|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ЗАТВЕРДЖЕНО  Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України  від \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 року № \_\_\_\_ |

ПЕРЕЛІК

**препаратів розглянутих на засіданні Науково-експертної ради з питань розроблення пропозицій та рекомендацій про можливість проведення державної реєстрації пестицидів і агрохімікатів 15.03.2024 згідно з протоколом № 20**

**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 |
|  | **Мілбенок 1% ЕС, КЕ**  (мілбемектин, 10 г/л)  Certis Belchim B.V.,  The Netherlands | 0,75 – 1,0 | Виноград | Кліщі | Обприскування в період вегетації | 28 | 3 |
| 0,75 – 1,0 | Яблуня | Кліщі | Обприскування в період вегетації | 21 | 3 |
|  | **Акарамік, КЕ**  (абамектин, 18 г/л)  Rotam Agrochemical Company Limited,  Hong Kong | 1,5 | Яблуня | Кліщі, яблунева медяница | Обприскування в період вегетації | 14 | 3 |
| 1,0 | Томати закритого грунту | звичайний павутинний кліщ, західний квітковий трипс | Обприскування в період вегетації | 7 | 2 |
|  | **Альтрин, КЕ**  (альфа-циперметрин, 100 г/л)  ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна | 0,1 – 0,15 | Пшениця озима | Клоп шкідлива черепашка, п’явиці, цикадки, злакові попелиці, трипси | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,1 – 0,15 | Капуста | Капустяний білан, капустяна совка, капустяна міль | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | ЮНІ-ЛЯМБДА 100, СК  (лямбда-цигалотрин, 100 г/л)  «Усі Юніткем Ко. Лтд», Китай | 0,075 – 0,15 | Пшениця | Хлібні жуки, блішки, трипси, п’явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, озима совка | Обприскування в період вегетації | 35 | 1 |
| 0,075 | Ріпак | Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці | Обрискування посівів у фазу утворення стебла | 30 | 1 |
| 0,20 | Соя | Павутинний кліщ, довгоносик | Обприскування в період вегетації | 40 | 1 |
| 0,1 – 0,15 | Кукурудза | Кукурудзяниц стебловий метелик, західний кукурудзяний жук | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | Тіаприд SC, КC  (тіаклоприд, 480 г/л)  ТОВ «БАНКЕР ХІЛЛ», Україна | 0,1 – 0,2 | Соняшник | Совки, попелиці | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,1 – 0,2 | Гірчиця, ріпак | Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий пильщик, білянки, прихованохоботники | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Діміпрід, ВГ**  (імідаклоприд, 700 г/кг)  DVA Agro GmbH, Germany;  ТОВ «ДВА Агро Україна», Україна | 0,045 – 0,05 | Картопля | Колорадський жук | Обприскування в період вегетації | 20 | 1 |
| 0,07 | Яблуня | Яблунева плодожерка, зелена яблунева попелиця, каліфорнійська щитівка | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Катадін, КЕ**  (ацетаміприд, 6,4% + емамектин бензоат, 4,8%)  Ifagri Ltd, Великобританія;  Parijat Industries (India) Pvt. Ltd., Індія | 0,25 – 0,4 | Капуста | Капустяна совка, капустяна міль, капустяний білан | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 0,25 – 0,4 | Соя | Капустяна совка, бавовникова совка, тютюновий трипс, акацієва або бобова вогнівка | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 0,25 – 0,4 | Яблуня | Листовійка сітчаста, листовійка розанова, плодожерка яблунева, міль крихітка яблунева, міль крихітка яблунева біла, міль мінуюча нижньобокова, міль мінуюча верхньобокова плодова, яблунево подорожникова попелиця, попелиця яблунева злакова, попелиця зелена яблунева | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,3 – 0,4 | Ріпак | Капустяна міль, прихованохоботники, квіткоїд ріпаковий, трипс тютюновий, капустяний та ріпаковий білани, капустяна совка, озима совка, ріпаковий пильщик | Обприскування в період вегетації | 40 | 2 |
| 0,3 – 0,4 | Кукурудза | Кукурудзяний (стебловий) метелик, бавовникова совка, лучний метелик, попелиці | Обприскування в період вегетації | 20 | 2 |
|  | **Гексамайт, КЕ**  (гекситіазокс, 50 г/л)  Ifagri Ltd., Великобританія; Astranova Tarim Tic. Ve San. A.Ş., Туреччина | 0,5-0,8 | Яблуня | Кліщі | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,75-1,0 | Соя | Павутинний кліщ | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **\*Монтастар (Montastar), КЕ**  (біфентрин, 100 г/л)  ТОВ «Агровет Україна», Україна;  Montajat Veterinary Pharmaceuticals Co. Ltd., Королівство Саудівська Аравія | 0,2 – 0,3 | Соя | Павутинні кліщі, клопи, акацієва вогнівка | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*****Монтатак (Montatac), КЕ**  (альфа-циперметрин, 100 г/л)  ТОВ «Агровет Україна», Україна;  Montajat Veterinary Pharmaceuticals Co. Ltd., Королівство Саудівська Аравія | 0,1 – 0,15 | Пшениця озима | Попелиці, п’явиці, хлібний клоп-черепашка | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Каланта, РК**  (ледпрона, 8,3 г/л)  Грінлайт Біосайенсіз, Інк., США | 1,0 | Картопля | Колорадський жук | Обприскування в період вегетації | - | 2 |
|  | **Миральд, КС**  (фенпіроксимат, 50 г/л)  ТОВ «Дефенда», Україна | 0,7 – 1,15 | Соя | Павутинний кліщ | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |

***Фунгіциди***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№*  *пп* | *Назва препарату*  *(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати*  *препарату,*  *(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси­мальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Меланж БТ, КС**  (азоксистробін, 230 г/л + протіоконазол,  220 г/л)  TOB «Океан Інвест», Україна | 0,4 – 0,6 | Зернові колосові культури | Борошниста роса, септоріоз колосу, листя та інші плямистості, іржа | Обприскування в період вегетації | 35 | 2 |
| 0,6 – 0,8 | Соняшник | Альтернаріоз, фомоз, іржа, септоріоз, біла гниль | Обприскування в період вегетації | 50 | 2 |
|  | **Кап-Лайф І, ВГ**  (каптан, 800 г/кг)  Агро Лайф Сайнс Корпорейшн, Індія | 2,0 – 2,5 | Соя | Аскохітоз, фузаріоз | Обприскування посівів в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Трініті WG, ВГ**  (трифлоксістробін,  500 г/кг)  ТОВ «Клов», Україна;  ТОВ «Грін Експрес», Україна | 0,12 – 0,15 | Соняшник | Фузаріоз, пероноспороз | Обприскування в період вегетації | 50 | 2 |
|  | **Компакт Плюс КС**  (флутріафол, 250 г/л)  DVA Agro GmbH, Germany;  ТОВ «ДВА Агро Україна», Україна | 0,5 | Пшениця | Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріоз, кореневі гнилі | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,5 | Ячмінь ярий | Борошниста роса, кореневі гнилі | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 0,25 | Буряки цукрові | Борошниста роса, церкоспороз | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **Вербен 250, КЕ**  (проквіназид, 50 г/л + протіоконазол,  200 г/л)  ТОВ «Дюпон Україна», Україна | 0,6 – 1,0 | Пшениця озима та яра | Септоріоз, піренофороз, фузаріоз колосу,  жовта іржа злаків борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,6 – 1,0 | Ячмінь озимий та ярий | Сітчастий гельмінтоспороз, темно-бура плямистість, бура листкова іржа, смугаста плямистість,  ринхоспоріоз (облямівкова плямистість), борошниста роса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*Іночі, РК**, біопрепарат  (розчинні білки, продуковані *Acremonium strictum* SS71 – 0,025%)  ТОВ «Самміт-Агро Юкрейн», Україна | 0,2 + ад’ювант | Пшениця озима | Борошниста роса, септоріоз | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
| 0,2 + ад’ювант | Ріпак озимомий | Склеротоніоз, альтернаріоз, борошниста роса | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
| 0,2 + ад’ювант | Соя | Склеротоніоз, церкоспороз, септоріоз | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
| 0,2 + ад’ювант | Соняшник | Склеротоніоз, альтернаріоз, септоріоз | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
|  | **\*Снукер, КС**  (метконазол, 60 г/л)  ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна | 0,75 – 1,25 | Ріпак озимий | Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз | Обприскування в період вегетації | 50 | 2 |
| 1,0 – 1,5 | Пшениця озима | Фузаріоз, іржі, септоріоз | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*****Монта Топ**  **(Monta ТОР), КС**  (азоксистробін, 200 г/л + дифеноконазол,  125 г/л)  ТОВ «Агровет Україна», Україна; Montajat Veterinary Pharmaceuticals Co. Ltd., Королівство Саудівська Аравія | 0,5 – 0,7 | Соя | Борошниста роса, антракноз, іржа | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **\*Грінекс, РК** (алюміній фосфоновокислий,  400 г/л +  пропамокарб, 200 г/л)  ПП «Кемілайн Агро», Україна | 1,0 – 2,0 | Соняшник | Несправжня борошниста роса (пероноспороз), сіра та біла гниль, фомоз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 40 | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Соя | Несправжня борошниста роса (пероноспороз), іржа, антракноз | Обприскування в період вегетації | 20 | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Томати | Альтернаріоз, фітофтороз | Обприскування в період вегетації | 20 | 1 |
| 1,0 – 3,0 | Виноград | Мілдью, оїдіум | Обприскування в період вегетації | 40 | 2 |
|  | **Фитал, РК**  (алюмінію фосфіт,  570 г/л + фосфориста кислота, 80 г/л)  ПП «Кемілайн Агро», Україна | 2,5 – 3,0 | Соняшник | Сіра і біла гнилі, альтернаріоз, фомоз, пероноспороз, фомопсис, іржа | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 2,5 – 3,0 | Кукурудза | Іржа, фузаріозна гниль, бактеріальна стеблова гниль | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |

***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 |
|  | **Ботіга, КС**  (мезотріон, 90 г/л + піридат, 300 г/л)  Certis Belchim B.V.,  The Netherlands | 1,0 | Кукурудза | | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування у фазі  3 – 5 листків у культури  (в ранні фази розвитку бур’янів) | - | 1 |
|  | **Сульфон, КС**  (нікосульфурон, 40 г/л)  ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна | 1,0 – 1,25 | Кукурудза | | Однорічні, багаторічні злакові та деякі дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 4 – 10 листків культури | - | 1 |
|  | **Клерікс, КЕ**  (клетодим, 240 г/л)  ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна | 0,2 – 0,4 + ПАР 0,6 – 1,2 | Соняшник | | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування бур’янів у фазі 2 – 4 листків у бур’янів (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4 – 0,8 + ПАР 1,2 – 2,4 | Соняшник | | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 20 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,2 – 0,4 + ПАР «Трейд» 0,6 – 1,2 | Буряки цукрові | | Однорічні злакові | Обприскування посівів у фазі 2 – 6 листків у бур’янів (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4 – 0,8+ ПАР «Трейд» 1,2 – 2,4 | Буряки цукрові | | Багаторічні злакові | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 20 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,2 – 0,4 + ПАР «Трейд» 0,6 – 1,2 | Соя | | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування бур’янів у фазі 2 – 4 листків (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4 – 0,8 + ПАР «Трейд» 1,2 – 2,4 | Соя | | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування за висоти бур’янів 10 – 15 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
|  | **Інпест, ВГ**  (трибенурон-метил,  750 г/кг)  ТОВ «Інпест Юкрейн», Україна | 20 – 25 г/га | Пшениця озима | | Однорічні та багаторічні дводольні, в т.ч. стійкі до 2,4-Д, бур’яни | Обприскування посівів  з фази 2 – 3 листків до появи прапорцевого листка культури включно | - | 1 |
|  | **Форзац БТ, КС**  (флорасулам, 75 г/л + флуметсулам, 100 г/л)  TOB «Океан Інвест», Україна | 0,05 – 0,07 | Пшениця, ячмінь | | Однорічні та деякі багаторічні дводольні види бур’янів | Обприскування від фази початку кущення до появи прапорцевого листка в культури | - | 1 |
|  | **Старт, КЕ**  (пендиметалін, 330 г/л)  «Агро Лайф Сайнс Корпорейшн», Індія | 6,0 | Кукурудза | | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | Родимич, РК  (імазамокс, 40 г/л)  ТОВ «Річ Харвест»,  ТОВ «Багатий Врожай», ФОП Єсман Є.М., Україна | 0,75 ‒ 1,0 | Соя | | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування у фазі  1 – 3-х трійчастих листків культури (на ранніх фазах розвитку бур’янів,  злакові – 1 – 3 листки, дводольні – 2 – 4 листки) | - | 1 |
|  | **Тарзан, КЕ**  (хізалофоп-п-етил, 125 г/л)  Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 0,4 – 0,8 | Ріпак, соя | | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків у бур’янів | - | 1 |
| 0,8 – 1,2 | Ріпак, соя | | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 15 см | - | 1 |
|  | **Трілон, ВГ**  (клопіралід, 750 г/кг)  DVA Agro GmbH, Germany;  ТОВ «ДВА Агро Україна», Україна | 0,2 | Буряки цукрові | | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів у фазі «розетки»  (за висоти осотів 15 – 20 см) від фази 2 листків у культури | - | 1 |
|  | **Центур, КЕ**  (клетодим, 240 г/л)  DVA Agro GmbH, Germany;  ТОВ «ДВА Агро Україна», Україна | 0,2 – 0,4 + ПАР «Бонус» 0,6 – 0,8 | | Буряки цукрові | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків бур’янів (незалежно від фази розвитку культури)  Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 15 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,6 – 0,8 + ПАР «Бонус» 1,2 – 2,4 | | Буряки цукрові | Багаторічні злакові бур’яни | - | 1 |
|  | **Луазит, КЕ**  (флуазифоп-п-бутил,  150 г/л)  ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна | 0,5 – 1,0 | | Олійні культури  (соняшник, ріпак озимий та ярий) | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування у період вегетації проти однорічних злакових бур’янів у фазі їх розвитку 2 – 4 листки | - | 1 |
| 1,0 – 2,0 | | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування у період вегетації проти багаторічних злакових бур’янів у за їх висоти 10 – 15 см |
|  | **Астрел Макс**  **(Astrel Max), СЕ**  (ацетохлор, 450 г/л + тербутилазин, 214 г/л + антидот AD-67, 45 г/л)  Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 3,5 | | Кукурудза | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскувати ґрунт перед посівом, під час посіву, після посіву включно до  4 справжніх листків культури, але не пізніше  2 справжніх листків бур’янів | - | 1 |
| 2,8 – 3,5 | | Соняшник | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскувати ґрунт перед посівом, під час посіву, після посіву, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Леноцет Плюс**  **(Lenocet Plus), КС**  (дифлуфенікан, 100 г/л + флуфенацет, 400 г/л)  Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, КНР | 0,6 | | Пшениця озима | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування культури до сходів або після сходів до фази 2 вузла | - | 1 |
| 0,3 | | Ячмінь ярий | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування культури до сходів або після сходів до фази 3 справжнього листка | - | 1 |
|  | **\*Еквінокс®, КС**  **(Equinox), SC**  (флуміоксазин, 480 г/л)  ТОВ «Нуфарм Україна», Україна;  Нуфарм ГмбХ екд Ко, КГ, Австрія | 0,06 – 0,08 | | Пшениця озима | Однорічні дводольні та однорічні злакові бур’яни | Обробка ґрунту до появи сходів культури або до початку кущіння культури | - | 1 |
| 0,1 – 0,12 | | Кукурудза | Однорічні дводольні та однорічні злакові бур’яни | Обробка ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
| 0,1 – 0,12 | | Соя | Однорічні дводольні та однорічні злакові бур’яни | Обробка ґрунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Ультраклір, РК**  **(Ultraclear, SL)**  (калійна сіль гліфосату – 663 г/л, у кислотному еквіваленті – 540 г/л)  ПП «НКФ «Деметра», Україна | 1,0 – 3,5 | | Поля, призначені під посів сільськогосподарських культур, пари | Однорічні і багаторічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів навесні, за 2 тижні до висівання культури або після збирання попередника | - | 1 |
| 25 – 35 мл /  5 л води /  100 м² | | Площі, призначені під посів та посадку овочевих та зернових культур,  в т.ч. картоплі | Однорічні і багаторічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування вегетуючих бур`янів навесні, за 2 тижні до висівання культури або після збирання попередника | - | 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 | Обприскування ґрунту до сходів культури | - | 1 |
| 0,08 | | Обприскування у фазі  4 – 6 справжніх листків | - | 1 |
|  | **\*Етафорон, ВГ**  (етаметсульфурон-метил, 750 г/кг)  ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна | 20 – 25 г/га | | Соняшник, ріпак ярий та озимий | Однорічні (в т.ч. родини хрестоцвітих) та деякі багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
|  | **Дофін, КЕ**  (2-етилгексиловий ефір 2,4-Д, 850 г/л)  ТОВ «Акваріус і К», Україна | 0,7 – 0,8 | | Кукурудза | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі 3-5 листків у культури | - | 1 |
| 0,6 – 0,8 | | Ячмінь ярий | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі кущіння культури до виходу в трубку при ранніх фазах росту бур’янів | - | 1 |
| 0,6 – 0,8 | | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування посівів у фазі кущіння культури до виходу в трубку при ранніх фазах росту бур’янів | - | 1 |
|  | **Цент, КЕ**  (клетодим, 240 г/л)  ТОВ «Акваріус і К», Україна | 0,2 – 0,4 | | Буряки цукрові | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 6 листків у бур’янів в суміші з 0,6 – 1,2 л/га ПАВ (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,6 – 0,8 | | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 20 см в суміші 1,8 – 2,4 л/га ПАВ (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,2 – 0,4 | | Соняшник | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 6 листків у бур’янів в суміші з 0,6 – 1,2 л/га ПАВ (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4 – 0,7 | | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 20 см в суміші 1,2 – 2,1 л/га ПАВ (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,2 – 0,4 | | Ріпак | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 6 листків у бур’янів в суміші з 0,6 – 1,2 л/га ПАВ (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4 – 0,7 | | Багаторічні злакові бур’яни, в т.ч. пирій | Обприскування посівів за висоти бур’янів 10 – 20 см в суміші 1,2 – 2,1 л/га ПАВ (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
|  | **\*Монталін (Montalin), КЕ**  (пендиметалін, 500 г/л)  ТОВ «Агровет Україна», Україна;  Montajat Veterinary Pharmaceuticals Co. Ltd., Королівство Саудівська Аравія | 2,5 – 3,0 | | Соняшник | Однорічні злакові і дводольні бур’яни | Обприскування ґрунту до сходів культури | - | 1 |
|  | **\*Монтуріон**  **(Monturion), КЕ**  (клетодим, 240 г/л)  ТОВ «Агровет Україна», Україна;  Montajat Veterinary Pharmaceuticals Co. Ltd., Королівство Саудівська Аравія | 0,2 – 0,4 | | Соняшник | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазі 2 – 4 листків у бур’янів (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
| 0,4 – 0,8 | | Соняшник | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів при висоті бур’янів 10 – 15 см (незалежно від фази розвитку культури) | - | 1 |
|  | **Гліфосат ВК, в.р.**  (ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л,  у кислотному еквіваленті – 360 г/л)  ПП «Кемілайн Агро», Україна | 2,0 – 3,0 | | Поля, призначені під посіви ярих зернових, буряків цукрових, картоплі, кукурудзи, соняшнику, овочевих, баштанних, ріпаку, рицини, багаторічних злакових трав на насіння | Дводольні та злакові однорічні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів | - | 1 |
| 5,0 – 6,0 | | Поля, призначені під посіви ярих зернових, буряків цукрових, картоплі, кукурудзи, соняшнику, овочевих, баштанних, ріпаку, рицини, багаторічних злакових трав на насіння | Багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів | - | 1 |
|  | **Айлар, КС**  (аклоніфен, 600 г/л)  ТОВ «Дефенда», Україна | 1,0 – 2,0 | | Соняшник | Дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазу 2 – 4 справжніх листків культури | - | 1 |
| 0,5 | | Горох | Дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування посівів у фазу 2 – 4 справжніх листків культури | - | 1 |
| 3,0 – 6,0 | | Соняшник | Дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування грунту після сівби до сходів культури | - | 1 |
| 3,0 – 4,0 | | Горох | Дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування грунту після сівби до сходів культури | - | 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 |
|  | **Десикаш, РК**  (дикват дибромід, 150 г/л)  Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 2,0 | Соняшник | Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків | 6 | 1 |
| 3,0 | Ріпак | Обприскування посівів при побурінні 70% стручків культури | 6 | 1 |
| 3,0 | Соя | Обприскування у фазу початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів | 6 | 1 |
| 2,0 | Картопля | Обприскування посівів у фазі достигання культури | 7 | 1 |

***Препарати для застосування авіаційним методом***

*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 |
|  | **Десикаш, РК**  (дикват дибромід, 150 г/л)  Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 3,0 | Соняшник | Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків | 6 | 1 |
| 2,0 | Зернові злакові культури | Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більш 30% | 14 | 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 | |
|  | **Каланта, РК**  (ледпрона, 8,3 г/л)  Грінлайт Біосайенсіз, Інк., США | 10 мл/100 м2 | Картопля | Колорадський жук | | Обприскування в період вегетації | | - | | 2 | |

*Фунгіциди*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№*  *пп* | *Назва препарату*  *(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати*  *препарату,*  *(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Макси-мальна кратність обробок* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | | *5* | *6* | *7* | *8* |
|  | **\*Грінекс РК**  (алюміній фосфоновокислий,  400 г/л +  пропамокарб, 200 г/л)  ПП «Кемілайн Агро», Україна | 10 – 20 мл/  100 м2 | | Томати | Фітофтороз, альтернаріоз | Обприскування в період вегетації | 2 | 1 |
| 10 – 30 мл/  100 м2 | | Виноград | Мілдью, оїдіум | Обприскування в період вегетації | 2 | 2 |

*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 |
|  | **Ультраклір, РК**  **(Ultraclear, SL)**  (калійна сіль гліфосату – 663 г/л, у кислотному еквіваленті – 540 г/л)  ПП «НКФ «Деметра», Україна | 25 – 35 мл/  5 л води /  100 м² | Площі, призначені під посів та посадку овочевих та зернових культур,  в т.ч. картоплі | Однорічні і багаторічні дводольні та злакові бур’яни | Обприскування вегетуючих бур`янів навесні, за 2 тижні до висівання культури або після збирання попередника | - | 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 |
|  | **ЛАЛСТІМ ОСМО, ВГ**  (гліцин бетаїн ˃ 96%)  ДАНСТАР ФЕРМЕНТ АГ, Швейцарія | 0,5 кг/га | Зернові колосові культури (пшениця яра) | Позакореневе підживлення | 2 |
| 2,0 – 4,0 кг/га | Овочеві (томати), плодові (яблуня), ягідні (лохина) культури | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Грінфорт Класик, р.**  (N ≤ 5%, Р2О5 ≤35%, К2О ≤ 35%,  SО3 ≤ 25%, СаО ≤ 14%, МgО ≤ 16,6%,  В ≤ 15%, Fе ≤ 10%, Мn ≤ 10%, Сu < 10%,  Zn ≤ 40%, Мо ≤ 5%,Со ≤ 0,01%, SiO2 ≤ 2%),  органічні кислоти ‒ до 30%,  ПАР (поверхнево активні речовини, прилипачі та речовини, які зменшують поверхневий натяг) ‒  до 10%, фітогормони ‒ до 0,5%)  TOB «УКРАГРОКОМ», Україна | 1,0 – 10,0 л/га | Зернові, зернобобові, технічні, олійні, ововчеві, плодово-ягідні, квітково-декоративні культури | Кореневе підживлення | 3 – 4 |
| 0,5 – 2,0 л/га | Зернові, зернобобові, технічні, олійні, ововчеві, плодово-ягідні, квітково-декоративні культури | Позакореневе підживлення | 3 – 4 |
|  | **«gREenCycle fert», гр.**  (N – 2,5%, P₂O₅ – 2,0%, K₂O – 2,0%, SO₃ – 0,03%,  Mn – 0,06%, Zn – 0,1%, Cu – 0,01%, Fe – 1,2%,  B – 0,02%, органічна речовина – 70,0%,  гумінові кислоти – 3,0%, фульвокислоти – 2,0%)  ТОВ «Біоенерготрейд», Україна | 2,0 – 4,0 т/га | Зернові, зернові колосові, зернобобові, олійні культури | Основне внесення | 1 |
| 4,0 – 6,0 т/га | Овочеві культури, картопля | Основне внесення | 1 |
| 1,0 – 2,0 т/га | Зернові, зернові колосові, зернобобові, олійні культури | Внесення під передпосівну культивацію | 1 |
| 2,0 – 3,0 т/га | Овочеві культури, картопля | Внесення під передпосівну культивацію, кореневе підживлення | 3 |
| 0,5 – 1,5 т/га | Овочеві культури, картопля | Внесення локально під час посіву (садіння) | 1 |
|  | **ОрганікТранс, гр.**  (N – 2,5%, P₂O₅ – 2,0%, K₂O – 2,0%, SO₃ – 0,01%,  Mn – 0,05%, Zn – 0,08%, Cu – 0,01%, Fe – 1,2%,  B – 0,02%, органічна речовина – 50,0%)  ПП «Трансвіт», Україна | 2,0 – 4,0 т/га | Зернові, зернові колосові, зернобобові, олійні культури | Основне внесення | 1 |
| 4,0 – 6,0 т/га | Овочеві культури та картопля | Основне внесення | 1 |
| 1,0 – 2,0 т/га | Зернові, зернові колосові, зернобобові, олійні культури | Внесення під передпосівну культивацію | 1 |
| 2,0 – 3,0 т/га | Овочеві культури, картопля | Внесення під передпосівну культивацію, кореневе підживлення | 3 |
| 0,5 – 1,5 т/га | Овочеві культури, картопля | Внесення локально під час посіву (садіння) | 1 |
|  | **Тіосульфат кальцію CaTs®**  **(CaTs®- Calcium Thiosulfate solution), р.**  (Ca >6%, S > 10%)  Tessenderlo Group NV, Бельгія | 5,0 – 10,0 л/га | Зернові колосові, технічні, зернобобові, кормові культури, овочі відкритого та закритого ґрунту, баштанні культури, сади, ягідні культури, виноград | Позакореневе підживлення | 3 |
| 20,0 – 140,0 л/га | Фертигація | 4 |
|  | **Тіосульфат амонію SECOFIT® TS**  **(SECOFIT® TS- Ammonium thiosulfate solution), р.**  (N > 12%, S > 26%)  Tessenderlo Group NV, Бельгія | 30,0 – 300,0 л/га | Зернові колосові, технічні, зернобобові, кормові культури | Основне внесення під корінь, фертигація в період вегетації | 4 |
| 10,0 – 150,0 л/га | Овочеві культури | Основне внесення, фертигація | 5 |
|  | **Фанат, гр.**  (Fe – 4,0% (ЕДТА), Mn – 4,0% (ЕДТА),  Cu – 1,5% (ЕДТА), Zn – 1,5% (ЕДТА),  B (неорганічний) – 0,5%, Mo (неорганічний) – 0,1%, Mg (неорганічний) – 9,0%, Co – 0,05% (ЕДТА),  S (неорганічна) – 7,0%)  ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,1 – 0,15 кг/т | Зернові культури | Обробка нассіння | 1 |
| 0,2 кг/га | Зернові культури, соняшник, ріпак, тамати, картопля, капуста | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **ГАСТ (ГАСТ 1, ГАСТ 2), р.,**  (Сu – 0 – 0,3%, Zn – 0 – 0,37%, Fe – 0,15 – 0,27%,  Mn – 1,6 – 3,0%, гумінові кислоти – 0,8%, оцтова кислота – 0,16%),  Гайяго С.А.С., Франція | 1 – 10 л/т | Кукурудза, олійні культури | Обробка насіння | 1 |
|  | **МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО «АГРОМІКС», гр.**  **(марки: NPK 0:23:30, + 9% CaO;**  **NPK 5:28:6, + 14% SО3; + 10% CaO;**  **NPK 5:17:36, + 1% SО3; + 2% CaO;**  **NPK 6:20:30, + 3% SО3; + 2%СаО;**  **NPK 6:18:34, + 1% SО3; + 1% MgO; + 1% CaO;**  **NPK 9:23:24, + 5% SО3; + 2% MgO;**  **NPK 14:14:14, + 11% SО3; + 2% CaO;**  **NPK 7:18:29 + 6% SО3; + 2% MgO;**  **NPK 5:26:15 + 10% SО3; + 8% CaO)**  (N – 0 – 14%, P2О5 – 14 – 28%, K2O – 6% – 36%,  CaО – 0 – 10%, MgO – 0 – 2%, SO3 – 0– 14%)  ТОВ «БІНФІЛД ЛОГІСТИК», Україна | 100 – 200 кг/га | Зернові колосові, технічні, овочеві, олійні, бобові культури | Передпосівне внесення в грунт | 1 |
|  | **НоваТек Оне (NovaTec One), р.**  **(інгібітор нітрифікації)**  (3,4-Диметилпіразолфосфат (ДМПФ) – 1,0 – 12,5%, моноаммонійфосфат – 0,1 – 5,0%  (N-NH4 – 0,1 – 0,6%, P2O5 – 0,1 – 3,0%)  Компо Експерт ГмбХ, Німеччина | 3,8 – 7,6 л/га  (що в перерахунку на КАС-28 становить  12,5 – 25,0 л/т);  4,1 – 8,2 л/га  (що в перерахунку на КАС-30 становить  13,5 – 27,0 л/т);  4,4 – 8,8 л/га  (що в перерахунку на КАС-32 становить  14,5 – 29,0 л/т);  3,8 – 7,6 л/га  (що в перерахунку на аміачну воду (21,0% азоту) становить  12,5 – 25,0 л/т) | Зернові колосові, олійні культури, кукурудза | Основне внесення, кореневе підживлення | 1 – 2 |
|  | **Порошок екстракту морських водоростей**  **(Seaweed Extract Powder), п.**  (органічні речовини – 45 – 55%,  альгінова кислота – 14 – 20%,  гумінові кислоти – 0 – 20%, N – 0,5 – 2%,  P2O5 – 2 – 5%, K2O – 15 – 25%, амінокислота – 1 – 5%, бетаїн – 0,0039 – 0,0043%, S – 0,3 – 1%, Na – 0,5 – 2%, Ca – 0 – 0,2%, В – 0,009 – 0,0305%, Co – 0 – 0,0002%, Fe – 0 – 1%, І – 0,039 – 0,072%, Mn – 0,0001 – 0,003%, цитокініни – 0,0005 – 0,03%, гібереліни – 0,0001 – 0,035%, Zn – 0,0005 – 0,0015%, Cu – 0,0001 – 0,0005%, Co – 0 – 0,0002%, маннітол – 0 – 2%, індольна кислота 0 – 0015%, Mg – 0 – 0,5%)  ТОВ «СЕТТЕ», Україна | 0,2 – 0,4 кг/га | Зернові, технічні, овочеві культури | Обприскування в період вегетації | 1 – 4 |
|  | **BIONLIQUID, р.**  **(марки: STYMBION, GREENBION LIQUID)**  (N – 2 – 29%, P2O5 – 0 – 8%, K2O – 0 – 19%,  CaO – 0,5 – 17%, MgO – 1 – 7%, SO3 – 0,5 – 21%,  Fe – 2,8 – 8%, Zn – 0,03 – 1,2%, Mn – 0,1 – 1,9%%,  Cu – 0,01 – 1,3%, В – 0.01 – 0,5%, Mo – 0.02 – 0,2%,  C – 3 – 35% вільні амінокислоти (AA) – 1 – 10%, загальні амінокислоти – 10 – 25%)  ТОВ «ПРОГРІН», Україна | 5 – 10 л/га | Самшит | Позакореневе підживлення,  фертигація | 5 |
|  | **GREENBION NPK+TE, гр.**  **(марки: OMNICOTE, SOLBION, GREENBION)**  (N –5 – 24%, P2O5 – 9 – 28%, K2O – 6 – 29%,  CaO – 2 – 11%, MgO – 2 – 18%, SO3 – 5 – 24%,  Fe – 0,5 – 14%, Zn – 0,01 – 0,5%, Mn 0,01 – 0,9%,  Cu – 0,01 – 0,1%, В – 0,01 – 0,9%, Mo – 0,01 – 0,9%, вільні амінокислоти (AA) – 1 – 3%)  ТОВ «ПРОГРІН», Україна | 200 – 400 кг/га | Газонні трави (газон) | Основне внесення,  позакореневе підживлення | 9 |
|  | **Добриво «Mirat NPK+ME», гр.**  **(марки: Vitaterra, Bluefitient, Fertilent)**  (N – 5 – 27%, P2O5 – 5 – 22%, K2O – 12 – 24%,  CaO – 0,5 – 19%, MgO – 2 – 5%, SO3 – 7 – 39%,  FeО – 0,5 – 5%, Zn – 0,01 – 0,5%, Mn – 0,01 – 0,5%,  В – 0,01 – 0,5%, Mo – 0,01 – 0,5%)  ТОВ «ПРОГРІН», Україна | 200 – 500 кг/га | Пшениця яра, ріпак ярий, томати, газонні трави | Припосівне внесення,  кореневе підживлення | 1 – 3 |
|  | **Добриво мінеральне**  **з мікроелементами «Fit Bor», р.**  (N – 6%, В – 13,0 – 15,0%, Мо – 0 – 0,1%,  амінокислоти – 0 – 0,2%, етоксилат ізодециловогоспирту – 0,2 – 0,5%)  TOB «АГРОЄВРОПАК», Україна | 1 – 4 л/га | Соняшник | Позакореневе підживлення,  внесення в ґрунт, кореневе підживлення, внесення в ґрунт для деструкції поживних залишків | 1 – 3 |
|  | **Добриво мінеральне**  **з мікроелементами «Fit Zn», р.**  (N – 6%, Zn – 10,0 – 12,0%, амінокислоти – 0 – 0,2%, етоксилат ізодециловогоспирту – 0,2 – 0,5%)  TOB «АГРОЄВРОПАК», Україна | 1 – 4 л/га | Кукурудза | Позакореневе підживлення,  внесення в ґрунт, кореневе підживлення, внесення в ґрунт для деструкції поживних залишків | 1 – 3 |
|  | **Добриво, органічний стимулятор росту рослин «Boncrop Flow», р.**  (N – 1%, K2O – 4%, барда цукрових буряків – 25,0%, гумінова кислота – 19,0 %, екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 7,1%,  карбонат калію – 0,7%,  Na сіль 1,2-Бензізотіазол-3(2Н)-он – 0,2%)  ТОВ «Шауманн Агрі УА», Україна | 1 – 2 л/га | Зернові (пшениця яра), зернобобові (соя), технічні (кукурудза), олійні (соняшник) культури | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Комплексне добриво «Monarch 2-20-15», р.**  (N – 1,51 – 2,49%, P2O5 – 19 – 28 – 20,72%,  K2O – 14,06 – 15,94%, органічні кислоти Actagro – 3%,  гумат (леонардит) – 4,84%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 3 – 4 л/га | Кукурудза, соя, буряки цукрові, яблуня | Позакореневе підживлення | 3 |
| 20 – 40 л/га | Кореневе підживлення, фертигація |
|  | **Ґрунтовий кондиціонер, стимулятор росту рослин «Liquid Humus Max», р.**  (Калій загальний (К) – 11%, К2О – 3,5 – 4,5%,  гумат (з леонардиту) – 21%, вуглеводи – 17%,  вода та інші інертні матеріали – 51%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 1 – 2 л/га | Ячмінь ярий, цибуля | Позакореневе підживлення | 2 |
| 5 – 15 л/га | Кореневе підживлення, фертигація |
|  | **Добриво «Katalyst Plus», р.**  (Розчинний калій – 24%, органічні кислоти – 5%,  Інертні інгредієнти – 70%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 3 – 4 л/га | Пшениця яра, картопля | Позакореневе підживлення | 3 |
| 20 – 40 л/га | Кореневе підживлення, фертигація |
|  | **Рідке органічне добриво-біостимулятор «Gro Essential Plus», р.**  (N – 1%, К – 1%, Fe – 0,35%, гумінові кислоти (отриманих з леонардиту) – 7%, екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 0,05%,  глюкоза (джерело цукрів для бактерій) – 2%, натуральний зволожувач (Yucca schidigera) – 0,002%, моносахарид (декстроза) – 3%,  L-амінокислоти – 2,75%, вітамін (В6) – 0,314%, рибофламін (В2) (риб’ячий жир) – 13,7 мг,  екстракти кореня – 0,01%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 0,5 – 1,5 л/га | Ріпак ярий, суниця | Позакореневе підживлення | 2 |
| 5,0 – 15,0 л/га | Кореневе підживлення, фертигація |

***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 |
|  | **Грінфорт Класик, р.**  (N ≤ 5%, Р2О5 ≤35%, К2О ≤ 35%,  SО3 ≤ 25%, СаО ≤ 14%, МgО ≤ 16,6%,  В ≤ 15%, Fе ≤ 10%, Мn ≤ 10%, Сu < 10%,  Zn ≤ 40%, Мо ≤ 5%,Со ≤ 0,01%, SiO2 ≤ 2%),  органічні кислоти ‒ до 30%,  ПАР (поверхнево активні речовини, прилипачі та речовини, які зменшують поверхневий натяг) ‒  до 10%, фітогормони ‒ до 0,5%)  TOB «УКРАГРОКОМ», Україна | 10 – 100 мл/100 м2 | Зернові, зернобобові, технічні, олійні, ововчеві, плодово-ягідні, квітково-декоративні культури | Кореневе підживлення | 3 – 4 |
| 5 – 20 мл/100 м2 | Зернові, зернобобові, технічні, олійні, ововчеві, плодово-ягідні, квітково-декоративні культури | Позакореневе підживлення | 3 – 4 |
|  | **ГАСТ (ГАСТ 1, ГАСТ 2), р.,**  (Сu – 0 – 0,3%, Zn – 0 – 0,37%, Fe – 0,15 – 0,27%,  Mn – 1,6 – 3,0%, гумінові кислоти – 0,8%, оцтова кислота – 0,16%),  Гайяго С.А.С., Франція | 0,1 – 10 л/100 кг | Кукурудза, олійні культури | Обробка насіння | 1 |
|  | **«gREenCycle fert», гр.**  (N – 2,5%, P₂O₅ – 2,0%, K₂O – 2,0%, SO₃ – 0,03%,  Mn – 0,06%, Zn – 0,1%, Cu – 0,01%, Fe – 1,2%,  B – 0,02%, органічна речовина – 70,0%,  гумінові кислоти – 3,0%, фульвокислоти – 2,0%)  ТОВ «Біоенерготрейд», Україна | 40 – 60 кг/100 м2 | Овочеві культури, картопля | Основне внесення | 1 |
| 20 – 30 кг/100 м2 | Внесення під передпосівну культивацію, кореневе підживлення | 3 |
| 5,0 – 15,0 кг/100 м2 | Внесення локально  під час посіву (садіння) | 1 |
|  | **ОрганікТранс, гр.**  (N – 2,5%, P₂O₅ – 2,0%, K₂O – 2,0%, SO₃ – 0,01%,  Mn – 0,05%, Zn – 0,08%, Cu – 0,01%, Fe – 1,2%,  B – 0,02%, органічна речовина – 50,0%)  ПП «Трансвіт», Україна | 40 – 60 кг/100 м2 | Овочеві культури, картопля | Основне внесення | 1 |
| 20 – 30 кг/100 м2 | Внесення під передпосівну культивацію, кореневе підживлення | 3 |
| 5,0 – 15,0 кг/100 м2 | Внесення локально  під час посіву (садіння) | 1 |
|  | **Порошок екстракту морських водоростей**  **(Seaweed Extract Powder), п.**  (органічні речовини – 45 – 55%,  альгінова кислота – 14 – 20%,  гумінові кислоти – 0 – 20%, N – 0,5 – 2%,  P2O5 – 2 – 5%, K2O – 15 – 25%, амінокислота – 1 – 5%, бетаїн – 0,0039 – 0,0043%, S – 0,3 – 1%, Na – 0,5 – 2%, Ca – 0 – 0,2%, В – 0,009 – 0,0305%, Co – 0 – 0,0002%, Fe – 0 – 1%, І – 0,039 – 0,072%, Mn – 0,0001 – 0,003%, цитокініни – 0,0005 – 0,03%, гібереліни – 0,0001 – 0,035%, Zn – 0,0005 – 0,0015%, Cu – 0,0001 – 0,0005%, Co – 0 – 0,0002%, маннітол – 0 – 2%, індольна кислота 0 – 0015%, Mg – 0 – 0,5%)  ТОВ «СЕТТЕ», Україна | 2 – 4 г/100 м2 | Овочеві, декоративні культури | Обприскування в період вегетації | 1-4 |
|  | **BIONLIQUID, р.**  **(марки: STYMBION, GREENBION LIQUID)**  (N – 2 – 29%, P2O5 – 0 – 8%, K2O – 0 – 19%,  CaO – 0,5 – 17%, MgO – 1 – 7%, SO3 – 0,5 – 21%,  Fe – 2,8 – 8%, Zn – 0,03 – 1,2%, Mn – 0,1 – 1,9%%,  Cu – 0,01 – 1,3%, В – 0.01 – 0,5%, Mo – 0.02 – 0,2%,  C – 3 – 35% вільні амінокислоти (AA) – 1 – 10%, загальні амінокислоти – 10 – 25%)  ТОВ «ПРОГРІН», Україна | 0,5 – 1,0 мл/м2 | Самшит | Позакореневе підживлення,  фертигація | 5 |
|  | **GREENBION NPK+TE, гр.**  **(марки: OMNICOTE, SOLBION, GREENBION)**  (N –5 – 24%, P2O5 – 9 – 28%, K2O – 6 – 29%,  CaO – 2 – 11%, MgO – 2 – 18%, SO3 – 5 – 24%,  Fe – 0,5 – 14%, Zn – 0,01 – 0,5%, Mn 0,01 – 0,9%,  Cu – 0,01 – 0,1%, В – 0,01 – 0,9%, Mo – 0,01 – 0,9%, вільні амінокислоти (AA) – 1 – 3%)  ТОВ «ПРОГРІН», Україна | 20 – 40 г/м2 | Газонні трави (газон) | Основне внесення,  позакореневе  підживлення | 9 |
|  | **Добриво «Mirat NPK+ME», гр.**  **(марки: Vitaterra, Bluefitient, Fertilent)**  (N – 5 – 27%, P2O5 – 5 – 22%, K2O – 12 – 24%,  CaO – 0,5 – 19%, MgO – 2 – 5%, SO3 – 7 – 39%,  FeО – 0,5 – 5%, Zn – 0,01 – 0,5%, Mn – 0,01 – 0,5%,  В – 0,01 – 0,5%, Mo – 0,01 – 0,5%)  ТОВ «ПРОГРІН», Україна | 2 – 5 кг/100 м2 | Пшениця яра, ріпак ярий, томати, газонні трави | Припосівне внесення,  кореневе підживлення | 1 – 3 |
|  | **Добриво мінеральне**  **з мікроелементами «Fit Bor», р.**  (N – 6%, В – 13,0 – 15,0%, Мо – 0 – 0,1%,  амінокислоти – 0 – 0,2%, етоксилат ізодециловогоспирту – 0,2 – 0,5%)  TOB «АГРОЄВРОПАК», Україна | 10 – 40 мл/100 м2 | Соняшник | Позакореневе підживлення,  внесення в ґрунт, кореневе підживлення, внесення в ґрунт для деструкції  поживних залишків | 1 – 3 |
|  | **Добриво мінеральне**  **з мікроелементами «Fit Zn», р.**  (N – 6%, Zn – 10,0 – 12,0%, амінокислоти – 0 – 0,2%, етоксилат ізодециловогоспирту – 0,2 – 0,5%)  TOB «АГРОЄВРОПАК», Україна | 10 – 40 мл/100 м2 | Кукурудза | Позакореневе підживлення,  внесення в ґрунт, кореневе підживлення, внесення в ґрунт для деструкції  поживних залишків | 1 – 3 |
|  | **Добриво, органічний стимулятор росту рослин «Boncrop Flow», р.**  (N – 1%, K2O – 4%, барда цукрових буряків – 25,0%, гумінова кислота – 19,0 %, екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 7,1%,  карбонат калію – 0,7%,  Na сіль 1,2-Бензізотіазол-3(2Н)-он – 0,2%)  ТОВ «Шауманн Агрі УА», Україна | 10 – 20 мл/100 м2 | Зернові (пшениця яра), зернобобові (соя), технічні (кукурудза), олійні (соняшник) культури | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Комплексне добриво «Monarch 2-20-15», р.**  (N – 1,51 – 2,49%, P2O5 – 19 – 28 – 20,72%,  K2O – 14,06 – 15,94%, органічні кислоти Actagro – 3%,  гумат (леонардит) – 4,84%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 30 – 40 мл/100 м2 | Кукурудза, соя, буряки цукрові, яблуня | Позакореневе підживлення | 3 |
| 200 – 400 мл/100 м2 | Кореневе підживлення, фертигація |
|  | **Ґрунтовий кондиціонер, стимулятор росту рослин «Liquid Humus Max», р.**  (Калій загальний (К) – 11%, К2О – 3,5 – 4,5%,  гумат (з леонардиту) – 21%, вуглеводи – 17%,  вода та інші інертні матеріали – 51%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 10 – 20 мл/100 м2 | Ячмінь ярий, цибуля | Позакореневе підживлення | 2 |
| 50 – 150 мл/100 м2 | Кореневе підживлення, фертигація |
|  | **Добриво «Katalyst Plus», р.**  (Розчинний калій – 24%, органічні кислоти – 5%,  Інертні інгредієнти – 70%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 30 – 40 мл/100 м2 | Пшениця яра, картопля | Позакореневе підживлення | 3 |
| 200 – 400 мл/100 м2 | Кореневе підживлення, фертигація |
|  | **Рідке органічне добриво-біостимулятор «Gro Essential Plus», р.**  (N – 1%, К – 1%, Fe – 0,35%, гумінові кислоти (отриманих з леонардиту) – 7%, екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 0,05%,  глюкоза (джерело цукрів для бактерій) – 2%, натуральний зволожувач (Yucca schidigera) – 0,002%, моносахарид (декстроза) – 3%,  L-амінокислоти – 2,75%, вітамін (В6) – 0,314%, рибофламін (В2) (риб’ячий жир) – 13,7 мг,  екстракти кореня – 0,01%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 5 – 15 мл/100 м2 | Ріпак ярий, суниця | Позакореневе підживлення | 2 |
| 50 – 150 мл/100 м2 | Кореневе підживлення, фертигація |

***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 |
|  | **Наполеон (Napoleon), р.**  (органічна речовина – 52%, вуглець органічний – 22%, Nорг. – 4%, К2О – 5%, гумінові речовини – 25%, амінокислоти – 10%, поліглутамінова кислота – 4,6%, гліцин бетаїн – 10%)  AS CROP Sp. z o.o., Польща | 3,0 – 5,0 л/га | Картопля | Обприскування рослин, позакореневе підживлення, полив методом краплинного зрошення | 4 |
|  | **Мікосан, РК**  (лужний екстракт афілофорального гриба *Fomes fomentarius* – 30 г/л, глюкани – 6 г/л)  ФОП Федорченко М.В., Україна | 6 л/т | Зернові (пшениця яра), зернобобові (соя), овочеві (томати) культури | Обробка насіння | 1 |
| 10 л/га | Зернові (пшениця яра), зернобобові (соя), овочеві (томати) культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
|  | **Сінтетік, р.**  (поліетиленгліколь-400 та поліетиленгліколь-1500 – 815 г/л, фульвокислоти та  солі гумінових кислот 4 г/л)  ТОВ «Акваріус і К», Україна | 0,25 – 0,3 л/т | Зернові колосові культури | Обробка насіння | 1 |
| 0,4 л/т | Бобові культури, ріпак, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 0,5 – 0,6 л/т | Соняшник | Обробка насіння | 1 |
| 0,2 – 0,3 л/га | Зернові колосові, бобові культури, ріпак, кукурудза, соняшник | Обприскування в період вегетації | 3 |
| 0,3 – 0,4 л/га | Овочі | Обприскування в період вегетації | 3 |
| 0,3 – 0,4 л/га | Буряки цукрові | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 0,6 – 1,0 л/га | Плодово-ягідні культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 2,0 – 2,5 л/га | Плодово-ягідні культури | Обприскування вегетуючих рослин перед зибранням | 1 |
|  | **ПегГумін, р.**  (поліетиленгліколь-400 та поліетиленгліколь-1500 – 815 г/л, фульвокислоти та  солі гумінових кислот 4 г/л)  ТОВ «Харків Хімпром», Україна | 0,25 – 0,3 л/т | Зернові колосові культури | Обробка насіння | 1 |
| 0,4 л/т | Бобові культури, ріпак, кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 0,5 – 0,6 л/т | Соняшник | Обробка насіння | 1 |
| 0,2 – 0,3 л/га | Зернові колосові, бобові культури, ріпак, кукурудза, соняшник | Обприскування в період вегетації | 3 |
| 0,3 – 0,4 л/га | Овочі | Обприскування в період вегетації | 3 |
| 0,3 – 0,4 л/га | Буряки цукрові | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 0,6 – 1,0 л/га | Плодово-ягідні культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 2,0 – 2,5 л/га | Плодово-ягідні культури | Обприскування вегетуючих рослин перед зибранням | 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 |
|  | **Мікосан, РК**  (лужний екстракт афілофорального гриба *Fomes fomentarius* – 30 г/л, глюкани – 6 г/л)  ФОП Федорченко М.В., Україна | 6 мл/кг | Зернові (пшениця яра), зернобобові (соя), овочеві (томати) культури | Обробка насіння | 1 |
| 100 мл/100 м2 | Зернові (пшениця яра), зернобобові (соя), овочеві (томати) культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
|  | **Сінтетік, р.**  (поліетиленгліколь-400 та поліетиленгліколь-1500 – 815 г/л, фульвокислоти та  солі гумінових кислот 4 г/л)  ТОВ «Акваріус і К», Україна | 3 – 4 мл/100 м2 | Овочеві культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 6 – 10 мл/100 м2 | Плодово-ягідні культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 20 – 25 мл/100 м2 | Плодово-ягідні культури | Обприскування вегетуючих рослин перед збиранням | 1 |
|  | **ПегГумін, р.**  (поліетиленгліколь-400 та поліетиленгліколь-1500 – 815 г/л, фульвокислоти та  солі гумінових кислот 4 г/л)  ТОВ «Харків Хімпром», Україна | 3 – 4 мл/100 м2 | Овочеві культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 6 – 10 мл/100 м2 | Плодово-ягідні культури | Обприскування в період вегетації | 4 |
| 20 – 25 мл/100 м2 | Плодово-ягідні культури | Обприскування вегетуючих рослин перед збиранням | 1 |

***Біопрепарати***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№*  *пп* | *Назва препарату*  *(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати*  *препарату,*  *(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, щодо якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | **Vertex-IF for Corn, в.р.**  *(Pseudomonas fluorescens* ТМ 521В7 – 2\*106 КУО/мл,  *Psеudоmопаs baetica* ТМ 603A3 –  2\*106 КУО/мл,  *Pseudomonas xanthmarina* ТМ-5268А – 2\*106 КУО/мл,  *Pantoea eucalypti* ТМ-710Н1 –  2\*106 КУО/мл,  *Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 2\*105 КУО/мл)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 1,5 л/га | Кукурудза | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Внесення в грунт при посіві | 1 |
|  | **Micro AZ-ST Dry for Corn, п.**  (*Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 5\*105 КУО/г,  *Azospirillum lipoferum* ТМ-В100200 – 5\*105 КУО/г)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 1,5 кг/т | Кукурудза | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Optimum Liquid for PLV, в.р.**  (*Rhizodium legumiosarum* USDA 6100 –  2\*106 КУО/мл,  *Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 2\*105 КУО/мл)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 2,5 л/т | Горох, сочевиця | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Optimum Dry for PLV, п.**  (*Rhizodium legumiosarum* USDA 6100 –  2\*106 КУО/г,  *Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 2\*105 КУО/г)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 2,5 кг/т | Горох, сочевиця | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **ЛАЛСТОП КОНТАНС, ВГ**  (*Coniothyrium minitans* CON/M/91-08 –  1\*109 активних спор/г)  ДАНСТАР ФЕРМЕНТ АГ, Швейцарія | 2,0 кг/га | Олійні (ріпак ярий), бобові (соя) культури | Біла гниль | Обприскування грунту перед посівом культури | 1 |
| 4,0 кг/га | Овочеві (капуста) культури | Біла гниль | Обприскування грунту перед посівом культури | 1 |
| 1,0 кг/га | Олійні (ріпак ярий), бобові (соя) культури | Біла гниль | Обприскування рослинних решток після збору культури | 1 |
| 2,0 кг/га | Овочеві (капуста) культури | Біла гниль | Обприскування рослинних решток після збору культури | 1 |
|  | **ЛАЛГАРД М52, МД**  (*Metarhizium brunneum* F52 (Ма43) –  2\*109 активних спор/г)  ДАНСТАР ФЕРМЕНТ АГ, Швейцарія | 1,25 л/га | Ягідні (суниця) культури | Попелиці, довгоносики, трипси | Обприскування в період вегетації | 3 |
| 1,25 л/га | Овочеві (огірок) культури | Попелиці, трипси, білокрилки | Обприскування в період вегетації | 3 |
| 1,25 л/га | Декоративні (самшит) культури | Кліщі | Обприскування в період вегетації | 3 |
|  | **Індіго 206 ПС, п.**  (*Kosakonia cowanii* SYМ00175 –  титр 1\*107 КУО/г)  Індіго Аг, Інк., США | 36 – 100 г/  100 кг насіння | Соняшник | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **Індіго 221 ПС, п.**  (*Coniochaeta nivea* SYM16932 –  1\*106 КУО/г)  Індіго Аг, Інк., США | 36 – 100 г/  100 кг насіння | Кукурудза | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **Індіго 466 ПС, п.**  (*Pantoea endophytica* SYM26931 –  1\*107 КУО/г)  Індіго Аг, Інк., США | 36 – 100 г/  100 кг насіння | Кукурудза | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **Біотрінсік І30 дуо ПС, п.**  (*Coniochaeta nivea* SYM16932 –  1\*106 КУО/г;  *Bacillus simplex* SYM00260 –  1\*107 КУО/г)  Індіго Аг, Інк., США | 36 – 100 г/  100 кг насіння | Кукурудза | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **Біотрінсік І800 ПС, п.**  (*Bacillus subtilis* SYM18490 –  1\*107 КУО/г)  Індіго Аг, Інк., США | 36 – 100 г/  100 кг насіння | Соняшник | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **Комплексний біологічно активний препарат для регуляції розвитку та росту рослин на основі вегетативних клітин та спор грибівмікоризоутворювачів «Міковітал», РК**  (*Vitasergia svidasoma Oliferchuk* VS 1223, 7\*109 (±5%) вегетативних клітин/дм³)  ФОП Оліферчук С.П., Україна | 1,0 л/т | Зернобоові культури (соя) | Покращення живлення рослин | Обробка насіння | 1 |
| 0,5 л/т | Зернові колосові культури (ячмінь ярий) | Покращення живлення рослин | Обробка насіння | 1 |
| 1,0 – 1,5 л/га | Овочі відкритого грунту (томати) | Покращення живлення рослин | Підживлення рослин після сходів, аоб розсади укорінення через систему крапельного зрошення | 1 |
| 1,0 л/9,0 л води | Горіхоплідні рослини | Покращення живлення рослин | Замочування коренів рослин перед посадкою | 1 |
| 2 – 5% розчин  (в залежності від віку) | Горіхоплідні рослини | Покращення живлення рослин | На існуючих посадках внесенння під корінь, або через систему крапельного зрошення, або за допомогою аплікатора | 1 |
|  | **ОПТИЗ, р.**  (*Bacillus mucilaginosus –* 1\*107 КУО/мл, *Ochrobacterium sp. –* 1\*107 КУО/мл)  Агронутрісіон, Франція | 2 л/т | Зернові, зернобобові культури | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
| 2 – 10 л/т | Олійні культури | 1 |
|  | **Нандо (БіоЕксперт, БіоNPK), п.** (*Paenibacillus azotofixans* 1 – 2,5\*108, *Bacillus megaterium* 1 – 2,5\*108,  *Bacillus mucilaginosus* 1 – 2,5\*108,  *Bacillus mycoides* 1 – 2,5\*108,  *Bacillus subtilis* 0 – 1\*108,  *Bacillus licheniformis* 0 – 5\*108, *Trichoderma viride* 0 – 1\*107,  *Serindipita indica* 2,5\*106 – 1\*107)  ЗАТ Нандо, Литва | 0,25 кг/га | Зернові, зернобобові, олійні культури при посіві | Підвищення врожайності | Кореневе підживлення перед або при посіві | 1 |
| 1 – 2 кг/т | Зернові, зерноюобові культури | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
| 5 – 10 кг/т | Олійні культури | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Bionutrients Soluble AG, п.**  (*Bacillus subtilis* – 2,4\*10⁸ КУО/г,  *Bacillus licheniformis* – 2,5\*10⁷ КУО/г, *Bacillus amylolіquefaciens* –  1,24\*10⁸ КУО/г,  *Bacillus pumilus* – 1,75\*10⁸ КУО/г, дріжджі – 2,0\*10⁸ КУО/г,  N – 8%, К₂O – 9%,  гумінові кислоти – 15%,  L-амінокислоти – 35,7%)  ТОВ «ІМІСК ІМПОРТ ЕКСПОРТ ТА ЛОГІСТИКА», Україна | 2,0 кг/т | Зернові колосові, кукурудза, олійні, зернобобові, овочеві культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
| 0,75 кг/га | Зернові колосові культури, кукурудза, олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 |
| 1,0 кг/га | Зернобобові, овочеві культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 1,0 кг/га | Овочеві культури | Кореневе підживлення | 2 |
| 0,75 кг/га | Плодові культури | Кореневе підживлення | 2 |
|  | **Ризостарт, п**.  (*Bradyrhizobium elkanii* штаму U 1301, титр не менше 4\*109 КУО/г)  ТОВ «Захід Агро Динаміка» Україна | 2,0 кг/т | Соя | Підвищення врожайності | 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 |
|  | **Vertex-IF for Corn, в.р.**  *(Pseudomonas fluorescens* ТМ 521В7 – 2\*106 КУО/мл,  *Psеudоmопаs baetica* ТМ 603A3 –  2\*106 КУО/мл,  *Pseudomonas xanthmarina* ТМ-5268А – 2\*106 КУО/мл,  *Pantoea eucalypti* ТМ-710Н1 –  2\*106 КУО/мл,  *Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 2\*105 КУО/мл)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 15 мл/100 м2 | Кукурудза | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Внесення в грунт при посіві | 1 |
|  | **Micro AZ-ST Dry for Corn, п.**  (*Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 5\*105 КУО/г,  *Azospirillum lipoferum* ТМ-В100200 – 5\*105 КУО/г)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 1,5 г/кг | Кукурудза | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Optimum Liquid for PLV, в.р.**  (*Rhizodium legumiosarum* USDA 6100 –  2\*106 КУО/мл,  *Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 2\*105 КУО/мл)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 2,5 мл/кг | Горох, сочевиця | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Optimum Dry for PLV, п.**  (*Rhizodium legumiosarum* USDA 6100 –  2\*106 КУО/г,  *Azospirillum brasilence* ТМ-В100100 – 2\*105 КУО/г)  ТОВ «Террамакс Україна», Україна | 2,5 г/кг | Горох, сочевиця | Атмосферна фіксація азоту, покращення росту та розвитку рослин, підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Комплексний біологічно активний препарат для регуляції розвитку та росту рослин на основі вегетативних клітин та спор грибівмікоризоутворювачів «Міковітал», РК**  (*Vitasergia svidasoma Oliferchuk VS 1223*, 7\*109 (±5%) вегетативних клітин/дм³)  ФОП Оліферчук С.П., Україна | 10 – 15 мл/100 м2 | Овочі відкритого грунту (томати) | Покращення живлення рослин | Підживлення рослин після сходів, аоб розсади укорінення через систему крапельного зрошення | 1 |
| 1,0 л/9,0 л води | Горіхоплідні рослини | Покращення живлення рослин | Замочування коренів рослин перед посадкою | 1 |
| 2 – 5% розчин  (в залежності від віку) | Горіхоплідні рослини | Покращення живлення рослин | На існуючих посадках внесенння під корінь, або через систему крапельного зрошення, або за допомогою аплікатора | 1 |
|  | **ОПТИЗ, р.**  (*Bacillus mucilaginosus –* 1\*107 КУО/мл, *Ochrobacterium sp. –* 1\*107 КУО/мл)  Агронутрісіон, Франція | 0,2 л/100 кг | Зернові, зернобобові культури | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
| 0,2 – 1,0 л/100 кг | Олійні культури | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Нандо (БіоЕксперт, БіоNPK), п.** (*Paenibacillus azotofixans* 1 – 2,5\*108, *Bacillus megaterium* 1 – 2,5\*108,  *Bacillus mucilaginosus* 1 – 2,5\*108,  *Bacillus mycoides* 1 – 2,5\*108,  *Bacillus subtilis* 0 – 1\*108,  *Bacillus licheniformis* 0 – 5\*108, *Trichoderma viride* 0 – 1\*107,  *Serindipita indica* 2,5\*106 – 1\*107)  ЗАТ Нандо, Литва | 0,0025 кг/100 м2 | Зернові, зернобобові, олійні культури | Підвищення врожайності | Кореневе підживлення перед або при посіві | 1 |
| 0,1 – 0,2 кг/100 кг | Зернові, зернобобові культури | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
| 0,5 – 1,0 кг/100 кг | Олійні культури | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |
|  | **Ризостарт, п**.  (*Bradyrhizobium elkanii* штаму U 1301, титр не менше 4\*109 КУО/г)  ТОВ «Захід Агро Динаміка» Україна | 200 г/100 кг | Соя | Підвищення врожайності | Обробка насіння | 1 |

***Родентициди***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№*  *пп* | *Назва препарату (діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати препарату,*  *(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Мишливець, ПР**  (бродіфакум, 0,005%)  ТОВ «Бадваси», Україна | 1 – 2 принади на нору | Сільськогосподарські угіддя | Мишовидні гризуни | Розкладання принад у нори з послідуючим її засипанням | - | 2 |
|  | **Біородентицид**  **Майсі, р.**  (*Salmonella enteritidis* var. *Issatschenko*  БТА-009 – не менше 1\*108 КУО/мл**)**  ПП «Біотех Актив», Україна | 1,5 – 2,5 кг/га або  2 – 3 г на нірку  (1 л /10 кг зерна та рівномірно перемішати) | Сільськогосподарські угіддя | Мишовидні гризуни | Механізовано (можливо розсипати препарат з вантажної машини з двох сторін, відстань між прогонами 20 – 25 м).  Вручну (працівники розміщуються ланцюгом,  на відстані 5 – 15 м  один від одного,  препарат розкладають смугами шириною  20 – 30 см та  довжиною 20 – 30 м,  з пропуском між ними  50 – 100 м) | - | 2 |

**Заступник начальника управління –**

**начальник відділу реєстрації**

**пестицидів та агрохімікатів**

**Управління екологічної безпеки Юрій БОНДАРЕНКО**