОП Єсман Є.М., Україна | 0,75 – 1,0 | Пшениця озима та яра | Борошниста роса, септоріоз листя, септоріоз та фузаріоз колосу | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8 – 1,0 | Ріпак озимий та ярий | Альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,8 – 1,0 | Ріпак озимий та ярий | Інгібування росту, підвищення стікості до екстремальних умов | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*Інспір Голд, КЕ**  (тебуконазол, 200 г/л + протіоконазол, 100 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,75 – 1,0 | Зернові колосові культури | Фузаріоз, септоріоз листя, піренофороз, борршниста роса, іржа (види) | Обприскування в період вегетації | 40 | 2 |
| 1,0 – 1,25 | Зернові колосові культури | Фузаріоз колосу, септоріоз колосу, альтернаріоз колосу | Обприскування в період цвітіння – наливання колосу культури | 40 | 2 |
|  | **\*Ріальт, КС**  (піраклостробін, 300 г/л + боскалід, 200 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,4 – 0,75 | Соняшник | Склеротиніоз, альтернаріоз, фомоз, фомопсидоз, пероноспороз (додаткова дія) | Обприскування в період вегетації (профілактично або за перших ознак прояву хвороб) | 35 | 2 |
| 0,4 – 0,75 | Ріпак | Альтернаріоз, фомоз, сіра гниль, циліндроспоріоз, склеротиніоз та пероноспороз (додаткова дія) | Обприскування в період вегетації (профілактично або за перших ознак прояву хвороб) | 30 | 2 |
|  | **\*Сінан, КС**  (піраклостробін, 130 г/л + дифеноконазол,  130 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,5 – 1,0 | Зернові колосові культури | Септоріоз, пiренофороз, борошниста роса, фузаріоз, бура іржа, стеблова iржа, сітчаста та темно-бура плямистості, ринхоспорiоз | Обприскування в період вегетації | 40 | 2 |
| 0,5 – 1,0 | Соняшник | Фомоз, фомопсидоз, альтернаріоз, септоріоз, iржа, склеротиніоз, сiра гниль, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 35 | 2 |
|  | **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 |
|  | **Пенкоцеб, ЗП**  (манкоцеб, 800 г/кг)  UPL Holdings Coöperatief U.A., Нідерланди | 1,6 | Картопля | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
| 1,6 | Томати | Фітофтороз | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
| 3,0 | Виноградники | Мільдью | Обприскування в період вегетації | 30 | 4 |
| 2,0 | Яблуня | Парша | Обприскування в період вегетації | 30 | 5 |
|  | **\*КАЗУМІН 8Л, РК**  (продукт ферментації *Streptomyces kasugaensis*, 80 г/л)  Хокко Кемікал Індастріз Ко., Лтд., Японія | 0,35 – 0,75 | Томати | Бактеріальні хвороби: бактеріальна плямистість, чорна бактеріальна плямистість, мокра гниль плодів та ін. | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
| 0,35 – 0,75 | Капуста | Бактеріальні хвороби: слизистий бактеріоз, судинний бактеріоз, бактеріальна плямистість та ін. | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
| 0,75 – 1,0 | Яблуня, груша | Бактеріальний опік, парша | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
|  | **Дерозант, КС**  (карбендазим, 500 г/л) ТОВ «Ранголі», Україна;  ТОВ «ІНПЕСТ ЮКРЕЙН», Україна | 0,5 | Соняшник | Біла гниль, сіра гниль, фомоз, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,5 | Пшениця, жито | Септоріоз, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,5 | Ячмінь | Гельмінтоспоріозні плямистості, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,3 – 0,4 | Буряки цукрові | Церкоспороз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Ікарус Турбо, КС**  (тебуконазол, 430 г/л)  Rotam Agrochemical Company Limited, КНР | 0,3 – 0,6 | Зернові колосові культури | Борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельозна коренева гниль, піренофороз, гельмінтоспоріоз, фузаріоз колоса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,3 – 0,45 | Ріпак озимий | Інгібіювання росту та захист від комплексу хвороб | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,6 | Ріпак | Фомоз, альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Кольт 690, ЗП**  (диметоморф, 90 г/кг + манкоцеб, 600 г/кг)  Rotam Agrochemical Company Limited, КНР | 2,0 | Виноградники | Мілдью | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
| 2,0 | Картопля | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
| 2,0 | Томати | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
|  | **Мортлок Плюс SC, КС**  (протіоконазол, 200 г/л + азоксистробін,  150 г/л)  Rotam Agrochemical Company Limited, КНР | 0,8 – 1,0 | Пшениця озима | Борошниста роса, бура іржа, стеблова іржа, жовта іржа, септоріоз, піренофороз | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **Діфуре Про EC, КЕ**  (пропіконазол, 150 г/л + дифеноконазол,  150 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 0,4 – 0,5 | Зернові колосові культури | Борошниста роса, септоріоз листя, бура листкова іржа | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,5 | Буряки цукрові | Церкоспороз, борошниста роса, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*Алкобан 700, ВГ**  (дитіанон, 700 г/кг) Globachem nv., Бельгія | 0,5 – 1,0 | Яблоня, груша, черешня | Парша, чорна гниль, плямистість листя, бура гниль | Обприскування в період вегетації | 30 | 3 |
|  | **\*Атаракс, КЕ**  (тебуконазол, 240 г/л + епоксіконазол, 60 г/л + пропіконазол, 60 г/л). ПП «Картал Про», Україна | 0,8 – 1,0 | Пшениця озима | Іржа, септоріоз, фузаріоз, борошниста роса, піренофороз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Вал, КС**  (флутріафол, 250 г/л)  ТОВ «Іпрохім Союз», Україна | 0,5 | Пшениця озима | Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріоз колоса, кореневі гнилі | Обприскування у період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Тріафер Т 300, КС**  (флутріафол, 75 г/л + тебуконазол, 225 г/л)  ТОВ «Агрофлекс», Україна | 0,8 – 1,0 | Соняшник | Альтернаріоз, іржа, фомоз, фомопсис, септоріоз | Обприскування в період вегетації | 35 | 2 |
|  | **Грейвіс, ЕВ**  (мепікват-хлорид,  250 г/л +  тебуконазол, 110 г/л)  ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,6 – 1,2 | Ріпак | Запобігання переростанню культури та покращенню перезимівлі | Осіннє обприскування посівів у фазі  4 – 6 листків культури | 50 | 2 |
| 0,6 – 1,2 | Ріпак | Проти вилягання та оптимізації габітусу | Весняне обприскування посівів при висоті рослин 20 – 30 см | 50 | 2 |
|  | **\*Стробіфан, КЕ**  (піраклостробін, 130 г/л + пропіконазол,  230 г/л)  ТОВ «БАСДОРФ», Україна | 0,5 – 0,75 | Соняшник | Фомоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Керамокс Екстра (Ceramox Xtra), ВГ**  (фамоксадон, 25% + цимоксаніл, 25%)  Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 0,6 | Картопля | Альтернаріоз, фітофтороз | Обприскування в період вегетації  (за появи перших ознак захворювання культури) | 20 | 4 |
|  | **Авіатор Хрго 225 EC, КЕ**  (біксафен, 75 г/л *+* протіоконазол, 150 г/л)  Байєр АГ, Німеччина | 0,6 – 0,8 | Ріпак ярий | Альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз, циліндроспоріоз, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,6 – 0,8 | Ріпак озимий | Внесення восени у фази ВВСН – 16 – 22  та навесні в період цвітіння у фази  ВВСН – 60 – 69 | 30 | 2 |

***Препарати для протруювання насіння***

*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* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Еквенто 100 FS, ТН**  (пліназолін, 100 г/л)  СИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія | 0,2 – 0,4 | Ячмінь ярий | Комплекс ґрунтових шкідників сходів (дротянки, несправжні дротяники) | Обробка насіння перед висіванням |
|  | ЮНІ-АЦЕТАМІПРІД 200, КС  (ацетаміприд, 200 г/л)  Усі Юніткем Ко. Лтд, КНР | 0,5 – 0,7 | Пшениця, ячмінь | Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, дротяники | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **\*Лайвіт, ТН**  (дифеноконазол, 50 г/л + піраклостробін, 25 г/л + протіоконазол 50, г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 1,0 | Зернові колосові культури | Борошниста роса, септоріоз, пліснявіння насіння, сажка (карликова, летюча, тверда) | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **\*Тібарі FS, TH**  (дифеноконазол, 25 г/л + флудіоксоніл, 25 г/л+ імідаклоприд, 350 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 1,0 – 1,5 | Зернові колосові культури (пшениця, ячмінь) | Попелиці, цикадки, злакові мухи, личинки коваликів, хлібні блішки; летюча, тверда сажка, альтернаріоз, кореневі гнилі (фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль), пліснявіння насіння | Обробка насіння перед висіванням |
| 1,0 – 1,5 | Соя | Комплекс ґрунтових і наземних шкідників сходів в.т.ч. дротяники, паросткова муха, личинки пластинчастовусих жуків та підгризаючих совок; фузаріоз, аскохітоз | Обробка насіння перед висіванням |

*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* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Вінцит Форте, КС**  (флутріафол, 37,5 г/л + імазаліл, 15 г/л + тіабендазол, 25 г/л)  ТОВ «ФМС Україна», Україна | 1,0 – 1,25 | Пшениця озима | Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, снігова пліснява, сажкові хвороби, борошниста роса | Обробка насіння перед висіванням |
| 1,0 – 1,25 | Ячмінь ярий | Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, сажкові хвороби, гельмінтоспоріозні плямистості листя | Обробка насіння перед висіванням |
| 1,0 | Жито | Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, снігова пліснява, сажкові хвороби, борошниста роса | Обробка насіння перед висіванням |
| 1,0 – 1,25 | Соя, горох | Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, фузаріоз, аскохітоз | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **Дерозант, КС**  (карбендазим, 500 г/л)  ТОВ «Ранголі», Україна;  ТОВ «ІНПЕСТ ЮКРЕЙН», Україна | 1,5 | Соняшник | Бура гниль, сіра гниль, фомоз, борошниста роса | Обробка насіння перед висіванням |
| 1,5 | Пшениця, жито | Фузаріозно-гельмінтоспоріоз-на коренева гниль, снігова пліснява, сажкові хвороби | Обробка насіння перед висіванням |
| 1,5 | Ячмінь | Фузаріозно-гельмінтоспоріоз-на коренева гниль, сажкові хвороби | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **Циклон, КС**  (тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л)  ТОВ «Іпрохім-Союз», Україна | 0,5 – 1,0 | Пшениця озима | Летюча, тверда сажки, септоріоз, гельмінтоспоріоз, кореневі гнилі, снігова пліснява | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **КВАТРОФОРС, ТН**  (флутріафол, 50г/л + імазаліл, 40г/л + піраклостробін, 20г/л + металаксіл-м, 30г/л)  ТОВ «Компанія агрохімічні технології» Україна | 0,8 – 1,0 | Пшениця | Летюча та тверда сажки, кореневі гнилі, в т.ч. пітіозна, пліснявіння насіння, септоріоз | Обробка насіння перед висіванням |
| 0,8 – 1,0 | Ячмінь | Сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспорізна та пітіумні гнилі | Обробка насіння перед висіванням |
| 0,8 – 1,0 | Соя | Фузаріозна коренева гниль, аскохітоз, пероноспороз, фузаріоз, пліснявіння насіння | Обробка насіння перед висіванням |
|  | **\*Флутрідезін, ТН**  (флутріафол, 30 г/л + тирам, 400 г/л)  ТОВ «БАСДОРФ», Україна | 1,0 – 1,2 | Пшениця | Летюча, тверда сажки, септоріоз, кореневі гнилі, пліснявіння насіння | Обробка насіння перед висіванням суспензією препарату (10 л води на 1 т 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 на 1 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 на  1 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 |
|  | **Ірокез SL, РК**  (імазамокс, 40 г/л)  ТОВ «БАНКЕР ХІЛЛ», Україна | 0,75 – 1,2 | Соняшник  (сорти та гібриди, стійкі до дії імідазолінів) | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазу 1 – 3 пари справжніх листків культури та у ранні фази розвитку бур’янів | - | 1 |
| 0,75 – 1,0 | Соя | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазу 2 – 3 трійчастих листки культури | - | 1 |
|  | **Рапідус, ВГ**  (йодосульфурон-метил натрію, 50 г/кг +  150 г/кг)  ТОВ «Клов», Україна;  ТОВ «Грін Експрес», Україна | 0,05 – 0,06 +  ПАР «Ескорт» 0,6 л/100 л робочого розчину | Зернові злакові культури | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази 2 – 3 листків до появи прапорцевого листка у культури | - | 1 |
| 0,05 – 0,06 +  ПАР «Ескорт» 0,6 л/100 л робочого розчину | Кукурудза | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування культури у фазі  3 – 7 листків | - | 1 |
|  | **Клатч, КЕ**  (хізалофоп-П-етил,  125 г/л)  Агро Лайф Сайнс Корпорейшн, Індія | 0,4 – 0,8 | Буряки цукрові, соняшник, соя | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків у бур’янів | - | 1 |
| 0,8 – 1,2 | Буряки цукрові, соняшник, соя | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів  10 – 15 см | - | 1 |
|  | **Старт, КЕ**  (пендиметалін,  330 г/л)  Агро Лайф Сайнс Корпорейшн, Індія | 3,0 – 6,0 | Соя, соняшник | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **\*Бар’єр, КС**  (метрибузин, 600 г/л)  Агро Лайф Сайнс Корпорейшн, Індія | 0,5 – 1,5 | Картопля | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
| 0,5 | Картопля | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування за висоти культури  до 5 – 10 см | - | 1 |
| 0,5 – 0,7 | Соя | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Промет, КС**  (прометрин, 500 г/л)  Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 3,0 – 4,0 | Соняшник | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до сівби, під час сівби або до появи сходів культури | - | 1 |
| 2,0 – 3,0 | Морква | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до сівби,до появи сходів культури або у фазі 1 – 2 справжніх листків культури | 120 | 1 |
|  | **Тру, РГ**  (трибенурон-метил,  750 г/кг)  Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 15 г/га | Пшениця яра, ячмінь ярий | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів, починаючи з фази 2 – 3 листків до появи прапорцевого листочка культури включно | - | 1 |
| 20 – 25 г/га | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | - | 1 |
| 25 – 50 г/га | Соняшник  (гібриди стійкі до дії трибенурон-метилу) | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів в ранні фази росту бур’янів (2 – 4 листка) 3 – 6 листків культури | - | 1 |
|  | **Бента, РК**  (бентазон, 480 г/л)  Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 1,5 – 3,0 | Соя | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 1 – 3 справжніх листків культури | - | 1 |
| 2,0 – 4,0 | Пшениця озима | Однорічні дводольні,  в т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур’яни | Обприскування посівів навесні у фазі кущення культури | - | 1 |
|  | **Штефісто, КС**  (мезотріон, 480 г/л)  ТОВ «Штефес», Україна | 0,2 – 0,25 +  ПАР Штільвет Супер 0,1 л/га | Кукурудза | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3 – 8 листків культури | - | 1 |
|  | **Екстрабіт ЕС, КЕ**  (S-метолахлор,  960 г/л)  ТОВ «Річ Харвест», Україна;  ТОВ «Багатий Врожай», Україна;  ФОП Єсман Є.М., Україна | 1,0 ‒ 1,6 | Буряки цукрові | Однорічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Екстракорн, СЕ**  (S-метолахлор,  312,5 г/л + тербутилазин, 187,5)  ТОВ «Річ Харвест», Україна;  ТОВ «Багатий Врожай», Україна;  ФОП Єсман Є.М., Україна | 4,0 ‒ 4,5 | Соняшник | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до посіву, під час висівання, після висівання але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Ладон Про, КЕ** (пропізохлор, 720 г/л)  ТОВ «Річ Харвест», Україна;  ТОВ «Багатий Врожай», Україна;  ФОП Єсман Є.М., Україна | 2,0 ‒ 3,0 | Соя | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву, після посіву, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Ріпіус, КС**  (метазахлор, 400 г/л)  ТОВ «Річ Харвест», Україна;  ТОВ «Багатий Врожай», Україна;  ФОП Єсман Є.М., Україна | 1,5 – 2,0 | Ріпак | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до або після появи сходів культури | - | 1 |
|  | Франкорн, КС  (мезотріон, 480 г/л)  ТОВ «Річ Харвест», Україна;  ТОВ «Багатий Врожай», Україна;  ФОП Єсман Є.М., Україна | 0,2 ‒ 0,25  + ПАР Агро  0,2 л/га | Кукурудза | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3 – 8 листків культури та  2 – 4 листків у дводольних бур’янів | - | 1 |
|  | **КЕЛЬТ, КЕ**  (флуазифоп-п-бутил, 150 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,5 – 1,0 | Соняшник, соя | 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 від  3-х справжніх листків до виходу в трубку та появи прапорцевого листка культури | - | 1 |
|  | **Макстар, КЕ**  (флуроксипір-мептил, 250 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,5 ‒ 0,7 | Зернові колосові культури | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування від фази кущіння до фази прапорцевого листка культури | - | 1 |
| 0,5 ‒ 0,7 | Мак | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 4 – 6 справжніх листків | - | 1 |
|  | **\*Флорасулам-СТАР, КС**  (флорасулам, 200 г/л)  ТОВ «Агростар Кемікал», Україна | 0,025 – 0,04 | Пшениця озима, ячмінь ярий | Однорічні та деякі багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д бур’яни | Обприскування посівів починаючи з фази 2 – 3 листків до появи прапорцевого листка культури включно | - | 1 |
|  | **\*Метрибуз-Стар, КС**  (метрибузин, 600 г/л)  ТОВ «Агростар Кемікал», Україна | 0,5 – 0,7 | Соя | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування грунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Галеас, РК**  (клопіралід, 267 г/л + піклорам, 67 г/л)  ТОВ «Ранголі», Україна;  ТОВ «ІНПЕСТ ЮКРЕЙН», Україна | 0,30 – 0,35 | Ріпак озимий та ярий | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази 3 – 4 листків до появи квіткових бутонів у культури | - | 1 |
|  | **Нірмал, МД**  (нікосульфурон, 30 г/л + мезотріон, 75 г/л)  ТОВ «Ранголі», Україна;  ТОВ «ІНПЕСТ ЮКРЕЙН», Україна | 1,25 – 2,0 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фази 2 – 8 листків культури | - | 1 |
|  | **\*Геміні, КЕ**  (флуазифоп-П-бутил, 150 г/л)  SPARTA RESEARCH LTD., Ірландія | 0,5 – 1,0 | Буряки цукрові | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування культури у фазі  2 – 4 листків у бур’янів | - | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Буряки цукрові | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування культуріи за висоти бур’янів 10 – 20 см | - | 1 |
|  | **Селеріті, СЕ**  (2,4-етилгексиловий ефір, 452,42 г/л +  флорасулам, 6,25 г/л)  Schirm GmbH, Німеччина;  SFM CHEMICAL GmbH, Німеччина;  WEIFANG SINO-AGRI UNION CHEMICAL CO., LTD., P.R., КНР | 0,4 – 0,6 | Пшениця яра | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів з фази кущіння до появи другого міжвузля | - | 1 |
| 0,4 – 0,6 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазу 3 – 5 листків культури | - | 1 |
|  | **Формоса, КС**  (S-метолахлор,  312,5 г/л +  тербутилазин, 187,5 г/л)  Schirm GmbH, Німеччина;  SFM CHEMICAL GmbH, Німеччина;  WEIFANG SINO-AGRI UNION CHEMICAL CO., LTD., P.R., КНР | 4,0 – 4,5 | Кукурудза | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання або по сходах у фазі  3 – 5 листків у культури | - | 1 |
| 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 |
|  | **Пірамидал, ВГ**  (дикамба, 600 г/кг + нікосульфурон,  150 г/кг)  Schirm GmbH, Німеччина;  SFM CHEMICAL GmbH, Німеччина;  WEIFANG SINO-AGRI UNION CHEMICAL CO., LTD., P.R., КНР | 0,25 – 0,4 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування посівів в фазі 2 – 6 листків культури | - | 1 |
|  | **Таскон 750, ВГ**  (нікосульфурон,  750 г/кг)  Rotam Agrochemical Company Limited, КНР | 0,04 – 0,08 +  ПАР 200 мл/га | Кукурудза | Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 4 – 10 листків у культури | - | 1 |
|  | **Тіфосі, ВГ**  (тифенсульфурон-метил, 400 г/кг + трибенурон-метил,  150 г/кг)  Rotam Agrochemical Company Limited, КНР | 60 – 70 г/га | Зернові колосові культури | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 3 листків до появи прапорцевого листка культури | - | 1 |
|  | **Меторам SE, СЕ**  (S-метолахлор,  368 г/л +  мезотріон, 36,8 г/л)  Rotam Agrochemical Company Limited, КНР | 4,0 – 5,0 | Кукурудза | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання або по сходах культури у фазі 3 – 5 листків | - | 1 |
|  | **\*Стрингент WG, ВГ**  (римсульфурон,  500 г/кг + тіфенсульфурон-метил, 250 г/кг)  Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. Китай | 20 – 25 г/га + ПАР | Кукурудза | Однорічні і багаторічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів в фазу 1 – 7 листків культури (в фазі кущення однорічних злакових бур’янів та за висоти 10 – 15 см багаторічних злакових бур’янів) | - | 1 |
|  | **\*Аптон Дуо SE, СЕ**  (флорасулам, 5 г/л + флуроксипір-мептил,  l45 г/л)  Rotam Agrochemical Company Limited, КНР | 0,4 – 0,8 | Пшениця озима | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів з фази кущіння до появи прапорцевого листка культури | - | 1 |
|  | **Зодіак 40 SL, РК**  (імазамокс, 40 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 0,75 – 1,0 | Соя | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 3 справжніх листків культури | - | 1 |
| 1,0 – 1,2 | Соняшник  (на гібридах стійких до імідазолінонів) | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 8 справжніх листків культури | - | 1 |
|  | **Фрісбі 750 WG, ВГ**  (тифенсульфурон-метил, 750 г/кг)  Globachem nv., Бельгія | 6 – 8 г/га + ПАР | Соя | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3 – 5 листків культури, на ранніх стадіях росту бур’янів | - | 1 |
| 10 г/га + ПАР  15 г/га без ПАР | Кукурудза | Однорічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3 – 5 листків культури, на ранніх стадіях росту бур’янів | - | 1 |
|  | **Бінго 750 WG, ВГ**  (трибенурон-метил,  750 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 15 – 25 г/га | Зернові культури (пшениця яра) | Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д бур’яни | Обприскування посівів у період вегетації | - | 1 |
| 10 – 15 г/га | Соняшник  (гібриди, стійкі до трибенурон-метилу) | Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д бур’яни | Обприскування посівів в період вегетації у фазу 2 – 8 листків культури | - | 2 |
| 20 – 30 г/га | - | 1 |
|  | **Енот 480 SL, РК**  (бентазон, 480 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 1,5 – 3,0 | Соя | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 1 – 3 справжніх листків культури | - | 1 |
| 3,0 | Горох | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 5 – 6 листків культури | - | 1 |
|  | **Делуге 960 ЕС, КЕ**  (S-метолахлор,  960 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 1,0 – 1,6 | Соняшник, кукурудза, соя, буряки цукрові | Однорічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Делуге Екстра 500 SC, KC**  (S-метолахлор,  312,5 г/л + тербутилазин,  187,5 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 4,0 – 4,5 | Соняшник, соя | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування грунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культур | - | 1 |
| 4,0 – 4,5 | Кукурудза | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування грунту до висівання, під час висівання, після висівання, або по сходах у фазі 3 – 5 листків кукурудзи | - | 1 |
|  | **Акебоно 900 SC, КС**  (S-метолахлор,  825 г/л +  кломазон, 75 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 2,0 – 2,5 | Картопля, соя | Однорічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування грунту, після посадки/висівання, але до появи сходів | - | 1 |
|  | **Кануба, СЕ**  (флорасулам 6,25 г/л + 2,4-Д- етилгексиловий ефір, 452,42 г/л)  Globachem nv., Бельгія | 0,4 – 0,6 | Зернові колосові культури | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від початку фази кущіння до другого міжвузля культури | - | 1 |
|  | **Імістар, РК**  (імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л)  ТОВ «Техноторг-Дон», Україна | 1,0 – 1,2 | Соняшник  (на сортах, стійких до імідазалінонів) | Злакові та дводольні бур’яни | Обприскування посівів в фазі 4-х справжніх листка у культури | - | 1 |
|  | **Гарант Форте, РК**  (гліфосату калійна сіль в кислотному еквіваленті, 500 г/л)  ТОВ «Техноторг-Дон», Україна | 2,0 – 3,0 | Пари | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування бур’янів у період їх активного росту | - | 1 |
| 3,0 – 4,0 | Пари | Багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування бур’янів у період їх активного росту | - | 1 |
| 2,0 – 4,0 | Землі несільсько-господарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводи, узбіччя доріг, залізничні насипи, аеродроми) | Однорічні та багаторічні бур’яни | Обприскування бур’янів у період вегетації | - | 1 |
|  | **Батагур АХ, КС**  (нікосульфурон,  40 г/л)  ТОВ «Агрономікс Про», Україна | 1,0 – 1,25 | Кукурудза | Однорічні і багаторічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 4 – 10 листків у культури | - | 1 |
|  | **Раугара АХ, РК**  (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л,  у кислотному еквіваленті, 360 г/л)  ТОВ «Агрономікс Про», Україна | 2,0 – 6,0 | Пари, поля, призначені під посіви сільсько­господарських культур | Однорічні та багаторічні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів.  Обприскування вегетуючих бур’янів восени після збирання попередника або весною по вегетуючих бур’янах,  за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробки грунту, крім ранньовесняного закриття вологи) | - | 1 |
| 2,0 – 8,0 | Землі несільсько­господарського користування (смуги відчудження ліній електро­передач, газо- та нафтопроводів, узбіччя доріг, залізничні насипи) | Однорічні та багаторічні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів | - | 1 |
|  | **Ханос АХ, КЕ**  (ацетохлор, 900 г/л)  ТОВ «Агрономікс Про», Україна | 2,0 – 3,0 | Соняшник, кукурудза | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування грунту після сівби, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Вимір, РК**  (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л)  ТОВ «Промінь-Агрохім», Україна | 2,0 – 5,0 | Поля, призначені під посів зернових культур | Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів весною за 2 тижні до висівання  (до обприскування виключити всі механічні обробітки, крім закриття вологи) | - | 1 |
| 2,0 – 4,0 | Поля, призначені під посів зернових культур | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів восени після збирання попередника | - | 1 |
| 4,0 – 6,0 | Поля, призначені під посів зернових культур | Багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів восени після збирання попередника | - | 1 |
|  | **\*Коріда, КЕ**  (хізалофоп-П-етил,  125 г/л)  ТОВ «Промінь-Агрохім», Україна | 0,6 – 0,8 | Соняшник | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків бур’янів незалежно від фази розвитку культури | - | 1 |
| 1,0 – 1,2 | Соняшник | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів  10 – 15 см незалежно від фази розвитку культури | - | 1 |
|  | **\*Мілан, МД**  (нікосульфурон,  40 г/л)  ТОВ «Промінь-Агрохім», Україна | 1,0 – 1,25 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазу 4 – 10 листків культури | - | 1 |
|  | **Панголін, ВГ**  (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг)  ТОВ «Дефенда», Україна | 30 г/га +  ПАР Мачо  0,2 л/га | Буряки цукрові | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів культури від фази появи сім’ядоль з інтервалом 7 – 10 днів | - | 3 |
|  | **Діагональ, КЕ**  (ацетохлор, 900 г/л)  ТОВ «Іпрохім Союз», Україна | 1,5 – 3,0 | Соняшник | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **\*Мезонікс, МД**  (мезторіон, 100 г/л + нікосульфурон,  40 г/л)  ТОВ «Іпрохім-Союз», Україна | 1,25 +  ПАР 2,0 л/га | Кукурудза | Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазу від 2 – 8 листків культури включно | - | 1 |
|  | **\*Авіседа, МД**  (мезотріон 75 г/л + нікосульфурон 30 г/л)  ПП «Картал Про», Україна | 1,25 – 2,0 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні злакові і дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 8 листків культури | - | 1 |
|  | **\*Вердан, РК**  (клопіралід 300 г/л)  ПП «Картал Про», Україна | 0,3 – 0,5 | Ріпак озимий | Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. коренепаросткові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 6 – 8 листків у однорічних бур’янів, у фазі розетки – початку формування генеративного пагону  2 – 8 см (проти осотів) | - | 1 |
|  | **\*Сутон, СЕ**  (S-метолахлор,  468 г/л + тербутилазин, 281 г/л)  ПП «Картал Про», Україна | 2,7 – 3,0 | Соняшник | Однорічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до сівби, під час сівби, після сівби, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **\*Церіс, ВГ**  (етаметсульфурон-метил, 750 г/кг)  ПП «Картал Про», Україна | 20–25 г/га +  ПАР 0,2 л/га | Ріпак озимий | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування восени від фази сім’ядоль до фази 8 листків культури, або навесні – до фази подовження стебла у культури включно, на ранніх стадіях розвитку бур’янів | - | 1 |
|  | **Лютер Тріо 537,5 СЕ**  (S-метолахлор,  375 г/л +  тербутилазин, 125 г/л + мезотріон, 37,5 г/л)  ТОВ «ТерраВіта Україна», Україна | 3,5 – 4,0 | Кукурудза | Однорічні дводольні, однорічні злакові та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час сівби, після сівби | - | 1 |
| Обприскування посівів у фазі 3 – 5 листків у культури (у ранні фази розвитку бур’янів) |
|  | **Рідер 960 КЕ**  (S-метолахлор,  960 г/л)  ТОВ «ТерраВіта Україна», Україна | 1,0 – 1,6 | Кукурудза, соняшник | Однорічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування грунту до посіву або до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Екстраклін К РК**  (калійна сіль гліфосату, 663 г/л,  у кислотному еквіваленті – 540 г/л)  ТОВ «Агрофлекс», Україна | 2,0 – 4,0 | Пари та поля, призначені під посів сільсько-господарських культур | Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів восени після збирання попередника або навесні за два тижні до посіву | - | 1 |
|  | **ТАЙГЕР Екстра (TIGER Xtra), ВГ** (метрибузин, 750 г/кг)  Шаньдун Вейфан Рейнбоу Кемікал Ко., Лтд. (Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd), КНР | 0,5 – 0,65 | Соя | Однорічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування ґрунтупояви сходів культури | - | 1 |
|  | **Пелотон, РК**  (імазамокс, 40 г/л)  ТОВ «Акваріус і К», Україна | 0,75 – 1,2 | Ріпак озимий та ярий (гібриди стійкі до імідазолінонів) | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування по вегетації у фазу  2 – 6 листків у культури та  2 – 4 листки у бур’янів | - | 1 |
|  | **Сабер, ВГ**  (трибенурон-метил,  310 г/кг +  флорасулам, 95 г/кг + флуметсулам, 95 г/кг)  ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,04 – 0,055 + ПАР Талант (0,1% від обсягу робочого розчину) | Пшениця озима і яра | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази кущення до появи прапорцевого листка культури  (в ранні фази розвитку бур’янів) | - | 1 |
| 0,035 – 0,04 + ПАР Талант (0,1% від обсягу робочого розчину) | Ячмінь озимий і ярий | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази кущення культури до до виходу в трубку (в ранні фази розвитку бур’янів) | - | 1 |
|  | **Мікадо, РК**  (клопіралід, 267 г/л + піклорам, 67 г/л)  ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,3 – 0,35 | Ріпак озимий та ярий | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази 3 – 4 листків до появи квіткових бутонів у культури | - | 1 |
|  | **Лемур, КЕ**  (хізалофоп-п-тефурил, 40 г/л)  ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна | 1,0 | Соя | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків у однорічних бур’янів (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 1,5 – 2,0 | Соя | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти багаторічних бур’янів 10 – 15 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 1,0 – 1,25 | Ріпак, соняшник | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування по вегетуючій культурі  (у фазі 2 – 4 листків у бур’янів) | - | 1 |
| 1,75 – 2,0 | Ріпак, соняшник | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування по вегетуючій культурі  (за висоти бур’янів  10 – 15 см) | - | 1 |
|  | **Мілафорт Екстра**, **МД**  (мезотріон, 75г/л + нікосульфурон, 30 г/л)  ТОВ «Компанія агрохімічні технології» Україна | 1,25 – 2,0 | Кукурудза | Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування посівів у період вегетації у фазу 2 – 8 листків культури | - | 1 |
|  | **\*Імацид Актив, ЕВ**  (імазамокс, 38 г/л + хізалофоп-п-тефуріл, 30 г/л)  ТОВ «БАСДОРФ», Україна | 0,8 – 1,1 | Соняшник  (сорта та гібриди, стійкі до імадазолінонів) | Дводольні та злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазу 2 – 8 справжніх листків культури | - | 1 |
|  | **\*Флорацид Актив, ВГ**  (трибенурон-метил,  570 г/кг +  флорасулам, 190 г/кг)  ТОВ «БАСДОРФ», Україна | 20 – 25 г/га | Пшениця | Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування з фази 2 – 3 листків до появи прапорцевого листка у культури | - | 1 |
|  | **Еквінокс, КС**  **(Equinox, SC)**  (флуміоксазин,  480 г/л)  ТОВ «Нуфарм Україна», Україна; Нуфарм ГмбХ енд Ко КГ, Австрія | 0,06 – 0,08 | Пшениця озима | Однорічні дводольні та однорічні злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури або до початку кущіння культури | - | 1 |
| 0,1 – 0,12 | Кукурудза | Однорічні дводольні та однорічні злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
| 0,1 – 0,12 | Соя | Однорічні дводольні та однорічні злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Інтерцепт, РК**  (імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л)  ТОВ «Нуфарм Україна», Україна; Нуфарм ГмбХ енд Ко КГ, Австрія | 1,0 – 1,2 | Соняшник  (гібриди, стійкі до імідазолінів) | Однорічні та дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 4 – 6 листків культури та на початкових фазах росту бур’янів | - | 1 |
|  | **Топмазин Плюс (Topmazin Plus), РК**  (дикамба, 160 г/л + топрамезон, 50 г/л)  Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 1,0 – 1,5  + ПАР ZIP  1,0 – 1,5 л/га | Кукурудза | Однорічні, деякі  (в т.ч. стійкі до 2,4-Д) дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування у ранні стадії розвитку бур’янів, у стадії розвитку культури 3 – 5 листків.  Не розпилювати на кукурудзі при висоті пагонів вище 80 см  (у такому випадку розпилювати розчин препарату між рядками) | - | 1 |
|  | **Магістр, ВГ**  (флуміоксазин, 510 г/кг)  ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна | 0,08 – 0,12 | Соя | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до сходів культури | - | 1 |
| 0,08 – 0,1 | Соняшник | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до сходів культури | 1 |
| 0,08 | Однорічні дводольні бур’яни | Обприскування у фазі 4 – 6 справжніх листка | 1 |
|  | **Хантер, РК**  (імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л)  ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 1,0 – 1,2 | Соняшник  (сорти, стійкі до імідазолінів) | Злакові та двосім’ядольні бур’яни | Обприскування в фазі  4-х справжніх листка у культури | - | 1 |
|  | **Деліт, РК**  (гліфосату калійна сіль в кислотному еквіваленті, 500 г/л)  ТОВ «Агросфера-Трейд», Україна | 2,0 – 3,0 | Пари | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування бур’янів у період їх активного росту | - | 1 |
| 3,0 – 4,0 | Пари | Багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування бур’янів у період їх активного росту | - | 1 |
| 2,0 – 4,0 | Землі несільсько-господарського користування (смуги відчуження ліній електропередач, газо- та нафтопроводи, узбіччя доріг, залізничні насипи, аеродроми) | Однорічні та багаторічні бур’яни | Обприскування бур’янів у період вегетації | - | 1 |
|  | **Яровик, КС**  (прометрин, 500 г/л)  Shandong Binnong Technology CO., LTD, КНР | 2,0 – 4,0 | Кукурудза, соняшник | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури | - | 1 |
| 3,0 – 4,0 | Картопля | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури | 90 | 1 |
|  | **Дікаміс 480, РК**  (дикамби диметиламінна сіль, 480 г/л)  Іфагрі ЛТД, Великабританія | 0,15 – 0,3 | Пшениця озима | Однорічні та деякі багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур’яни | Обприскування посівів з фази кущення до виходу у трубку культури як добавка до 2,4-Д та МЦПА або у чистому вигляді | - | 1 |
| 0,15 – 0,3 | Ячмінь | Однорічні та деякі багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур’яни | Обприскування посівів з фази кущення до виходу у трубку культури як добавка до 2,4-Д та МЦПА або у чистому вигляді | - | 1 |
| 0,4 – 0,8 | Кукурудза | Однорічні та деякі багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3 – 5 листків у культури як добавка до 2,4-Д або у чистому вигляді | - | 1 |

***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 |
|  | **Десикант Ейр, РК**  (дикват дибромід,  в перерахунку на дикват іон, 200 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 1,0 – 2,25 | Соняшник | Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків (підсушування рослини і зерна культури та знищення однорічних і багаторічних бур’янів) | 7 | 1 |
| 1,0 – 2,25 | Ріпак | Обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культури (підсушування рослини і насіння культури та знищення однорічних і багаторічних бур’янів) | 7 | 1 |
|  | **Діквіс Макс, РК**  (дикват дибромід,  374 г/л)  ТОВ «Агрохімічні інвестиції» Україна | 0,8 – 1,2 | Соняшник | Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків | 6 | 1 |

***Препарати для застосування авіаційним методом***

*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 |
|  | **Кайрос, КС** (флубендіамід, 480 г/л)  ТОВ «Дефенда», Україна | 0,1 – 0,15 | Кукурудза | Кукурудзяний стебловий метелик, лучний метелик, бавовникова совка | Обприскування в період вегетації авіаційним методом | 30 | 1 |
| 0,1 – 0,15 | Соняшник | Лучний метелик, бавовникова совка | Обприскування в період вегетації авіаційним методом | 30 | 2 |

*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 |
|  | **Десикант Ейр, РК**  (дикват дибромід,  в перерахунку на дикват іон, 200 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 1,0 – 2,25 | Соняшник | Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків за допомогою БПЛА  (в т.ч. мультикоптерами) (підсушування рослини і зерна культури та знищення однорічних і багаторічних бур’янів) | 7 | 1 |
| 1,0 – 2,25 | Ріпак | Обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культури за допомогою БПЛА  (в т.ч. мультикоптерами) (підсушування рослини і насіння культури та знищення однорічних і багаторічних бур’янів) | 7 | 1 |

***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 |
|  | **Шірудо, ЗП**  (тебуфенпірад,  200 г/кг)  Certis Belchim B.V., Нідерланди | 4 – 6 г/100 м² | Яблуня | Кліщі | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Требон 30 ЕС, КЕ**  (етофенпрокс,  287,5 г/л)  Certis Belchim B.V., Нідерланди | 3 – 5 мл/100 м² | Яблуня | Плодожерки, листовійки, попелиці, каліфорнійська щитівка та інші комахи шкідники яблуневого саду | Обприскування в період вегетації | 21 | 3 |

*Фунгіциди*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *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. | **Валіс М, ВГ**  (валіфенал, 6,12% +манкоцеб, 70,6%)  Certis Belchim B.V., Нідерланди | 20 г/100 м² | Картопля | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 20 | 4 |
| 20 г/100 м² | Томати | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 20 | 4 |
| 20 – 25 г/100 м² | Виноградники | Мілдью, оїдіум, сіра гниль | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 20 г/100 м² | Цибуля | Пероноспороз | Обприскування в період вегетації | 20 | 4 |
| 2. | **Пенкоцеб, ЗП**  (манкоцеб, 800 г/кг)  UPL Holdings Coöperatief U.A., Нідерланди | 40 г/10 л води  (4 л робочого розчину/100 м²) | Картопля | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
| 3. | **\*КАЗУМІН 8Л, РК**  (продукт ферментації *Streptomyces kasugaensis*, 80 г/л)  Хокко Кемікал Індастріз Ко., Лтд., Японія | 4 – 7 мл/  5 л води/100 м2 | Томати | Бактеріальні хвороби: бактеріальна плямистість, чорна бактеріальна плямистість, мокра гниль плодів та ін. | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
| Капуста | Бактеріальні хвороби: слизистий бактеріоз, судинний бактеріоз, бактеріальна плямистість та ін. | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
| 8 – 10 мл/  8 – 10 л води/  100 м2 | Яблуня, груша | Бактеріальний опік, парша | Обприскування в період вегетації | - | 3 |
| 4. | **Кольт 690, ЗП**  (диметоморф, 90 г/кг + манкоцеб, 600 г/кг)  Rotam Agrochemical Company Limited, P.R. Китай | 0,02 кг/100 м2 | Томати | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 20 | 3 |
| 5. | **\*Фрідом, КС** (диметоморф, 200 г/л + флуазинам, 200 г/л).  ТОВ «Сімейний Сад», Україна | 10 мл/  5 – 7 л води/  100 м2 | Картопля | Фітофтороз | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
| 10 мл/  10 л води/100 м2 | Виноградники | Мілдью | Обприскування в період вегетації | 30 | 3 |
| 6. | **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 | 20 – 25 г/100 м2 | Картопля | Альтернаріоз, фітофтороз | Обприскування посадок картоплі ранцевим обприскувачем (профілактично та за перших ознак прояву хвороб) | - | 4 |

*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 |
|  | **Лентагран 45, ЗП**  (піридат, 450 г/кг)  Certis Belchim B.V., Netherlands | 10 – 20 г/100 м² | Цибуля, капуста | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування культури у фазі сходів цибулі та після висадки розсади капусти  (в ранні фази розвитку бур’янів) | - | 1 |
|  | **Проман 600 SC, КС**  (метобромурон,  600 г/л)  Certis Belchim B.V., Netherlands | 17 – 33 мл/100 м2 | Картопля | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування ґрунту до висаджування, після висаджуваня,  але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Макстар, КЕ**  (флуроксипір-мептил, 250 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 4 – 6 мл/100 м2 | Багаторічні злакові трави (газони) | Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів від фази кущення до виходу в трубку | - | 1 |
|  | **Гарант Форте, РК**  (гліфосату калійна сіль в кислотному еквіваленті, 500 г/л), ТОВ «Техноторг-Дон», Україна | 15 – 40 мл/  5 л води/  100 м2 | Ділянки призначені під посів овочевих культур | Однорічні та багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів восени після збирання попередника  (при висоті бур’янів  10 – 20 см, за три тижні до оранки) | - | 1 |

***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 |
|  | **Дуофертіл МППА ДУО, гр**.  **(марки: Дуофертіл 30 МППA ДУО,**  **Дуофертіл 36 МППA ДУО, Дуофертіл 38 МППA ДУО, Дуофертіл NP 30 МППA ДУО)**  (N – 0 – 10%, P2O5 – 12 – 30%, K2O – 0 – 24%,  SO3 – 8 – 20%, B – 0 – 0,2%, Сu – 0 – 0,1%,  Zn – 0 – 0,1%, MgO – 0 – 2%,  гумінова кислота – 0,5%)  Тімак Агро Україна, Україна; | 100 – 300 кг/га | Зернові колосові, зернові, олійні культури | Кореневе підживлення | 1 |
| 200 – 500 кг/га | Зернові колосові, зернові, олійні культури | Передпосівне внесення |
| 400 – 800 кг/га | Технічні культури |
| 100 – 400 кг/га | Зернобобові культури |
|  | **Фертілідер Сіактів, р.**  **(марки: Фертілідер Голд Сіактів, Фертілідер Калео Сіактів, Фертілідер Оріс Сіактів, Фертілідер Вітал Сіактів)** (N – 0 – 9%, Р2О5 – 0 – 15%, К2О – 0 – 9%,  В – 0 – 5,7%, Zn – 0 – 4,8%, Сu – 0 – 0,02%,  Fe – 0 – 0,02%, Mn – 0 – 0,1%, Mo – 0 – 0,35%, екстракт морських водоростей – 1%,  екстракт з рослин – 2 – 10%)  Тімак Агро Україна, Україна | 3 – 4 л/га | Зернові, зернові колосові, олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
| Технічні культури | 1 – 3 |
|  | **Сульфамо N-Процес, гр.**  **(марки: Сульфамо 25 N-Процес,**  **Сульфамо 30 N-Процес)**  (N – 25 – 30%, SO3 – 15 – 31%, MgO – 2 – 3%, гумінова кислота – 0,5%,  екстракт з рослин – 0 – 0,5%)  Тімак Агро Україна, Україна | 100 – 400 кг/га | Зернові колосові, олійні культури | Кореневе підживлення | 1 – 4 |
| Технічні культури | 1 – 3 |
|  | **Сідкікер, р.**  (N – 3,8%, K2O – 1%, SO3 – 18,5%, B – 0,02%,  Fe – 0,09%, Mn – 3%, Zn – 3%, Сорг. – 7,1%, екстракт морських водоростей – 10%)  Олмікс СА, Франція | 2 л/т | Кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 2 – 5 л/т | Олійні культури |
|  | **\*Люмен, р.**  **(марки: Люмен СТ, Люмер ДФІ)**  (ліпаза – 20%; маннаназа – 80%)  Елементал Ензімес, США | *Марка Люмен СТ* | | | |
| 0,4 л/1,0 – 5,0 л робочого розчину/т | Пшениця яра | Обробка насіння | 1 |
| 1,0 – 2,5 мл/  0,1 – 0,5 л робочого розчину/п.о. | Соняшник | Обробка насіння | 1 |
| 3,0 – 7,5 мл/  0,1 – 0,5 л робочого розчину/п.о. | Кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 0,6 – 1,45 л/  7,0 – 14,0 л робочого розчину/т | Ріпак ярий | Обробка насіння | 1 |
| *Марка Люмен ДФІ* | | | |
| 8 – 24 мл/га/  2 л робочого розчину/  1 т агрохімікату | Пшениця яра, соняшник, кукурудза, ріпак ярий, соя, нут, картопля, цукрові буряки, льон, томати, салат | Вноситься в суміші з агрохімікатами | 1 |
|  | **Dekagro Eurograin Dekastim Protec, гр.**  **(марки: 11-25-0 + TE + Humic Extract,**  **8-25-0 + TE + Humic Extract,**  **10-22-0 + TE + Humic Extract, 16-20-0 + TE + Humic Extract,**  **20-20-0 + TE + Humic Extract)**  (N – 8 – 20%, Р2О5 – 20 – 25%, В – 0,01 – 0,2%,  Zn – 0,01 – 0,2%, SO3 – 16 – 32%, СаО – 0 – 15%, гумінові кислоти – 0,5%,  біостимулятор декастим – 0,3%)  Hellagrolip SA, Греція | 150 – 400 кг/га | Зернові, олійні культури | Основне внесення | 1 |
| 200 – 500 кг/га | Технічні, плодові культури, виноградники | Основне внесення | 1 |
| 200 – 800 кг/га | Овочеві культури | Основне внесення | 1 |
|  | **Glykamax Dekastim Protec, гр.**  **(марки: 8-22-5 + TE + Humic Extract, 14-22-7 + TE + Humic Extract,**  **20-6-12 + TE + Humic Extract,**  **20-10-5 + TE + Humic Extract,**  **8-10-22 + TE + Leonardite)**  (N – 8 – 20%, Р2О5 – 6 – 22%, K2O – 5 – 22%,  В – 0,01 – 0,3%, Zn – 0,01 – 0,1%, SO3 – 14 – 21%, СаО – 0 – 18%, MgO – 0 – 2%,  гумінові кислоти – 0 – 0,4%, леонардит – 0 – 13%, біостимулятор декастим – 0,3%)  Hellagrolip SA, Греція | 150 – 400 кг/га | Зернові, олійні культури | Основне внесення | 1 |
| 200 – 500 кг/га | Технічні, плодові культури, виноградники | Основне внесення | 1 |
| 200 – 800 кг/га | Овочеві культури | Основне внесення | 1 |
|  | **Грогрін NPK/Grogreen NPK, п.**  **(марки: 13-40-13 + TE, 20-20-20 + TE,**  **18-18-18+3MgO + TE, 14-6-28+6СаО + ТЕ,**  **15-5-30 + 3MgO TE)**  (N – 13,0 – 20,0%, P2O5 – 5,0 – 40,0%,  K2O – 13,0 – 30,0%, MgO – 0 – 3,0%,  CaO – 0 – 6,0%, B – 0,0049%, Cu EDTA – 0,0011%, Fe EDTA – 0,0285%, Mn EDTA – 0,0125%,  Mo – 0,0009%, Zn EDTA – 0,0049%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка NPK 13-40-13 + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Диня | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 20-20-20 + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Огірки | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 18-18-18 + 3MgO + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Полуниця | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 14-6-28 + 6СаО + ТЕ* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Перець | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 15-5-30 + 3MgO + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Огірки | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін NPK/Grogreen NPK, п.**  **(марки: 17-10-32 + TE, 11-9-34+3MgO + TE,**  **14-10-26+3MgO + TE, 3-10-40 + ТЕ,**  **8-17-41 + TE)**  (N – 3,0 – 17,0%, P2O5 – 9,0 – 17,0%,  K2O – 26,0 – 41,0%, MgO – 0 – 3,0%,  B – 0,0049 – 0,025%, Cu EDTA – 0,0011 – 0,01%, Fe EDTA – 0,0285 – 0,08%,  Mn EDTA – 0,0125 – 0,045%,  Mo – 0,0009 – 0,004%,  Zn EDTA – 0,0049 – 0,025%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка NPK 17-10-32 + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Томати закритого ґрунту | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 11-9-34 + 3MgO + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Цибуля | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 14-10-26+3MgO + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Огірок | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 3-10-40 + ТЕ* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Кабачок | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 8-17-41 + TE* | | | |
| 2,5 – 5,0 кг/га | Кукурудза | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін Гель, р.**  **(марки: Брасіка, Кальцифос, Про-Алгін)/**  **Grogreen Gel (Brassica, Calciphos, Pro-Algin)**  (N – 4,0 – 5,5%, P2O5 – 1,0 – 39,3%,  K2O – 1,0 – 22,0%, CaO –0 – 6,75%,  SO₃ – 0 – 30,8%, MgO – 0 – 3,8%, B – 0 – 0,11%, Cu EDTA – 0 – 0,002%, Fe EDTA – 0 – 0,05%,  Mn EDTA – 0 – 0,025%, Mo – 0 – 0,002%,  Zn EDTA – 0 – 0,34%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Брасіка / Brassica* | | | |
| 2,0 – 5,0 л/га | Капуста | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Кальцифос / Calciphos* | | | |
| 2,0 – 5,0 л/га | Картопля | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Про-Алгін / Pro-Algin* | | | |
| 2,0 – 3,5 л/га | Картопля | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін Гель, р.**  **(марки: Стартер, Вегетатив, Фрут, P-K-S)/**  **Grogreen Gel (Starter, Vegetative, Fruit, P-K-S)** (N – 4,4 – 16,6%, P2O5 – 6,0 – 42,0%,  K2O – 9,7 – 32,7%, SO3 – 0 – 7,8%, CaO – 0 – 1,8%, MgO – 0 – 2,0%, B – 0,01%, Cu EDTA – 0,002%, Fe EDTA – 0,05%, Mn EDTA – 0,025%,  Mo – 0,002%, Zn EDTA – 0,01%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Стартер/ Starter* | | | |
| 2,0 – 5,0 л/га | Салат | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Вегетатив / Vegetative* | | | |
| 2,0 – 5,0 л/га | Томати закритого грунту | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Фрут / Fruit* | | | |
| 2,0 – 5,0 л/га | Еустома | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка P-K-S* | | | |
| 2,0 – 5,0 л/га | Перець | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін Файв, р.**  **(марки: Терра, Мульті, Фруктус)/**  **Grogreen Five (Terra, Multi, Fructus)**  (N – 7,4 – 13,2%, P2O5 – 5,7 – 27,0%,  K2O – 7,4 – 22,7%, MgO – 2,0%, CaO – 3,9%,  B – 0,01%, Cu EDTA – 0,002%, Fe EDTA – 0,05%, Mn EDTA – 0,023%, Mo – 0,002%,  Zn EDTA – 0,01%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Терра / Terra* | | | |
| 10,0 – 20,0 л/га | Капуста цвітна | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Мульті / Multi* | | | |
| 10,0 – 20,0 л/га | Броколі | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Фруктус / Fructus* | | | |
| 10,0 – 20,0 л/га | Яблуня | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін, р.**  **(марки: Мікро, Меджик, Блек Меджик)/**  **Grogreen (Micro, Magic, Black Magic)**  (N – 3,7 – 8,4%, MgO – 0 – 10,0%,  CaO – 0 – 14,7%, B – 0 – 0,7%,  Cu EDTA – 0 – 0,15%, Fe EDTA – 0,05 – 4,2%,  Mn EDTA – 0,027 – 1,7%, Mo – 0 – 0,12%,  Zn EDTA – 0,01 – 4,37%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Мікро / Micro* | | | |
| 0,5 – 2,0 л/га | Полуниця | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Меджик / Magic* | | | |
| 2,0 – 6,0 л/га | Пшениця | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Блек Меджик / Black Magic* | | | |
| 3,0 – 8,0 л/га | Горох | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **PowerCop L, р.**  (К2О – ≥ 1,0%, S – ≥ 0,25%, MgO – ≥ 0,02%, органічна речовина ≥ 40%;  екстракт водоростей *Ascophullum nodosum* – 45% (у сухій масі); екстракт гумінових кислот – 55% (у сухій масі))  ТОВ «Органіка Аграріус», Україна | 2 л/га | Зернові, зернові колосові, олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
|  | **Star, р.**  (N – 3%, P – 5%, К – 5%, Zn ≤ 0,03%, Cu ≤ 0,01%, Fe ≤ 0,1%, Mo ≤ 0,01%, ауксини – 0,05%, цитокініни – 0,03%, гумати (гумат калію) – 10%, вільні амінокислоти – 3%, поліпептиди – 3%, вітаміни В1 – 0,03%, В12 – 0,02%,  фульвокислоти – 3%, ламінарії (морські водорості) – 3%, полісахариди – 2%)  ТОВ «Аграйс-Плюс», Україна;  ТОВ «Нуті», Україна | 1,0 л/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 2,0 – 5,0 л/га | Овочеві культури | Кореневе підживлення | 1 – 3 |
| 1,0 л/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
|  | **Верно CaB (Verno CaB), гр.**  (B – 9,0%, Ca – 16,0%)  Nordox AS, Норвегія | 1,0 – 3,0 кг/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 1,0 – 3,0 кг/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 1,0 – 3,0 кг/га | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 5 |
|  | **Amcopaste, ПА**  **(марки: 5:50:30, 20:50:10, 15:20:50, 20:20:20)**  (N – (5,0 – 20,0) ± 1%; P2O5 – (20 – 50) ± 2,5%; K2O – (10 – 50) ± 2%; S – (3,5 – 10,25) ± 0,5%;  Cu – 100 ± 5 ppm; Fe – 100 ± 5 ppm; Zn – 100 ± 5 ppm; Mn – 100 ± 5 ppm;  В – 100 ± 5 ppm; Mo – 50 ± 2,5 ppm;  MgO – 100 ± 5 ppm)  ПрАТ «Агріматко-Україна», Україна | *Марка 5:50:30* | | | |
| 20 – 40 кг/га | Овочеві культури | Фертигація | 1 – 4 |
| 1 – 3 кг/га | Зернобобові, олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
| *Марки 20:50:10 та 20:20:20* | | | |
| 20 – 40 кг/га | Овочеві культури | Фертигація | 1 – 4 |
| 1 – 3 кг/га | Зернові,зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
| *Марка 15:20:50* | | | |
| 20 – 40 кг/га | Овочеві культури | Фертигація | 1 – 4 |
| 1 – 3 кг/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
|  | **Біоера, р.**  **(марки: Кальційфем, Неовіт Кальціо, Кальційглюк, Неомін, Савіавітал N)**  (N – 0,01 – 10%, СаО – 0,01 – 15%,  вільні амінокислоти – 0,01 – 24%)  ТОВ «Біогрін-ЮА», Україна | 0,5 – 3,0 л/га | Зернові, технічні культури | Позакореневе підживлення | 5 |
| 1,0 – 5,0 л/га | Овочеві, плодові культури, виноградники | Кореневе або позакореневе підживлення | 5 |
|  | **Поліхаліт, гр.**  **(марки: Беленус, Полісульмаг, Вервактор)**  (K2O – 5,5 – 30%, Na2O – 0 – 6,5%,  SO3 – 22 – 42%, MgO – 3 – 21%, CaO – 15 – 19%)  ТОВ «Волагро», Україна | 200 – 300 кг/га | Зернові колосові, зернобобові, олійні культури | Допосівне внесення або кореневе підживлення | 1 – 3 |
|  | **Вермибіогумат, р.**  **(марки: Мультикомплекс,**  **Мультикомплекс Бор, Мультикомплекс Цинк, Мультикомплекс NPKS,**  **Мультикомплекс Аміно-Азот)**  (N – 5 – 15%, Р2О5 – 1,0 – 5,0%, К2О – 1,0 – 5,0%, Mn – 1,0 – 2,0%, Mo – 0,1%, Zn – 1,0 – 11,0%,  Fe – 1,0 – 2,0%, Cu – 0,5 – 1,0%, Co – 0,1%,  S – 1,0 – 7,0%, В – 1,0 – 11,0%, Mg – 1,0 – 5,0%, CaO – 0,5%, органічна речовина – 20,0%,  гумінові та фульвокислоти – 2,0%,  амінокислоти – 3,0%, фітогормони – 3,0%)  ТОВ «Агрофірма «Колос», Україна | 1,0 – 15,0 л/га | Зернові, зернобобові, олійні, технічні, овочеві культури | Внесення під час передпосівної культивації | 1 |
| 0,5 – 3,0 л/га | Зернові, зернобобові, олійні, технічні, овочеві культури | Кореневе або позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Meristem NPK, п.**  **(марки: 13-5-30+2MgO+Mix,**  **14-15-16+2MgO+Mix)**  (N – 13,0 – 14,0%, Р2О5 – 5,0 – 15,0%,  К2О – 16,0 – 30,0%, В – 0,02%, Mn – 0,15%, Mo – 0,002%, Zn – 0,15%, MgO – 2%)  ТОВ «Планта Групп», Україна | 1,0 – 5,0 кг/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 5,0 – 20,0 кг/га | Фертигація | 1 – 2 |
| 1,0 – 10,0 кг/га | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 5,0 – 20,0 кг/га | Фертигація | 1 – 2 |
| 1,0 – 5,0 кг/га | Ягідні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Фертигація | 1 – 2 |
|  | **Mix, р.**  **(марки: Calibor, Cupritem, Cairan, Kaltemi)**  (СаО – 0 – 21,0 %, В – 0 – 1,0%, Mn – 0 – 1,5%, Mo – 0 – 0,02%, Cu – 0 – 6,0%, Fe – 0 – 3,3%,  Zn – 0 – 1,8%)  Químicas Meristem, S.L., Іспанія | 0,1 – 0,4 л/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 1,0 – 6,0 л/га | Фертигація | 1 – 3 |
| 2 – 5 л/1000 л маточного розчину | Гідропоніка | 1 – 3 |
| 0,1 – 0,5 л/га | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 1,0 – 10,0 л/га | Фертигація | 1 – 3 |
| 0,05 – 0,3 л/га | Ягідні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 1,0 – 8,0 л/га | Фертигація | 1 – 3 |
|  | **Cristaphos, п.**  (N – 11%, Р2О5 – 30%, К2О – 11%,  фульвокислоти – 2%,  *Bacillus subtilis* IABBSF1– 1\*105 КУО/г)  Químicas Meristem, S.L., Іспанія | 1,0 – 5,0 кг/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 5,0 – 20,0 кг/га | Фертигація | 1 – 2 |
| 1,0 – 10,0 кг/га | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 5,0 – 20,0 кг/га | Фертигація | 1 – 2 |
| 1,0 – 5,0 кг/га | Ягідні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Фертигація | 1 – 2 |
|  | **Кайші Макс, МГ**  (L-вільні амінокислоти – 80% w/w,  N загальний – 13% w/w)  Хешенбіхлер ГмбХ, Австрія | 0,2 – 0,5 кг/га | Буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Мікродобрива рідкі хелатні «Wonder Leaf» (марка: Veg&Fruit), р.**  (Mn – 3%, SO3 – 8,5%, Zn – 2,5%, Cu – 2%,  Fe – 1%, Mo – 0,5%, B – 0,4%,  амінокисколи – 10,8%, гормони, полісахариди)  ТОВ «МАКОШ МІНЕРАЛ», Україна;  ТОВ «ВП «ВАНДЕР», Україна | 1,0 – 2,0 л/га | Буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Ультрасол (Ultrasol), кр.**  **(марки: Ultrasol Initial 15-30-15+ТЕ+ProP,**  **Ultrasol Magnum Special 20-20-20+ТЕ+ProP,**  **Ultrasol Production 13-6-40+ТЕ+ProP,**  **Ultrasol Cucumber Soil 17-7-21+3MgO+TE,**  **Ultrasol Tomato & Pepper Soil 15-8-25+3,5MgO+TE)**  (N – 12,5 – 20,5%, P₂O₅ – 5,5 – 30,5%,  К2О – 14,5 – 40,5%, MgO – 0 – 4%, S – 0 – 9,4%,  Fe – 0,03 – 0,09%, Mn – 0,015 – 0,06%,  Zn – 0,005 – 0,04%, Cu – 0,002 – 0,005%,  B – 0,01 – 0,035%, Mo – 0,001 – 0,006%)  ТОВ «ТерраТарса Україна», Україна | 1,0 – 4,0 кг/га | Зеонові, зернобобові, олійні, технічні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
| 1,0 – 4,0 кг/га | Овочеві, плодово-ягдні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 6 |
| 1,0 – 15,0 кг/га | Фертигація | 1 – 10 |
|  | **Максплант (Агрітек, Мультикроп), кр.**  **(марки: 09-42-09+2MgO+ME,**  **18-18-18+3MgO+ME, 10-05-40+ME,**  **iLeaf 10-10-40+ME, iLeaf 8-45-20+ME,**  **iLeaf 19-19-19+ME, iLeaf 29-11-11+ME,**  **03-07-37+2MgO+ME, TOP, Start)**  (N – 0 – 30%; Р2О5 – 0 – 45%; К2О – 0 – 50%;  MgО – 0 – 5%; S – 0 – 18%; Fe – 0 – 3%;  Mn – 0 – 3%; Zn – 0 – 3%; Cu – 0 – 3%; B – 0 – 3%; Mo – 0 – 3%)  ТОВ «ТерраТарса Україна», Україна | 1,0 – 4,0 кг/га | Зернові (пшениця озима, жито озиме, ячмінь ярий, овес) | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
| 2,0 – 4,0 кг/га | Ріпак, кукурудза, буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
| 2,0 – 6,0 кг/га | Овочеві (огірки, томати) культури | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
|  | **ДюраТек (DuraTec), гр.**  **(марки: DuraTec Тор 14 14-7-14 (+2 +ТЕ), DuraTec Тор 21 21-5-9 (+2 +ТЕ),**  **DuraTec Тор 24 24-5-5 (+2 +ТЕ),**  **Easy Start TE-Max 11-48-0 (+TE),**  **Top Substra 12-12-17 (+2 +TE))**  (N – 11 – 24%, P2О5 –5 – 48%, K2О – 0 – 17%,  SO3 – 4,5 – 21,5%, MgO – 0 – 2%, B – 0,02 –1%,  Zn – 0,01 – 1%, Fe – 0,06 – 0,6%, Mn – 0 – 0,1%)  Компо Експерт ГмбХ, Німеччина | *Марки DuraTec Тор 14 14-7-14 (+2 +ТЕ), DuraTec Тор 21 21-5-9 (+2 +ТЕ),*  *DuraTec Тор 24 24-5-5 (+2 +ТЕ)* | | | |
| 100 – 200 кг/га | Зернові колосові, технічні культури | Розсіювання або розкидання перед сівбою/посадкою | 1 |
| 200 – 300 кг/га | Овочеві культури |
| *Марка Easy Start TE-Max 11-48-0 (+TE)* | | | |
| 20 – 50 кг/га | Технічні, овочеві культури, картопля | Розсіювання або розкидання перед сівбою/посадкою | 1 |
| *Марка Top Substra 12-12-17 (+2 +TE)* | | | |
| 20 – 500 кг/га | Декоративні рослини | Розсіювання або розкидання перед сівбою/посадкою | 1 |
| 400 – 600 кг/га | Газонні трави | Розсіювання або розкидання в період вегетації | 1 – 2 |
|  | **GH Freeding, п. (марки: Grow, Hybrids,**  **Long Flowering, Short Flowering)**  (N – 15 – 24%, P₂O₅ – 6 – 12%, К2О – 12 – 26%,  NO3 – 10 – 13%, NH4 – 5 – 11%, MgO – 2 – 6%  B – 0,01 – 0,03%, Cu – 0,002 – 0,04%,  Fe – 0,1 – 0,12%, Mn – 0,05%, Mo – 0,005 – 0,05%,  Zn – 0,01 – 0,1%)  ФО-П Прокоф’єва Катерина Андріївна, Україна | 0,3 – 2,0 л/га | Декоративні квіткові рослини | Позакореневе підживлення | 4 |
|  | **Плагрон (Plagron), р.**  **(марки: Alba Bloom, AlbaGrow, Cocos A,**  **Cocos B, Terra Bloom, Terra Grow)**  (N – 0,3 – 4,2%, P₂O₅ – 0 – 3%, К2О – 2 – 5,4%,  СаО – 0 – 1,8%, SО₃ – 0 – 2,5%, MgO – 0 –6%,  B – 0 – 0,012%, Cu – 0 – 0,0028%, Fe – 0 – 0,25%,  Mn – 0 – 0,024%, Zn – 0 – 0,01%)  ФО-П Прокоф’єва Катерина Андріївна, Україна | 0,3 – 2,0 л/га | Декоративні квіткові рослини | Позакореневе підживлення | 4 |
|  | **Віталінк (Vitalink), р.**  **(марки: Coco MAX, Coir Classic, Hydro Max, Earth MAX, PlantStart)**  (N – 1,7 – 4,9%, P₂O₅ – 0,9 – 4,0%,  К2О – 1,4 – 8,9%, NO3 – 1,3 – 4,6%,  NH4 – 0,1 – 1,2%, СаО – 0 – 5%,  MgO – 0,9 – 2,2%, SО₃ – 0,4 – 3,3%,  B – 0,004 – 0,02%, Со – 0 0,005%,  Cu – 0,0008 – 0,002%, Fe – 0,031 – 0,067%,  Mn – 0,004 – 0,023%, Mo – 0,0005 – 0,001%,  Ni – 0 – 0,005%, Zn – 0,004 – 0,009%)  ФО-П Прокоф’єв Юрій Володимирович, Україна | 0,3 – 2,0 л/га | Декоративні квіткові рослини | Позакореневе підживлення | 4 |
|  | **HUMIC, р.**  **(марки: HUMIC HL25(10-15),**  **HUMIC HL16(11-5), HUMIC HL16(8-8),**  **HUMIC F MO35)**  (N – 0 – 2%, K2O – 4 – 5%,  гумінові кислоти – 8 – 11%,  фульвові кислоти – 5 – 15%,  органічна речовина – 0 – 35%,  С – 0 – 20,3%)  ТОВ «ЕКООРГАНІК», Україна | 4,0 – 0,4 л/га | Томати (закритого грунту) | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Агрохелат NPK плюс, РК**  **(марки: Агрохелат NPK Плюс (Agrohelat NPK PLUS), Агрохелат Аміно Макс (Agrohelat Amino Max), Агрохелат Фосфор (Agrohelat P))**  (N – 0 – 6%, P2О5 – 15 – 30%, K2О – 0 – 15%,  B – 0 – 0,1%, Zn – 0 – 0,03%, Fe – 0 – 0,02%,  Mо – 0 – 0,02%, амінокислоти – 100 г/л)  ТОВ «АГРОХЕЛАТ УКРАЇНА», Україна | *Марки Агрохелат NPK Плюс (Agrohelat NPK PLUS), Агрохелат Аміно Макс (Agrohelat Amino Max)* | | | |
| 0,5 – 3,0 л/га | Зернові культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 0,5 – 2,0 л/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 2 – 3 |
| 0,5 – 1,0 л/га | Овочеві (томати) культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 0,5 – 2,0 л/га | Технічні (буряки цукрові) культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| *Марка Агрохелат Фосфор (Agrohelat P)* | | | |
| 0,5 – 1,0 л/га | Зернові, олійні, овочеві (томати), технічні (буряки цукрові) культури | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Агрохелат Мультикомплекс**  **(Agrohelat Multicomplex), РК**  (N – 5,4%, SО3 – 19%, Mn – 11,5%, MgO – 4%,  Cu – 1,8%, Zn – 0,6%)  ТОВ «АГРОХЕЛАТ УКРАЇНА», Україна | 0,5 – 1,0 л/т | Зернові культури | Обробка насіння | 1 |
| 1,0 – 2,0 л/га | Зернові культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 1,0 – 2,0 л/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 2 – 4 |
| 0,5 – 1,0 л/га | Овочеві (томати),  технічні (буряки цукрові) культури | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Тоггл Макс, р.**  (рослинний екстракт водоростей *Ascophyllum nodosum* – 99,6%)  Акадіан Сіплантс Лімітед, Канада | 0,5 – 0,75 л/га | Ячмінь ярий, кукурудза | Позакореневе підживлення | 3 |
| 0,75 – 1,25 л/га | Ріпак ярий, соняшник, буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 3 |
| 0,75 – 1,25 л/га | Картопля | Позакореневе підживлення | 1 |
| 0,75 – 1,25 л/га | Соя | Позакореневе підживлення | 2 |
| 1,0 – 1,5 л/га | Томати | Позакореневе підживлення | 5 |

***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 |
|  | **Dekagro Eurograin Dekastim Protec, гр.**  **(марки: 11-25-0 + TE + Humic Extract,**  **8-25-0 + TE + Humic Extract,**  **10-22-0 + TE + Humic Extract, 16-20-0 + TE + Humic Extract,**  **20-20-0 + TE + Humic Extract)**  (N – 8 – 20%, Р2О5 – 20 – 25%, В – 0,01 – 0,2%,  Zn – 0,01 – 0,2%, SO3 – 16 – 32%, СаО – 0 – 15%, гумінові кислоти – 0,5%,  біостимулятор декастим – 0,3%)  Hellagrolip SA, Греція | 1,5 – 4,0 кг/100 м2 | Зернові, олійні культури | Основне внесення | 1 |
| 2,0 – 5,0 кг/100 м2 | Технічні, плодові культури, виноградники | Основне внесення | 1 |
| 2,0 – 8,0 кг/100 м2 | Овочеві культури | Основне внесення | 1 |
|  | **Glykamax Dekastim Protec, гр.**  **(марки: 8-22-5 + TE + Humic Extract, 14-22-7 + TE + Humic Extract,**  **20-6-12 + TE + Humic Extract,**  **20-10-5 + TE + Humic Extract,**  **8-10-22 + TE + Leonardite)**  (N – 8 – 20%, Р2О5 – 6 – 22%, K2O – 5 – 22%,  В – 0,01 – 0,3%, Zn – 0,01 – 0,1%, SO3 – 14 – 21%, СаО – 0 – 18%, MgO – 0 – 2%,  гумінові кислоти – 0 – 0,4%, леонардит – 0 – 13%, біостимулятор декастим – 0,3%)  Hellagrolip SA, Греція | 1,5 – 4,0 кг/100 м2 | Зернові, олійні культури | Основне внесення | 1 |
| 2,0 – 5,0 кг/100 м2 | Технічні, плодові культури, виноградники | Основне внесення | 1 |
| 2,0 – 8,0 кг/100 м2 | Овочеві культури | Основне внесення | 1 |
|  | **Грогрін NPK/Grogreen NPK, п.**  **(марки: 13-40-13 + TE, 20-20-20 + TE,**  **18-18-18+3MgO + TE, 14-6-28+6СаО + ТЕ,**  **15-5-30 + 3MgO TE)**  (N – 13,0 – 20,0%, P2O5 – 5,0 – 40,0%,  K2O – 13,0 – 30,0%, MgO – 0 – 3,0%,  CaO – 0 – 6,0%, B – 0,0049%, Cu EDTA – 0,0011%, Fe EDTA – 0,0285%, Mn EDTA – 0,0125%,  Mo – 0,0009%, Zn EDTA – 0,0049%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка NPK 13-40-13 + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Диня | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 20-20-20 + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Огірки | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 18-18-18 + 3MgO + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Полуниця | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 14-6-28 + 6СаО + ТЕ* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Перець | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 15-5-30 + 3MgO + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Огірки | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін NPK/Grogreen NPK, п.**  **(марки: 17-10-32 + TE, 11-9-34+3MgO + TE,**  **14-10-26+3MgO + TE, 3-10-40 + ТЕ,**  **8-17-41 + TE)**  (N – 3,0 – 17,0%, P2O5 – 9,0 – 17,0%,  K2O – 26,0 – 41,0%, MgO – 0 – 3,0%,  B – 0,0049 – 0,025%, Cu EDTA – 0,0011 – 0,01%, Fe EDTA – 0,0285 – 0,08%,  Mn EDTA – 0,0125 – 0,045%,  Mo – 0,0009 – 0,004%,  Zn EDTA – 0,0049 – 0,025%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка NPK 17-10-32 + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Томати закритого ґрунту | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 11-9-34 + 3MgO + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Цибуля | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 14-10-26+3MgO + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Огірок | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 3-10-40 + ТЕ* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Кабачок | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка NPK 8-17-41 + TE* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Кукурудза | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін Гель, р.**  **(марки: Брасіка, Кальцифос, Про-Алгін)/**  **Grogreen Gel (Brassica, Calciphos, Pro-Algin)**  (N – 4,0 – 5,5%, P2O5 – 1,0 – 39,3%,  K2O – 1,0 – 22,0%, CaO –0 – 6,75%,  SO₃ – 0 – 30,8%, MgO – 0 – 3,8%, B – 0 – 0,11%, Cu EDTA – 0 – 0,002%, Fe EDTA – 0 – 0,05%,  Mn EDTA – 0 – 0,025%, Mo – 0 – 0,002%,  Zn EDTA – 0 – 0,34%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Брасіка / Brassica* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Капуста | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Кальцифос / Calciphos* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Картопля | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Про-Алгін / Pro-Algin* | | | |
| 20 – 35 мл/100 м2 | Картопля | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін Гель, р.**  **(марки: Стартер, Вегетатив, Фрут, P-K-S)/**  **Grogreen Gel (Starter, Vegetative, Fruit, P-K-S)** (N – 4,4 – 16,6%, P2O5 – 6,0 – 42,0%,  K2O – 9,7 – 32,7%, SO3 – 0 – 7,8%, CaO – 0 – 1,8%, MgO – 0 – 2,0%, B – 0,01%, Cu EDTA – 0,002%, Fe EDTA – 0,05%, Mn EDTA – 0,025%,  Mo – 0,002%, Zn EDTA – 0,01%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Стартер/ Starter* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Салат | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Вегетатив / Vegetative* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Томати закритого грунту | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Фрут / Fruit* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Еустома | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка P-K-S* | | | |
| 25 – 50 г/100 м2 | Перець | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін Файв, р.**  **(марки: Терра, Мульті, Фруктус)/**  **Grogreen Five (Terra, Multi, Fructus)**  (N – 7,4 – 13,2%, P2O5 – 5,7 – 27,0%,  K2O – 7,4 – 22,7%, MgO – 2,0%, CaO – 3,9%,  B – 0,01%, Cu EDTA – 0,002%, Fe EDTA – 0,05%, Mn EDTA – 0,023%, Mo – 0,002%,  Zn EDTA – 0,01%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Терра / Terra* | | | |
| 0,1 – 0,2 л/100 м2 | Капуста цвітна | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Мульті / Multi* | | | |
| 0,1 – 0,2 л/100 м2 | Броколі | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Фруктус / Fructus* | | | |
| 0,1 – 0,2 л/100 м2 | Яблуня | Кореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **Грогрін, р.**  **(марки: Мікро, Меджик, Блек Меджик)/**  **Grogreen (Micro, Magic, Black Magic)**  (N – 3,7 – 8,4%, MgO – 0 – 10,0%,  CaO – 0 – 14,7%, B – 0 – 0,7%,  Cu EDTA – 0 – 0,15%, Fe EDTA – 0,05 – 4,2%,  Mn EDTA – 0,027 – 1,7%, Mo – 0 – 0,12%,  Zn EDTA – 0,01 – 4,37%)  Lima Europe NV, Бельгія | *Марка Мікро / Micro* | | | |
| 5 – 20 мл/100 м2 | Полуниця | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Меджик / Magic* | | | |
| 20 – 60 мл/100 м2 | Пшениця | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
| *Марка Блек Меджик / Black Magic* | | | |
| 30 – 80 л/100 м2 | Горох | Позакореневе підживлення | 3 – 5 |
|  | **PowerCop L, р.**  (К2О – ≥ 1,0%, S – ≥ 0,25%, MgO – ≥ 0,02%, органічна речовина ≥ 40%;  екстракт водоростей *Ascophullum nodosum* – 45% (у сухій масі); екстракт гумінових кислот – 55% (у сухій масі))  ТОВ «Органіка Аграріус», Україна | 20 мл/100 м2 | Зернові, зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 20 мл/100 м2 | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
|  | **Star, р.**  (N – 3%, P – 5%, К – 5%, Zn ≤ 0,03%, Cu ≤ 0,01%, Fe ≤ 0,1%, Mo ≤ 0,01%, ауксини – 0,05%, цитокініни – 0,03%, гумати (гумат калію) – 10%, вільні амінокислоти – 3%, поліпептиди – 3%, вітаміни В1 – 0,03%, В12 – 0,02%,  фульвокислоти – 3%, ламінарії (морські водорості) – 3%, полісахариди – 2%)  ТОВ «Аграйс-Плюс», Україна;  ТОВ «Нуті», Україна | 10 мл/100 м2 | Овочеві культури | Листкове обприскування | 1 – 3 |
| 20 – 50 мл/100 м2 | Овочеві культури | Кореневе підживлення | 1 – 3 |
| 10 мл/100 м2 | Олійні культури | Листкове обприскування | 1 – 3 |
|  | **Верно CaB (Verno CaB), гр.**  (B – 9,0%, Ca – 16,0%)  Nordox AS, Норвегія | 10 – 30 г/100 м2 | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 10 – 30 г/100 м2 | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 10 – 30 г/100 м2 | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 5 |
|  | **Amcopaste, ПА**  **(марки: 5:50:30, 20:50:10, 15:20:50, 20:20:20)**  (N – (5,0 – 20,0) ± 1%; P2O5 – (20 – 50) ± 2,5%; K2O – (10 – 50) ± 2%; S – (3,5 – 10,25) ± 0,5%;  Cu – 100 ± 5 ppm; Fe – 100 ± 5 ppm; Zn – 100 ± 5 ppm; Mn – 100 ± 5 ppm;  В – 100 ± 5 ppm; Mo – 50 ± 2,5 ppm;  MgO – 100 ± 5 ppm)  ПрАТ «Агріматко-Україна», Україна | *Марка 5:50:30* | | | |
| 200 – 400 г/100м2 | Овочеві культури | Фертигація | 1 – 4 |
| 10 – 30 г/100м2 | Зернобобові, олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
| *Марки 20:50:10 та 20:20:20* | | | |
| 200 – 400 г/100м2 | Овочеві культури | Фертигація | 1 – 4 |
| 10 – 30 г/100м2 | Зернові та зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
| *Марка 15:20:50* | | | |
| 200 – 400 г/100м2 | Овочеві культури | Фертигація | 1 – 4 |
| 10 – 30 г/100м2 | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
|  | **Біоера, р.**  **(марки: Кальційфем, Неовіт Кальціо, Кальційглюк, Неомін, Савіавітал N)**  (N – 0,01 – 10%, СаО – 0,01 – 15%,  вільні амінокислоти – 0,01 – 24%)  ТОВ «Біогрін-ЮА», Україна | 5-30 мл/100 м2 | Зернові, технічні культури | Позакореневе підживлення | 5 |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Овочеві, плодові культури, виноградники | Кореневе або позакореневе підживлення | 5 |
|  | **Вермибіогумат, р.**  **(марки: Мультикомплекс,**  **Мультикомплекс Бор, Мультикомплекс Цинк, Мультикомплекс NPKS,**  **Мультикомплекс Аміно-Азот)**  (N – 5 – 15%, Р2О5 – 1,0 – 5,0%, К2О – 1,0 – 5,0%, Mn – 1,0 – 2,0%, Mo – 0,1%, Zn – 1,0 – 11,0%,  Fe – 1,0 – 2,0%, Cu – 0,5 – 1,0%, Co – 0,1%,  S – 1,0 – 7,0%, В – 1,0 – 11,0%, Mg – 1,0 – 5,0%, CaO – 0,5%, органічна речовина – 20,0%,  гумінові та фульвокислоти – 2,0%,  амінокислоти – 3,0%, фітогормони – 3,0%)  ТОВ «Агрофірма «Колос», Україна | 10 – 150 мл/100 м2 | Зернові, зернобобові, олійні, технічні, овочеві культури | Внесення під час передпосівної культивації | 1 |
| 5 – 30 мл/100 м2 | Зернові, зернобобові, олійні, технічні, овочеві культури | Кореневе або позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Meristem NPK, п.**  **(марки: 13-5-30+2MgO+Mix,**  **14-15-16+2MgO+Mix)**  (N – 13,0 – 14,0%, Р2О5 – 5,0 – 15,0%,  К2О – 16,0 – 30,0%, В – 0,02%, Mn – 0,15%, Mo – 0,002%, Zn – 0,15%, MgO – 2%)  ТОВ «Планта Групп», Україна | 10 – 50 г/100 м2 | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 50 – 200 г/100 м2 | Фертигація | 1 – 2 |
| 10 – 100 г/100 м2 | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 50 – 200 г/100 м2 | Фертигація | 1 – 2 |
| 10 – 50 г/100 м2 | Ягідні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 50 – 150 г/100 м2 | Фертигація | 1 – 2 |
|  | **Mix, р.**  **(марки: Calibor, Cupritem, Cairan, Kaltemi)**  (СаО – 0 – 21,0 %, В – 0 – 1,0%, Mn – 0 – 1,5%, Mo – 0 – 0,02%, Cu – 0 – 6,0%, Fe – 0 – 3,3%,  Zn – 0 – 1,8%)  Químicas Meristem, S.L., Іспанія | 10 – 40 мл/100 м2 | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 20 – 50 мл/10 л маточного розчину | Гідропоніка | 1 – 3 |
| 10 – 60 мл/100 м2 | Фертигація | 1 – 3 |
| 1 – 6 мл/100 м2 | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 10 – 100 мл/100 м2 | Фертигація | 1 – 3 |
| 0,5 – 3 мл/100 м2 | Ягідні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 10 – 80 мл/100 м2 | Фертигація | 1 – 3 |
|  | **Cristaphos, п.**  (N – 11%, Р2О5 – 30%, К2О – 11%,  фульвокислоти – 2%,  *Bacillus subtilis* IABBSF1– 1\*105 КУО/г)  Químicas Meristem, S.L., Іспанія | 10 – 50 г/100 м2 | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 50 – 200 г/100 м2 | Фертигація | 1 – 2 |
| 10 – 100 г/100 м2 | Плодові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 50 – 200 г/100 м2 | Фертигація | 1 – 2 |
| 10 – 50 г/100 м2 | Ягідні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
| 50 – 150 г/100 м2 | Фертигація | 1 – 2 |
|  | **Мікродобрива рідкі хелатні «Wonder Leaf» (марка: Veg&Fruit), р.**  (Mn – 3%, SO3 – 8,5%, Zn – 2,5%, Cu – 2%,  Fe – 1%, Mo – 0,5%, B – 0,4%,  амінокисколи – 10,8%, гормони, полісахариди)  ТОВ «МАКОШ МІНЕРАЛ», Україна;  ТОВ «ВП «ВАНДЕР», Україна | 0,01 – 0,02 л/100 м2 | Буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Ультрасол (Ultrasol), кр.**  **(марки: Ultrasol Initial 15-30-15+ТЕ+ProP,**  **Ultrasol Magnum Special 20-20-20+ТЕ+ProP,**  **Ultrasol Production 13-6-40+ТЕ+ProP,**  **Ultrasol Cucumber Soil 17-7-21+3MgO+TE,**  **Ultrasol Tomato & Pepper Soil 15-8-25+3,5MgO+TE)**  (N – 12,5 – 20,5%, P₂O₅ – 5,5 – 30,5%,  К2О – 14,5 – 40,5%, MgO – 0 – 4%, S – 0 – 9,4%,  Fe – 0,03 – 0,09%, Mn – 0,015 – 0,06%,  Zn – 0,005 – 0,04%, Cu – 0,002 – 0,005%,  B – 0,01 – 0,035%, Mo – 0,001 – 0,006%)  ТОВ «ТерраТарса Україна», Україна | 10 – 40 г/100 м2 | Зеонові, зернобобові, олійні, технічні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
| 10 – 40 г/100 м2 | Овочеві, плодово-ягдні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 6 |
| 10 – 150 г/100 м2 | Фертигація | 1 – 10 |
|  | **Максплант (Агрітек, Мультикроп), кр.**  **(марки: 09-42-09+2MgO+ME,**  **18-18-18+3MgO+ME, 10-05-40+ME,**  **iLeaf 10-10-40+ME, iLeaf 8-45-20+ME,**  **iLeaf 19-19-19+ME, iLeaf 29-11-11+ME,**  **03-07-37+2MgO+ME, TOP, Start)**  (N – 0 – 30%; Р2О5 – 0 – 45%; К2О – 0 – 50%;  MgО – 0 – 5%; S – 0 – 18%; Fe – 0 – 3%;  Mn – 0 – 3%; Zn – 0 – 3%; Cu – 0 – 3%; B – 0 – 3%; Mo – 0 – 3%)  ТОВ «ТерраТарса Україна», Україна | 10 – 40 г/100 м2 | Зернові (пшениця озима, жито озиме, ячмінь ярий, овес) | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
| 20 – 40 г/100 м2 | Ріпак, кукурудза, буряки цукрові | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
| 20 – 60 г/100 м2 | Овочеві (огірки, томати) культури | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
|  | **ДюраТек (DuraTec), гр.**  **(марки: DuraTec Тор 14 14-7-14 (+2 +ТЕ), DuraTec Тор 21 21-5-9 (+2 +ТЕ),**  **DuraTec Тор 24 24-5-5 (+2 +ТЕ),**  **Easy Start TE-Max 11-48-0 (+TE),**  **Top Substra 12-12-17 (+2 +TE))**  (N – 11 – 24%, P2О5 –5 – 48%, K2О – 0 – 17%,  SO3 – 4,5 – 21,5%, MgO – 0 – 2%, B – 0,02 –1%,  Zn – 0,01 – 1%, Fe – 0,06 – 0,6%, Mn – 0 – 0,1%)  Компо Експерт ГмбХ, Німеччина | *Марки DuraTec Тор 14 14-7-14 (+2 +ТЕ), DuraTec Тор 21 21-5-9 (+2 +ТЕ),*  *DuraTec Тор 24 24-5-5 (+2 +ТЕ)* | | | |
| 20 – 30 г/м2 | Овочеві культури | Розсіювання або розкидання перед сівбою/посадкою | 1 |
| *Марка Easy Start TE-Max 11-48-0 (+TE)* | | | |
| 2 – 5 г/м2 | Овочеві культури, картопля | Розсіювання або розкидання перед сівбою/посадкою | 1 |
| *Марка Top Substra 12-12-17 (+2 +TE)* | | | |
| 5 – 20 г/м2 | Декоративні рослини | Розсіювання або розкидання перед сівбою/посадкою | 1 |
| 40 – 60 г/м2 | Газонні трави | Розсіювання або розкидання в період вегетації | 1 – 2 |
|  | **GH Freeding, п. (марки: Grow, Hybrids,**  **Long Flowering, Short Flowering)**  (N – 15 – 24%, P₂O₅ – 6 – 12%, К2О – 12 – 26%,  NO3 – 10 – 13%, NH4 – 5 – 11%, MgO – 2 – 6%  B – 0,01 – 0,03%, Cu – 0,002 – 0,04%,  Fe – 0,1 – 0,12%, Mn – 0,05%, Mo – 0,005 – 0,05%,  Zn – 0,01 – 0,1%)  ФО-П Прокоф’єва Катерина Андріївна, Україна | 3 – 20 мл/100 м2 | Декоративні квіткові рослини | Позакореневе підживлення | 4 |
|  | **Плагрон (Plagron), р.**  **(марки: Alba Bloom, AlbaGrow, Cocos A,**  **Cocos B, Terra Bloom, Terra Grow)**  (N – 0,3 – 4,2%, P₂O₅ – 0 – 3%, К2О – 2 – 5,4%,  СаО – 0 – 1,8%, SО₃ – 0 – 2,5%, MgO – 0 –6%,  B – 0 – 0,012%, Cu – 0 – 0,0028%, Fe – 0 – 0,25%,  Mn – 0 – 0,024%, Zn – 0 – 0,01%)  ФО-П Прокоф’єва Катерина Андріївна, Україна | 3 – 20 мл/100 м2 | Декоративні квіткові рослини | Позакореневе підживлення | 4 |
|  | **Віталінк (Vitalink), р.**  **(марки: Coco MAX, Coir Classic, Hydro Max, Earth MAX, PlantStart)**  (N – 1,7 – 4,9%, P₂O₅ – 0,9 – 4,0%,  К2О – 1,4 – 8,9%, NO3 – 1,3 – 4,6%,  NH4 – 0,1 – 1,2%, СаО – 0 – 5%,  MgO – 0,9 – 2,2%, SО₃ – 0,4 – 3,3%,  B – 0,004 – 0,02%, Со – 0 0,005%,  Cu – 0,0008 – 0,002%, Fe – 0,031 – 0,067%,  Mn – 0,004 – 0,023%, Mo – 0,0005 – 0,001%,  Ni – 0 – 0,005%, Zn – 0,004 – 0,009%)  ФО-П Прокоф’єв Юрій Володимирович, Україна | 3 – 20 мл/100 м2 | Декоративні квіткові рослини | Позакореневе підживлення | 4 |
|  | **Агрохелат NPK плюс, РК**  **(марки: Агрохелат NPK Плюс (Agrohelat NPK PLUS), Агрохелат Аміно Макс (Agrohelat Amino Max), Агрохелат Фосфор (Agrohelat P))**  (N – 0 – 6%, P2О5 – 15 – 30%, K2О – 0 – 15%,  B – 0 – 0,1%, Zn – 0 – 0,03%, Fe – 0 – 0,02%,  Mо – 0 – 0,02%, амінокислоти – 100 г/л)  ТОВ «АГРОХЕЛАТ УКРАЇНА», Україна | *Марки Агрохелат NPK Плюс (Agrohelat NPK PLUS), Агрохелат Аміно Макс (Agrohelat Amino Max)* | | | |
| 5 – 30 мл/100 м2 | Зернові культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 5 – 20 мл/100 м2 | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 2 – 3 |
| 5 – 10 мл/100 м2 | Овочеві (томати) культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 5 – 20 мл/100 м2 | Технічні (буряки цукрові) культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| *Марка Агрохелат Фосфор (Agrohelat P)* | | | |
| 5 – 10 мл/100 м2 | Зернові, олійні, овочеві (томати), технічні (буряки цукрові) культури | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Агрохелат Мультикомплекс**  **(Agrohelat Multicomplex), РК**  (N – 5,4%, SО3 – 19%, Mn – 11,5%, MgO – 4%,  Cu – 1,8%, Zn – 0,6%)  ТОВ «АГРОХЕЛАТ УКРАЇНА», Україна | 5 – 10 мл/10 кг | Зернові культури | Обробка насіння | 1 |
| 10 – 20 мл/100 м2 | Зернові культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 10 – 20 мл/100 м2 | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 2 – 4 |
| 5 – 10 мл/100 м2 | Овочеві (томати), технічні (буряки цукрові) культури | Позакореневе підживлення | 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 |
|  | **\*Молвіт, КЕ**  (трінексапак-етил, 250 г/л)  ТОВ «Укравіт Сайенс Парк», Україна;  ТОВ «УКРАВІТ АГРО», Україна | 0,4 – 0,8 л/га | Зернові колосові культури | Обприскування в період вегетації (фаза кущіння – прапорцевий листок включно) | 1 |
|  | **\*Стронг, РК**  (хлормекват-хлорид, 750 г/л)  SPARTA RESEARCH LTD., Ірландія | 0,75 – 2,0 л/га | Зернові колосові культури (пшениця яра, ячмiнь ярий) | Обприскування в період вегетації (вiд фази кущiння до фази виходу в трубку) | 1 |
|  | **Тардер, PК**  (етефон, 480г/л)  ТОВ «Компанія агрохімічні технології», Україна | 0,75 – 1,0 л/га | Пшениця | Обприскування в період вегетації | 1 |
| 0,5 – 0,75 л/га | Ячмінь | Обприскування в період вегетації | 1 |
| 0,5 – 1,0 л/га | Соняшник | Обрискування посівів починаючи з фази 8 листків до фази утворення «зірочки» | 1 |
|  | **ТРІНЕКС, КЕ**  (трінексапак-етил, 250 г/л)  ТОВ «Компанія агрохімічні технології», Україна | 0,4 – 0,6 л/га | Пшениця | Обприскування посіві від фази кущіння до появи прапорцевого листка | 1 |
| 0,4 – 0,8 л/га | Ячмінь | Обприскування посіві від фази кущіння до появи прапорцевого листка | 1 |
| 50 – 100 мл/га | Позакореневе підживлення  (робочого розчину – 200 – 300 л/га) | 3 |
|  | **Жерманс, р.**  (екстракт *Urtica spp*.390 г/л)  Віа Вежеталь САС, Франція | 3 – 5 л/т | Ріпак | Обробка насіння | 1 |
|  | **Цикоган, РК**  (хлормекват-хлорид, 720 г/л)  ТОВ «Адама Україна», Україна | 1,0 – 2,0 л/га | Пшениця, ячмінь | Обприскування в період вегетації | 1 |
|  | **Фортісід, р.**  (екстракти рослин 15 – 18%,  гумус морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 11%,  L-Амінокислоти – 4%, органічні сполуки 3 – 4 г/л, гормони рослинного походження ауксини – не більше 3 г/л, гормони рослинного походження гіберелліни – не більше 3 г/л, гормони рослинного походження цитокініни –  не більше 3 г/л, вітаміни А, В1(тіамін), В2(рибофлавін), В3(ніацин), В5(пантотенова кислота), В6(піридоксин), В12(аскорбінова кислота), Е, Д, К – не більше 2 г/л)  ТОВ «ЕКОСОУ», Україна | 0,5 л/т | Пшениця яра, ячмінь ярий | Обробка насіння | 1 |
|  | **Фортіфол, р.**  (екстракти рослин 65 – 69%,  гумус морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 25 – 27%,  бетаїни (триметилгліцини) – 5%,  маннітол (маніту або: гексан-1,2,34,5,6-ол) – 3%,  вуглеводи – 4%, L-Амінокислоти – 9%,  органічні сполуки 4 – 10 г/л,  гормони рослинного походження ауксини – не більше 8 г/л, гормони рослинного походження гіберелліни –  не більше 8 г/л, гормони рослинного походження цітокінини –  не більше 8 г/л, гормони рослинного походження брасиностероїди (брассинолід) – не більше 4 г/л)  ТОВ «ЕКОСОУ», Україна | 0,025 л/га | Пшениця озима, ріпак озимий, ячмінь ярий, кукурудза, соняшник, соя, буряки цукрові | Обприскування в період вегетації | 2 |
|  | **Grandis (Грандіс), п.**  (кремнію діоксид – 98 – 99%,  індол-3-масляна кислота – 0,5 – 0,7%,  тіамін – 0,25 – 0,5%,  аскорбінова кислота – 0,025 – 0,05%,  L-триптофан – 0,025 – 0,05%)  ТОВ «ВОСОР», Україна | 0,25 – 0,5 кг/100 рослин | Плодові, ягідні, декоративні культури | Методом опудрення коренів саджанців та розсади перед висаджуванням у ґрунт;  живці змочити водою і занурити їх нижню частину в препарат | 1 |
| 0,5 – 1,0 кг/100 пог.м | Квіти | Внесення в рядок з висіванням насіння |
| 3 – 5 л/100 рослин | Овочеві культури | Вносити перед посадкою розсади |
| 25 – 30 л/100 рослин | Декоративні культури | Вносити перед посадкою саджанців чагарників |
| 150 – 300 л/100 рослин | Плодові культури | Вносити перед посадкою саджанців дерев |
|  | **Вітазим Біо, р.**  (брасиностероїди – 65 – 110 мкг/г,  28-гомобрасинолід – 25 – 40 мкг/г,  доліхолід – 20 – 35 мкг/г,  брасінон – 20 – 35 мкг/г,  1–триаконтанол – 60 – 90 мкг/г,  вітамін В1 (тіамін) – 3 – 5 мкг/г,  вітамін В2 (рибофлавін) –  0,2 – 0,4 мкг/г,  вітамін В6 – 1 – 3 мкг/г)  Плант Дизайнс Інтернешенл, Інк., США | 1,0 л/т | Зернові колосові, зернобобові, олійні, технічні культури, кукурудза, картопля | Обробка насіння (бульб) | 1 |
| 0,5 – 1,0 л/га | Зернові колосові, олійні, технічні культури, кукурудза, картопля | Обприскування рослин в період вегетації | 3 |
| 0,5 – 1,0 л/га | Зернобобові культури | Обприскування рослин в період вегетації | 2 |
| 1,0 – 1,5 л/га | Плодові насадження | Обприскування рослин в період вегетації | 3 |
|  | **Вітазим Колд Старт, р.**  (брасиностероїди ‒ 72,1 мкг/мл,  1-триаконтанол ‒ 109,5 мкг/мл;  вітамін В1 ‒ 4,4 мкг/мл;  вітамін В2 ‒ 1,1 мкг/мл;  вітамін В6 ‒ 3,3 мкг/мл;)*.*  Плант Дизайнс Інтернешенл, Інк., США | 1,0 л/т | Зернові колосові, зернобобові, олійні, технічні культури, сорго, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 1,0 – 1,5 л/га | Зернові колосові, зернобобові, олійні, технічні культури, сорго, кукурудза | Обприскування грунту в період вегетації | 2 |
|  | **Епівіо Вігор, р.**  (брасиностероїди,  всього ‒ 65 ‒ 110 мкг/мл:  28-гомобрасинолід ‒ 25 ‒ 40 мкг/мл,  доліхолід ‒ 20 ‒ 35 мкг/мл,  брасінон ‒ 20 ‒ 35 мкг/мл;  1-триаконтанол ‒ 60 ‒ 90 мкг/мл;  вітамін В1 ‒ 3 ‒ 5 мкг/мл;  вітамін В2 ‒ 0,2 ‒ 0,4 мкг/мл;  вітамін В6 ‒ 1‒3 мкг/мл;  N (загальний) ‒ 0,8 ‒ 1,2%:  N (амідний) ‒ 0,8 ‒ 1,2%; С ‒ 1,8 ‒ 2,2%;  Zn ‒ 0,8 ‒ 1,2%; Fе ‒ 0,3 ‒ 0,5%;  В ‒ 0,07 ‒ 0,10%)*.*  Плант Дизайнс, Інк., США | 0,4 – 1,4 л/т | Зернові колосові, зернобобові, олійні, технічні культури, сорго, кукурудза, картопля | Обробка насіння (бульб) | 1 |
|  | **\*Кудос, ВГ**  (прогексадіон кальцію, 100 г/кг)  Файн Агрокемікалс Лтд., Великобританія | 1,25 кг/га | Яблуня, груша | Обприскування у фазу закінчення цвітіння – початку другої хвилі приросту | 1 |
| 2,5 кг/га | Яблуня, груша | Обприскування у фазу закінчення цвітіння – початку другої хвилі приросту | 1 |

***Регулятори росту рослин 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 |
|  | **Grandis (Грандіс), п.**  (кремнію діоксид – 98 – 99%,  індол-3-масляна кислота – 0,5 – 0,7%,  тіамін – 0,25 – 0,5%,  аскорбінова кислота – 0,025 – 0,05%,  L-триптофан – 0,025 – 0,05%)  ТОВ «ВОСОР», Україна | 2,5 – 5,0 г/рослину | Плодові, ягідні, декоративні культури | Методом опудрення коренів саджанців та розсади перед висаджуванням у ґрунт;  живці змочити водою і занурити їх нижню частину в препарат | 1 |
| 5,0 – 10,0 г/пог. м | Квіти | Внесення в рядок з висіванням насіння |
| 30 – 50 мл/рослину | Овочеві культури | Вносити перед посадкою розсади |
| 250 – 300 мл/рослину | Декоративні культури | Вносити перед посадкою саджанців чагарників |
| 1,5 – 3,0 л/рослину | Плодові культури | Вносити перед посадкою саджанців дерев |
|  | **Вітазим Біо, р.**  (брасиностероїди – 65 – 110 мкг/г,  28-гомобрасинолід – 25 – 40 мкг/г,  доліхолід – 20 – 35 мкг/г,  брасінон – 20 – 35 мкг/г,  1–триаконтанол – 60 – 90 мкг/г,  вітамін В1 (тіамін) – 3 – 5 мкг/г,  вітамін В2 (рибофлавін) –  0,2 – 0,4 мкг/г,  вітамін В6 – 1 – 3 мкг/г)  Плант Дизайнс Інтернешенл, Інк., США | 0,08 – 0,1 л/100 м2 | Картопля, плодові насадження | Обприскування рослин в період активної вегетації | 3 |
|  | **Вітазим Колд Старт, р.**  (брасиностероїди ‒ 72,1 мкг/мл,  1-триаконтанол ‒ 109,5 мкг/мл;  вітамін В1 ‒ 4,4 мкг/мл;  вітамін В2 ‒ 1,1 мкг/мл;  вітамін В6 ‒ 3,3 мкг/мл;)*.*  Плант Дизайнс Інтернешенл, Інк., США | 1,0 л/т | Зернові колосові, зернобобові, олійні, технічні культури, сорго, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 1,0 – 1,5 л/га | Зернові колосові, зернобобові, олійні, технічні культури, сорго, кукурудза | Обприскування грунту в період вегетації | 2 |
|  | **Епівіо Вігор, р.**  (брасиностероїди,  всього ‒ 65 ‒ 110 мкг/мл:  28-гомобрасинолід ‒ 25 ‒ 40 мкг/мл,  доліхолід ‒ 20 ‒ 35 мкг/мл,  брасінон ‒ 20 ‒ 35 мкг/мл;  1-триаконтанол ‒ 60 ‒ 90 мкг/мл;  вітамін В1 ‒ 3 ‒ 5 мкг/мл;  вітамін В2 ‒ 0,2 ‒ 0,4 мкг/мл;  вітамін В6 ‒ 1‒3 мкг/мл;  N (загальний) ‒ 0,8 ‒ 1,2%:  N (амідний) ‒ 0,8 ‒ 1,2%; С ‒ 1,8 ‒ 2,2%;  Zn ‒ 0,8 ‒ 1,2%; Fе ‒ 0,3 ‒ 0,5%;  В ‒ 0,07 ‒ 0,10%)*.*  Плант Дизайнс, Інк., США | 0,4 – 1,4 мл/кг | Зернові колосові, зернобобові, олійні, технічні культури, сорго, кукурудза, картопля | Обробка насіння (бульб) | 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 |
|  | **Поліверсум (Polyversum), п.** (*Pythium oligandrum* M1,титр – 1\*106 ооспор/г –  100 – 250 г/кг)  Biopreparaty, Spol. s r.o., Чеська Республіка | 0,15 – 0,3 кг/га | Яблуня | Моніальна плодова гниль, альтернаріоз яблуні, філостиктоз яблуні, парша | Обприскування в період вегетації з інтервалом  5 – 14 днів | 8 |
| 0,15 – 0,3 кг/га | Яблуня | Гірка гниль, сіра гниль | Обприскування за 3 – 5 днів до збору врожаю | 1 |
| 150 – 200 г/500м3 | Яблуня | Гірка гниль, моніальна плодова гниль, сіра гниль | Застосування після збору врожаю (задимлення) | 1 |
| 0,15 – 0,3 кг/га | Груша | Сіра гниль | Обприскування під час цвітіння  Обприскування за 3 – 5 днів до збору врожаю | 2 |
| Іржа | Обприскування в період вегетації з інтервалом  5 – 14 днів | 8 |
| 150 – 200 г/500м3 | Груша | Гірка гниль, моніальна плодова гниль, сіра гниль | Застосування після збору врожаю (задимлення) | 1 |
| 0,15 – 0,3 кг/га | Черешня, вишня | Сіра гниль, антракноз, кокомікоз | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 0,1 – 0,2 кг/га | Суниця | Фітофтороз (фітофторозна гниль), сіра гниль, борошниста роса, біла плямистість листя, бура плямистість листя | Обприскування в період вегетації | 8 |
| 0,1 – 0,2 кг/га | Малина | Сіра гниль, дидемелла малини, антракноз | Обприскування в період вегетації | 8 |
| 0,1 – 0,2 кг/га | Лохина | Сіра гниль, антракноз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 8 |
|  | **Sinsmart, КС**  (*Bacillus amyloliquefaciens* CL3, титр –≥ 1,0\*108 КУО/1 мл)  Sinon Corporation, КНР | 1 – 8 л/га | Пшениця | Іржа, борошниста роса, фузаріозна сажа | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
| 1 – 8 л/га | Ріпак | Склеротиніозна стеблова гниль, альтернаріоз, фомоз стебла | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
| 1 – 8 л/га | Соняшник | Склеротиніозна стеблова гниль, іржа, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
| 1 – 8 л/га | Буряк цукровий | Несправжня борошниста роса, борошниста роса | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
|  | **BVN17, КС**  (*Bacillus velezensis N17,*  титр –≥ 5,0\*109 КУО/1 мл)  Sinon Corporation, КНР | 1 – 8 л/га | Пшениця | Іржа, борошниста роса, фузаріозна сажка | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
| 1 – 5 л/150 л води/га | Кореневі нематоди, насіннєві галові нематоди, злакові цистоутворюючі нематоди | Внесення в посівну борозну (технологія «Ін-фуроу») | 1 |
| 1 – 8 л/га | Ріпак | Склеротиніоз, альтернаріоз, фомоз | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
| 4 – 8 л/га | Соняшник | Склеротиніоз, іржа, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
| 1 – 5 л/150 л води/га | Коренева гниль*,* кореневі нематоди | Внесення в посівну борозну (технологія «Ін-фуроу») | 1 |
| 0,4 – 2 л/ 32 л води/  т бульб | Картопля | Кореневі нематоди*,* картопляні цистоутворюючі нематоди | Передпосівна обробка бульб | 1 |
| 1 – 5 л/150 л води/га | Кореневі нематоди картопляні цистоутворюючі нематоди | Внесення в посівну борозну (технологія «Ін-фуроу») | 1 |
| 1 – 3 л/15 – 45 л води/  т насіння | Буряк цукровий | Бурякова нематода | Обробка насіння | 1 |
| 5 л/150 л води/га | Бурякова нематода | Внесення в посівну борозну (технологія «Ін-фуроу») | 1 |
| 1 – 8 л/га | Несправжня борошниста роса, борошниста роса | Обприскування в період вегетації з інтервалом 7 днів | 6 |
|  | **Препарат біологічний**  **«Effect®-Pro», КС**  (*Lactobacillus plantarum* MK-4*, Lactobacillus paracasei* МК45*, Propionobacterium sp.* MK3,  титр – ≥ 1,0\*106 КУО/мл)  ПП «Біохім-Сервіс», Україна | 3 – 5 л/га | Зернові, кормові,  олійні, овочеві, декоративні, газонні культури, картопля | Підживлювальна дія | Внесення в ґрунт під передпосівну культивацію | 1 |
| 0,25 – 1,0 л/га | Підживлювальна дія | Обприскування по вегетації | 1 – 5 |
| 0,5 – 5,0 л/га | Овочеві, кормові, декоративні культури, картопля | Підживлювальна дія | Полив | 1 – 5 |
|  | **БАКТІМ ЕНДОФІКС**  **(BACTIM ENDOFIX), р.**  (*Paenibacillus polymyxa* В134,  титр – 1\*108 КУО/мл)  ТОВ «Інтермаг», Польща | 0,4 л/га | Пшениця озима, ріпак озимий, кукурудза | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка в період вегетації | 2 |
|  | **Біозем ВЛ, в.с.**  (*Pseudomonas fluorenscens P-16 ВЛ,*  титр – 2\*109 КУО/см3;  *Azotobacter chroococcum VL,*  титр – 1\*109 КУО/см3;  *Bacillus subtilus VL,*  титр – 1\*109 КУО/см3;  *Trichoderma viride VL,*  титр – 2\*109 КУО/см3;  *Trichoderma harzianum VL,*  титр – 2\*109 КУО/см3)  ДУ «Волинська обласна фітосанітарна лабораторія», Україна | 2,0 – 8,0 л/га | Стерня зернових та олійних культур, рештки зернобобових і овочевих культур та сидерати | Для покращення мікробіологічногї активності грунту, прискорення розкладання органічних решток, пригнічення розвитку збудників хвороб рослин та збільшення урожайності сільськогосподарських культур | Обробка стерні та грунту після збирання культур | 1 |
|  | **Йоало FS, ТН**  (*Bacillus velezensis* EX180863,  титр – 3\*1010 КУО/г)  Байєр АГ, Німеччина | 3,2 мл/п.о. | Кукурудза | Підвищення врожайності, сприяння розвитку кореневої системи, покращення живлення рослин завдяки підвищенню рівня поглинання ключових макро- та мікроелементів | Обробка насіння | 1 |
|  | **БіоіБактер (BioBacter), в.р.**  (*Bradyrhizobium elkanii*  штами U1301, U1302,  титр – 5\*109 КУО/мл)  ТОВ «НВК «АГРІБАКТЕР», Україна | 3,0 л/т | Соя | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
| 0,6 л/га | Внесення в рядки під час посіву |
|  | **АгріБактер (AgriBacter), в.р.**  (*Bradyrhizobium elkanii*  штами U1301, U1302,  титр – 1\*1010 КУО/мл)  ТОВ «НВК «АГРІБАКТЕР», Україна | 1,5 л/т | Соя | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **РізоФікс (RhizoFix), п.**  (*Bradyrhizobium elkanii*  штами U1301, U1302,  титр – 4\*109 КУО/г)  ТОВ «НВК «АГРІБАКТЕР», Україна | 4 кг/т | Соя | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **БІО БУСТ ПЛЮС (ЛІКВІД), в.р.**  (*Bradyrhizobium japonicum*  штам USDA 110,  титр життєздатних клітин –  2\*109 КУО/мл +  *Delftia acidovorans*  штам RAY 209,  титр життєздатних клітин –  1\*107 КУО/мл)  ТОВ «АГРІТЕМА», Україна | 2,2 л/т | Соя | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння  (не пізніше, ніж за 14 днів до посіву) | 1 |
| 0,65 л/га | Ріпак | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Позакореневе обробка в період вегетації  (у фазі 3 – 7 листків) | 1 |
|  | **Індіго-30 (Indigo-30), ВС**  (*Bacillus simplex* SYM00260,  титр – ≥ 1\*107 КУО/мл)  Індіго Аг, Інк.  (Indigo Ag, Inc.), США | 1,0 л/т | Соя | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | 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 |
|  | **Препарат біологічний**  **«Effect®-Pro», КС**  (*Lactobacillus plantarum* MK-4*, Lactobacillus paracasei* МК45*, Propionobacterium sp.* MK3,  титр – ≥ 1,0\*106 КУО/мл)  ПП «Біохім-Сервіс», Україна | 30 – 50 мл/100 м2 | Декоративні  овочеві культури, картопля | Підживлювальна дія | Внесення в ґрунт під передпосівну культивацію | 1 |
| 2,5 – 10 мл/100 м2 | Кормові, декоративні,  овочеві культури, картопля | Підживлювальна дія | Обприскування по вегетації | 1 – 5 |
| 5 – 50 мл/100 м2 | Кормові, декоративні,  овочеві культури, картопля | Підживлювальна дія | Полив | 1 – 5 |
|  | **Індіго-30 (Indigo-30), ВС**  (*Bacillus simplex* SYM00260,  титр – ≥ 1\*107 КУО/мл)  Індіго Аг, Інк.  (Indigo Ag, Inc.), США | 1,0 мл/кг | Соя | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**