|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ЗАТВЕРДЖЕНОНаказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України22 березня 2023 року № 167 |

ПЕРЕЛІК

**препаратів розглянутих на засіданні Науково-експертної ради з питань розроблення пропозицій та рекомендацій про можливість проведення державної реєстрації пестицидів і агрохімікатів 17.03.2023 згідно з протоколом № 14**

**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 |
|  | **Вирій, КС**(тіаклоприд, 245 г/л)ТОВ «Річ Харвест», Україна | 0,2 – 0,3 | Ріпак озимий та ярий | Комплекс шкідників | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **Фатрін, КЕ**(альфа-циперметрин, 100 г/л)ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна  | 0,1 – 0,15 | Пшениця озима | Клоп шкідлива черепашка, попелиці, цикадки, трипси, п’явиці  | Обприскування в період вегетації | 15 | 2 |
| 0,1 – 0,15 | Ячмінь ярий | Попелиці, п’явиці, блішки  | Обприскування в період вегетації | 15 | 2 |
|  | **Шаман, КЕ**(хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л)ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна | 0,75 | Пшениця озима | Клоп шкідлива черепашка, злакові попелиці, п’явиці | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
| 1,0 | Пшениця озима | Злакові мухи, хлібна жужелиця  | 30 | 1 |
| 0,8 | Буряк цукровий | Звичайний та сірий буряковий довгоносики, бурякові щитоноски, бурякові блішки | Обприскування в період вегетації | 40 | 1 |
| 0,5 | Ріпак | Білани | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,6 | Ріпак | Ріпаковий квіткоїд, хрестоцвіті клопи, хрестоцвіті блішки, листогризучі совки | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 1,0 – 1,5 | Яблуня | Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці | Обприскування в період вегетації | 40 | 2 |
| 0,75 – 1,0 | Соя | Акацієва вогнівка, трипси, листогризучі шкідники, люцернова совка | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **Тіара, ВГ** (тіаметоксам, 250 г/кг)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,06 – 0,08 | Томати | Колорадський жук | Обприскування в період вегетації | 14 | 2 |
| 0,06 – 0,08 | Капуста | Попелиці | Обприскування в період вегетації | 14 | 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)* | *Макси­мальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Азимут Класик, КЕ** (тебуконазол, 250 г/л) ТОВ «Річ Харвест», Україна | 0,5 | Пшениця озима | Іржа (бура, стеблова, жовта) | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 1,0 | Пшениця озима | Борошниста роса, септоріоз, плямистості, фузаріоз колоса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
|  | **Аліот, КЕ**(пропіконазол, 250 г/л+ ципроконазол, 80 г/л)ТОВ «Річ Харвест», Україна | 0,4 – 0,5 | Пшениця озима | Септоріоз листя і колоса, піренофороз, борошниста роса, іржа, церкоспорельоз, фузаріоз колоса | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,4 – 0,5 | Ячмінь ярий | Септоріоз листя і колоса, борошниста роса, іржа | Обприскування в період вегетації | 30 | 2 |
| 0,5 | Буряк цукровий | Борошниста роса, церкоспороз | Обприскування в період вегетації | - | 2 |
|  | **Карбеназол, КС** (карбендазим, 300 г/л + ципроконазол, 66 г/л) ТОВ «Річ Харвест», Україна | 0,8 – 1,0 | Соняшник | Борошниста роса, фомоз, біла та сіра гнилі | Обприскування в період вегетації | 30 | 1 |
|  | **Фонтес, ЗП**(манкоцеб, 800 г/кг)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 2,0 – 3,0 | Виноградники | Мілдью | Обприскування в період вегетації: перше профілактичне, наступні з інтервалом 7 – 14 днів | 30 | 5 |
| 2,0 – 3,0 | Яблуня | Парша | Обприскування в період вегетації | 30 | 5 |

***Препарати для протруювання насіння***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(г,кг,л/га,м2,т)* | *Культура, об’єкт, що обробляється* | *Об’єкт, проти якого обробля****є****ться* | *Спосіб, час обробок, обмеження* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **Кантаріс, ТН** (тіаметоксам, 250 г/л + прохлораз, 150 г/л + флутріафол, 50 г/л)ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,8 – 1,0 | Пшениця | Тверда, летюча сажки, гельмінтоспоріозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, септоріоз.Дротяники, попелиці, цикадки, хлібні блішки, злакові мухи, хлібна жужелиця. | Протруювання насіння суспензією препарату(10 л води на 1 т насіння) |

***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 |
|  | **Аклон, КС****(Aclon, SC)**(аклоніфен, 600 г/л)Шарда Кропхем Лімітед, Індія | 3,0 – 6,0 | Соняшник | Однорічні дводольні та деякі однодольні бур’яни | Обприскування грунту після посіву до появи сходів культури | - | 1 |
| 1,0 – 2,0 | Соняшник | Однорічні дводольні та деякі однодольні бур’яни | Обприскування посівів по вегетуючій культуріу фазі 2 – 4 справжніх листків | - | 1 |
|  | \***Ксиор, КС** (флуметсулам, 100 г/л + флорасулам, 75 г/л)ТОВ «Річ Харвест», Україна | 0,05 – 0,07 | Зернові колосові культури | Однорічні і багаторічні дводольні бур’яни | Обприскування в період вегетації | - | 1 |
|  | **Вольник Супер, РК** (калійна сіль гліфосату, 676 г/л, у кислотному еквіваленті, 550 г/л)ТОВ «Річ Харвест», Україна | 1,3 – 3,6 | Поля, призначені під посіви сільсько-господарських культур | Багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування вегетуючих бур’янів восени після збирання попередника або навесні за 2 тижні до висівання | - | 1 |
| 1,3 – 3,6 | Ділянки під посадку хвойних та листяних порід дерев | Багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування бур’янів у період їх активного росту за 2 – 3 тижні до посадки саджанців | - | 1 |
| 1,3 – 3,5 | Сади і виноградники | Багаторічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування бур’янів у період їх активного росту (за умови захисту культури) | - | 1 |
|  | **Сатурн, МД**(нікоульфурон, 40 г/л)ТОВ «Річ Харвест», 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 |
|  | **Конкур, КС**(метрибузин, 600 г/л)ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 0,5 – 0,75 | Соя | Однорічні дводольні та деякі злакові бур’яни | Обприскування грунту до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Кампус, КЕ**(пропізохлор, 720 г/л)ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна | 2,0 – 3,0 | Соняшник | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування грунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до появи сходів культури | - | 1 |
|  | **Кайман, КЕ**(хізалофоп-п-етил, 65 г/л +клетодим,120 г/л)ТОВ «Альфа Смарт Агро», Україна  | 0,6 – 0,8 | Соняшник, соя | Однорічні злакові бур’яни | Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури у фазі 2 – 4 листків однорічних бур’янів | - | 1 |
| 0,8 – 1,0 | Соняшник, соя | Багаторічні злакові бур’яни | Обприскування посівів незалежно від фази розвитку культури, за висоти 10 – 15 см багаторічних бур’янів | - | 1 |
|  | **Герб 900, КЕ**(ацетохлор, 900 г/л)ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна | 1,5 – 3,0 | Соя, соняшник, кукурудза | Однорічні злакові та дводольні бур’яни | Обприскування грунту до висівання, під час висівання, після висівання, але до сходів культури | - | 1 |
|  | **Грізний, ВГ**(трибенурон-метил,750 г/кг)ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна | 0,020 – 0,025 | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х бур’яни  | Обрискування від фази2 – 3 листків до появи прапарцевого листка культури включно(2 – 4 листки у однорічних, розетка у багаторічних бур’янів) | - | 1 |
| 0,010 – 0,015 + 200 мл ПАР Талант  | Пшениця озима | Однорічні та багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х бур’яни  | - | 1 |
| 0,015 | Ячмінь ярий | Однорічні та багаторічні дводольні, у т.ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х бур’яни  | - | 1 |
|  | **Сонхус, ВГ**(клопіралід, 750 г/кг)ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна | 0,12 – 0,2  | Буряк цукровий | Однорічні дводольні та багаторічні корнепаросткові бур’яни | Обприскування у фазі1 – 3 пар справжніх листків у культури  | - | 1 |
|  | **Триумф, КЕ**(фенмедифам, 91 г/л + десмедифам, 71 г/л + етофумезат, 112 г/л)ТОВ «Торговий Дім «Нертус», Україна | 1,0 | Буряк цукровий | Однорічні дводольні та деякі однорічні злакові бур’яни | Обприкування бур’янів у фазі сім’ядолей, наступні обприсвування з інтервалом 5 – 10 днів | - | 3 |
|  | **Серп, РК**(імазетапір, 100 г/л)ТОВ «Нертус Лтд», Україна | 0,5 – 1,0  | Соя | Злакові однорічні та дводольні бур’яни  | Обприскування грунту до висівання, до сходів або після сходів у фазі2 – 3 справжніх листків 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 |
|  | **Вольник Супер, РК**(калійна сіль гліфосату, 676 г/л,у кислотному еквіваленті, 550 г/л)ТОВ «Річ Харвест», Україна | 2,0 – 3,9 | Зернові колосові культури | Обприскування посівів за 2 тижнідо збирання, за вологості зерна не більше 30% | 14 | 1 |
| 1,7 – 1,9 | Соя | Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів(за вологості насіння не більше 35 – 40%) | 11 | 1 |
| 1,7 – 1,9 | Соняшник | Обприскування посівів у фазі побуріння кошиків | 14 | 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 |
|  | **MAHBEPT/MANVERT, в.п.****(марки: МАНВЕРТ Біомікс/MANVERT Biomix, МАНВЕРТ Мовілі-Са/MANVERT Movili-Ca, МАНВЕРТ Нутріфікс/MANVERT Nutrifix)**(N – 0 – 12,0%, P2О5 – 0 – 5,0%, K2О – 0 – 36,0%, CaО – 0 – 18,0%, MgО – 0 – 1,6%,Cu (EDTA) – 0 – 0,3%, Zn (EDTA) – 0 – 0,7%,Mn (EDTA) – 0 – 3,7%, Fe (EDTA) – 0 – 7,8%,Mo – 0 – 0,2%, В – 0 – 0,7%, амінокислоти – 0 – 2,0%)Біоверт С.Л., Іспанія | 0,1 – 2,0 кг/га | Овочеві, олійні,плодово-ягідні культури | Позакореневе підживлення крапельне зрошення | 3 |
| 0,1 – 2,0 кг/га | Овочеві, олійні,плодово-ягідні культури | Кореневе підживлення; крапельне зрошення | 3 |
|  | **ТМ НОР-ЕСТ Лайн, 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%)ТОВ «НОР-ЕСТ АГРО», 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 |
|  | **Органічно-мінеральне добриво****«Агросол рідкий», р.**(карбонат кальцію – 52,5%,гідролізат білка рослинний – 2,9%,екстракт морських водоростей – 1,1%,олеат калію – 0,1%,sipernate 350 (двоокис кремнію) – 0,4%,розчин ксантану (3%мг) – 1,8%,бензоат натрію – 0,2%, кальцію пропіонат – 0,2%)ТОВ «ЗААТБАУ ПРОБСТДОРФЕР УКРАЇНА», Україна | 0,5 – 3,0 л/га | Овочеві, плодові, ягідні культури, картопля | Позакореневе підживлення | 5 |
| 1 – 4 л/га | Зернові та олійні культури | Обробка насіння, позакореневе та кореневе підживлення | 3 |
|  | **Гумікс, р.**(сухі речовини – не менше 2,0%,органічні речовини – не менше 50%,гумінові кислоти – не менше 4%)ТОВ «Десна торф інвест», Україна | 1,0 – 1,5 л/га | Зернові колосові культури  | Кореневе та позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Добрива HELPROST (ХЕЛПРОСТ), КС****(марки: HELPROST Rooter (ХЕЛПРОСТ Укорінювач), HELPROST Seeds (ХЕЛПРОСТ Насіння), HELPROST Legumes (ХЕЛПРОСТ Зернобобові), HELPROST Grains (ХЕЛПРОСТ Зернові), HELPROST Industrial crops (ХЕЛПРОСТ Технічні культури), HELPROST Vegetables (ХЕЛПРОСТ Овочеві), HELPROST Orchards (ХЕЛПРОСТ Сад), HELPROST Houseplants (ХЕЛПРОСТ Кімнатні рослини), HELPROST Zinc (ХЕЛПРОСТ Цинк), HELPROST Boron (ХЕЛПРОСТ Бор), HELPROST Calcium (ХЕЛПРОСТ Кальцій), HELPROST Copper (ХЕЛПРОСТ Мідь), HELPROST Molybdenum (ХЕЛПРОСТ Молібден), HELPROST Iron (ХЕЛПРОСТ Залізо), HELPROST Silicon (ХЕЛПРОСТ Кремній), HELPROST Universal (ХЕЛПРОСТ Універсальний), HELPROST Organic (ХЕЛПРОСТ Органічний))**(N – 0 – 20%, Р2О5 – 0 – 20%, К2О – 0 –12%,SО3 – 0 – 16%, Zn – 0 – 20%, СаО – 0 – 35%,Mn – 0 – 10%, Мо – 0 – 25%, В – 0 – 15,5%,MgО – 0 – 10,0%, Fe – 0 – 10%, Сu –0 – 6,5%,SiО2 – 0 – 20%, Nа2О – 0 – 0,01%, Со – 0 – 0,01%,амінокислоти – 60,0 г/л,органічні речовини – 0 – 100,0 г/л,екстракт морських водоростей або рослин – 0 – 50 г/л, гумінові речовини – 0 – 15 г/л,органічні кислоти: 0 – 70,0 г/л, пептиди – 0 – 12,0 г/л, полісахариди: 0 – 6,0 г/л,комплекс мікроорганізмів (*Bacillus subtilis* 221 (393) – 0 – 50 %, *Paenibacillus polymyxa* 1718 – 0 – 50%, *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum* Р/14Л – 0 – 50%, *Enterococcus faecium* LK – 50 (392) – 0 – 50%,*Bacillus amyloliquefaciens* 1818/ЛК – 0 – 50%,*Bacillus thuringiensis* 9707 Л – 0 – 50 %,загальне число життєздатних ефективних мікроорганізмів не менше 1\*109 КУО/л,ЕДТА та ОЕДФ: 0 –70,0 г/л)ТОВ «Торговий Дім «БТУ-Центр», Україна;ПП «БТУ-Центр», Україна | *HELPROST Seeds (ХЕЛПРОСТ Насіння)* |
| 1,0 – 5,0 л/т | Зернові культури | Обробка насіння | 1 |
| *HELPROST Rooter (ХЕЛПРОСТ Укорінювач)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Садові культури | Кореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Legumes (ХЕЛПРОСТ Зернобобові)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Зернобобові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Grains (ХЕЛПРОСТ Зернові)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Зернові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Industrial crops (ХЕЛПРОСТ Технічні культури)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Технічні культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Vegetables (ХЕЛПРОСТ Овочеві)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Овочеві відкритого ґрунту | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Orchards (ХЕЛПРОСТ Сад)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Houseplants (ХЕЛПРОСТ Кімнатні рослини)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Кімнатні культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Universal (ХЕЛПРОСТ Універсальний), HELPROST Organic (ХЕЛПРОСТ Органічний)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Zinc (ХЕЛПРОСТ Цинк)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Зернові, садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Boron (ХЕЛПРОСТ Бор)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Технічні, садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Molybdenum (ХЕЛПРОСТ Молібден)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Зернобобові, садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Calcium (ХЕЛПРОСТ Кальцій), HELPROST Copper (ХЕЛПРОСТ Мідь),**HELPROST Iron (ХЕЛПРОСТ Залізо), HELPROST Silicon (ХЕЛПРОСТ Кремній)* |
| 1,0 – 5,0 л/га | Садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
|  | **МОНОАМОНІЙ ФОСФАТ МАП****(MONO-AMMONIUM PHOSPHATE MAP), кр.**(основний вміст NH4H2PO4 – 98 – 99,5%,N – 11,5–12,5%, Р2О5 – 60,5–61,5%, Fe – 0–0,02%)ТОВ «ЕКООРГАНІК», Україна | 150 – 300 кг/га | Томати | Обприскування під час вегетації | 1 |
|  | **ТЕРРА АКВАТІКА (TERRA AQUATICA), р.****(марки: Root Booster, Bloom Booster, Seaweed,****Pro Roots, Pro Bloom)**(екстракт водоростей *Ascophyllum nodosum* – 1 – 89%; вода – 10 – 23%; гумінові кислоти – 0 – 30%;фульвові кислоти – 0 – 15%; борна кислота – 0 – 1%; екстракт верби плакучої – 0 – 60%;бурякова барда – 0 – 20%)Фізична особа – підприємець Прокофʼєв Юрій Володимирович, Україна | 0,5 – 2,0 л/га | Декоративні квіткові рослини | Обприскування під час вегетації | 4 |
|  | **Різопон АА Порошок (Rhizopon AA Powder), п.****(марок 0,5%, 1%, 2%)**(Indolylbutyric acid 0,5 – 2,0%; Talc 98,0 – 99,5%)Rhizopon BV, Нідерланди | 0,2 – 2,0 кг/га | Декоративні квіткові рослини | Занурювання живців декоративних та квіткових культур перед висадкою | 1 |
|  | **Omex Kingfol CuMnZn, р.**(N – 1,7%, Zn – 11,0%, Mn – 33,0%, Cu – 8,0%)ТОВ «ЄВРО ЛЕНД ЮЕЙ», Україна | 0,75 – 1,5 л/га | Зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
| 1,0 – 2,0 л/га | Кукурудза | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
|  | **Добриво органо-мінеральне «Натуральні амінокислоти з ензиматичного гідролізу», р.**(N – 1,0%, P₂O₅ – 2,0%, SO₃ – 1,0%, амінокислоти загальні – 7,0%, амінокислоти вільні – 5,0%)ТОВ «Єліт Трейд», Україна | 1,5 – 3,0 л/га | Зернові колосові, кукурудза, олійні, овочеві, декоративні, плодово – ягідні культури,виноград | Позакореневе підживлення  | 3 – 5 |
| 10,0 – 20,0 л/га | Декоративні, плодово – ягідні культури, виноград | Фертигація 0,4 – 1,0% розчином протягом вегетації з інтервалом 7 – 14 діб | 3 – 5 |
|  | **Еко-Сол (марки: Бор, Мікро, Цинк, Універсал), р.**(N – 0 – 10,0%, К2О – 0 – 5,0%, В – 0 – 11,0%,S – 0 – 4,0%, Сu – 0 – 0,5%, Мn – 0 – 0,9%,Мо – 0 – 0,003%, Zn – 0 – 8,0%, Fe – 0 – 0,6%,MgO – 0 – 4,0%, амінокислоти – 1 – 5,2%,органічні кислоти – 0 – 8,0%,гумінові кислоти – 0 – 0,2%,фульфокислоти – 0 – 0,04%,фітогормони – 0 – 0,0005%,моно та дисахариди – 0 – 0,004%)ТОВ «АГРОВІКТ», Україна | 1,0 – 2,0 л/га | Пшениця яра | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **«ФОСФОРНІ КОМПЛЕКСИ» р.****(марки: «БОФОС», «ЦИФОС МІНЕРАЛ»,****«ЦИФОС ОРГАНИК»)**(N – 4,0 – 13,5%, Р2О5 – 14,0 – 34,0%, К2О – 0 – 4,0%,В – 0 – 10,0%, Zn – 0 – 11,0%,органічна речовина – не менше 5%)ПП «НВО «АГРОБІОІНОВАТІКА», Україна;ТОВ «ЛБХ ГРУП», Україна | *Марка «БОФОС»* |
| 0,5 – 1,0 л/га | Зернобобові культури | Позакореневе підживлення | 1 |
| 5,0 – 10,0 л/га | Технічні культури | Припосівне внесення в грунт | 1 |
| 0,5 – 1,0 л/га | Позакореневе підживлення | 1 |
| 0,5 – 3,0 л/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| 1,0 – 3,0 л/га | Виноград | Позакореневе підживлення | 1 |
| 3,0 – 5,0 л/га | Під час активного росту ягід | 2 |
| *Марка «ЦИФОС МІНЕРАЛ»* |
| 0,5 – 0,6 л/га | Ягідні культури | Фертигація (навесні, до розпускання бруньок) | 1 |
| 0,5 – 3,0 л/т | Зернові колосові культури | Обробка насіння | 1 |
| 0,5 – 3,0 л/т | Кукурудза | Обробка насіння | 1 |
| 1,0 – 3,0 л/га | Внесення в грунт при посіві з РКД | 1 |
| *Марка «ЦИФОС ОРГАНИК»* |
| 5,0 – 7,0 л/га | Олійні культури | Припосівне внесення в грунт | 1 |
| 0,5 – 0,6 л/300л води/га | Плодові культури | Позакореневе підживлення (навесні, до розпускання бруньок) | 1 |
| 1,0 – 3,0 л/300л води/га | Позакореневе підживлення (у фазі «грецький горіх») | 1 |
|  | **«ФУЛЬВО ПРЕМІУМ»****(«FULVO PREMIUM»), РК****(марки: «ФУЛЬВО ПРЕМІУМ АКТИВ»****(«FULVO PREMIUM ACTIVE»),****«ФУЛЬВО ПРЕМІУМ БУСТ»****(«FULVO PREMIUM BOOST»),****«ФУЛЬВО ЕІРЕМІУМ ІМПАКТ»****(«FULVO PREMIUM IMPACT»),****«ФУЛЬВО ПРЕМІУМ ПЛЮС»****(«FULVO PREMIUM PLUS»),****ФУЛЬВО ПРЕМІУМ РЕГУЛЯТОР»****(«FULVO PREMIUM REGULATOR»))**(N – 0 – 42%; Р2О5 – 0 – 50%; К2О – 0 – 40%;SО3 – 0 – 35%; B – 0 – 17%; Fe (EDTA) – 0 – 5%;Mn (EDTA) – 0 – 15%; Zn (EDTA) – 0 – 15%;MgО – 0 – 25%; SiО2 – 0 – 5%;Cu (EDTA) – 0 – 15%; Mo (EDTA) – 0 – 12%;Co (EDTA) – 0 – 1%; органічна речовина – 0 – 25%; амінокислоти – 0 – 10%; фульвові сполуки – 0 – 15%; гумінові сполуки – 0 – 25%)ТОВ «Аграрний Альянс-Центр», Україна | 0,1 – 5,0 л/га | Зернові колосові культури (пшениця) | Прикореневе внесення в ґрунт | 1 – 3 |
| 1,0 – 3,0 л/га | Технічні культури (ріпак) | Внесення в ґрунт | 1 |
| 0,1 – 3,0 л/т | Зернові культури (кукурудза) | Обробка насіння | 1 |
| 0,1 – 5,0 л/1000 л води | Зернобобові культури (соя) | Полив та фертигація | - |
| 0,1 – 5,0 л/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 3 |
|  | **«ЦЕРЕС», РК****(марки: Soybean, Grain, Corn, Fruit, Nutriens, Veggies)**(N – 0 – 40%; Р2О5 – 0 – 40%; К2О – 0 – 50%;SО3 – 0 – 60%; Са – 0 – 25%; Mg (EDTA) – 0 – 20%;B – 0 – 20%; Mn (EDTA) – 0 – 15%;Zn (EDTA) – 0 – 15%; Fe (EDTA) – 0 – 15%;Mo(EDTA) – 0 – 15%; Сo (EDTA) – 0 – 15%;Сu (EDTA) – 0 – 15%; органічна речовина 0 – 50%; гумінові органічні речовини – 0 – 20%;фульвати – 0 – 15%; амінокислоти – 0 – 30%;пролін – 0 – 10 г/л; цистин – 0 – 5 г/л;гліцин – 0 – 100 г/л; лізин – 0 – 100г/л;триптофан – 0 – 5 г/л;аспарагінова кислота – 0 – 4,5 г/л;треонін – 0 – 90 г/л; альгінова кислота – 0 – 1 г/л; аланін – 0 – 150г/л; лейцин – 0 – 5г/л;серін – 0 – 100г/л; тірозин – 0 – 10г/л; вітаміни груп (А, В, С, Д, Е, К) – 0 – 5,5%,гама-аміномасляна кислота – 0 – 0,5%;ауксини – 0 – 20,0 г/л, гібереліни – 0 – 20,0 г/л; цитокініни – 0 – 20,0 г/л; абцизова кислота – 0 – 0,5%; бурштинова кислота – 0 – 165г/л)ТОВ «ЦЕРЕРА XIMАГPO», Україна | 100,0 – 200,0 л/га | Технічні культури (бобові) | Обприскування грунту до посіву культури | 1 |
| 15,0 – 60,0 л/га | Зернові колосові культури | Припосівне внесення, під час сівби | 1 |
| 1,0 – 2,0 л/т | Зернові культури (кукурудза) | Обробка насіння | 1 |
| 2,0 – 5,0 л/га | Плодово-ягідні культури | Позакореневе підживлення в період вегетації | 1 – 4 |
| 0,5 – 10,0 л/1000л води | Овочеві культури (томати) | Фертигація | - |
| 2,0 – 5,0 л/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення в період вегетації | 1 – 4 |
|  | **FoliaStim, р.****(марки: FoliaStim Mn Zn Liquid,****Stim Pure AA Liquid)**(Nзаг. – 0 – 2%, N(N-NH2) – 0 – 1%, Nорг. – 0 – 1%,К2О – 0 – 5%, Zn (EDTA) – 0 – 1,6%,Mn (EDTA) – 0 – 1,6%,органічна речовина – 0 – 17,5%,амінокислоти – 0 – 6,2%, Сорг. – 0 – 8%,екстракт морських водоростей *Ascophyllum nodosum* – 15 – 85%,)ТОВ «Агрітема», Україна | *Марка Stim Pure AA Liquid* |
| 1,0 – 2,0 л/га | Зернові колосові, олійні, зернобобові, зернові (кукурудза) культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| 1,0 – 2,0 л/га | Ягідні, овочеві, плодові культури | Позакореневе підживлення | 6 |
| *Марка FoliaStim Mn Zn Liquid* |
| 2,0 – 4,0 л/га | Зернорві колосові культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| 2,0 – 4,0 л/га | Зернові культури (кукурудза) | Позакореневе підживлення | 2 |
|  | **Iperen IPE Liquid 3-9-0+Zn, p.**(Nзаг. – 3%, N(N-NО2) – 1%, N(N-NН4) – 1,5%,N(N-NН2) – 0,5%, P₂O₅ – 9%, Zn – 2,1%)ТОВ «Агрітема», Україна | 7,0 – 10,0 л/га | Ягідні культури | Кореневе підживлення | 6 |
| 10,0 л/га | Овочеві, плодові культури | Кореневе підживлення | 5 |
|  | **ІНТЕРМАГ-Мікрокомплекс, кр.п.**(N – 0 – 35%, SО3 – 0 – 50%, CaO – 0 – 13%,Na2O – 0 – 10%, В – 0 – 21%, Co – 0 – 0,3%,Cu – 0 – 10%, Zn – 0 – 15%, Fe – 0 – 20%,Mn – 0 – 20%, Mo – 0 – 2%, MgO – 0 – 68%,Ti – 0 – 6,5 %, J – 0 – 0,01%, Se – 0 – 0,01%)ТОВ «Інтермаг», Польща | 60,0 – 100,0 кг/га | Зернові колосові культури | Основне удобрення | 1 |
| 5,0 – 10,0 кг/га | Зернові колосові культури | Підживлення в період вегетації | 3 |
| 150,0 – 200,0 кг/га | Кукурудза | Основне удобрення | 1 |
| 10,0 – 15,0  | Кукурудза | Підживлення в період вегетації | 3 |
| 60,0 – 80,0 кг/га | Технічні культури | Основне удобрення | 1 |
| 5,0 – 10,0 кг/га | Технічні культури | Підживлення в період вегетації | 1 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Овочеві культури | Підживлення в період вегетації | 4 |
| 0,1 – 0,3% водним розчином | Овочеві культури | Фертигація | 5 (по 5 діб протягом вегетації) |
| 60,0 – 80,0 кг/га | Картопля | Основне удобрення | 1 |
| 5,0 – 10,0 кг/га | Картопля | Підживлення в період вегетації | 3 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Плодові культури | Підживлення в період вегетації | 4 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Ягідні культури | Підживлення в період вегетації | 2 |
| 0,5 – 1,5 г/м2 | Квіти | Підживлення в період вегетації | 4 |
|  | **ФУЛЬВОГУМІН, Р**(N – 0,1 – 3,0%, P2O5 – 0,1 – 2,5%, K2О – 0,1 – 4,0%, Сзаг – 16,0 – 18,0%,вуглець гумінових кислот(Сгк) – 0,1 – 4,0%,вуглець фульвових кислот (Сфк) – 12,0 – 15,0%, органічна речовина – 40,0 – 90,0%)ТОВ «ПАРК», Україна | 0,5 – 1,0 л/т | Зернові, зернобобові, олійні, овочеві культури | Обробка насіння | 1 |
| 1,0 – 4,0 л/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| 0,5 – 3,0 л/га | Зернові, зернобобові, олійні, овочеві культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| 1,5 – 4,0 л/га | Овочеві культури | Кореневе підживлення | 3 |
|  | **«РІВНЕНСЬКІ ГУМАТИ З МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ», р.**(N – 0,1 – 3,0%, К2О – 1,0 – 3,0%, В – 500 – 2000 мг/л, Со – 5 – 50 мг/л, Сu – 125 – 500 мг/л,Zn – 250 – 1000 мг/л, Мn – 750 – 3000 мг/л,Fe – 1700 – 7000 мг/л; гумати в перерахунку на гумінові кислоти – 8,0 – 12,0%)ПП «АГРОЗАР», Україна | 1,0 л/га | Зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Келькат, п.**(B – 0 – 21%, Zn – 0 – 15%, Fe – 0 – 13,2%,Mn – 0 – 13,2%, Mo – 0 – 0,3%, MgO – 0 – 10%,CaO – 0 – 3%, Cu – 0 – 0,55%)Атлантіка Агрікола (ATLANTICA AGRICOLA S.A.), Іспанія | 0,2 – 1,0 кг/га | Буряки цукрові, овочеві, плодово-ягідні культури | Позакореневе підживлення | 2 – 3 |
|  | **ДОБРИВО МІНЕРАЛЬНЕ «ЯРИЛО NPK+МЕ», гр.**(N – до 21%, Р – до 26%, К – до 30%, Mg – до 15%,Са – до 15%, S – до 90%, В – до 5%, Zu – до 5%,Fе – до 2,5%, Мn – до 5%, Сu – до 5%, Мо – до 2%,Со – до 1%, Si – до 5%, органічні речовини – до 30%)ТОВ «ГРУПА КОМПАНІЙ «ЯРИЛО»,ТОВ «ЯРИЛО ДОБРИВА»,ТОВ «НВП«АПК-Груп», Україна | 1,0 – 250,0 кг/га | Зернові, зернобобові, технічні, олійні, овочеві, плодово-ягідні культури, виноград | Кореневе та позакореневе підживлення | 1 – 2 |

***Добрива для роздрібного продажу населенню***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№**пп* | *Назва препарату**(діючої речовини) фірма, країна* | *Норма витрати**препарату,**(кг/га, л/га, кг/т, л/т)* | *Культура, об'єкт, що обробляється* | *Спосіб, час обробок, обмеження* | *Максимальна кратність обробок* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **MAHBEPT/MANVERT, в.п.****(марки: МАНВЕРТ Біомікс/MANVERT Biomix, МАНВЕРТ Мовілі-Са/MANVERT Movili-Ca, МАНВЕРТ Нутріфікс/MANVERT Nutrifix)**(N – 0 – 12,0%, P2О5 – 0 – 5,0%, K2О – 0 – 36,0%, CaО – 0 – 18,0%, MgО – 0 – 1,6%,Cu (EDTA) – 0 – 0,3%, Zn (EDTA) – 0 – 0,7%,Mn (EDTA) – 0 – 3,7%, Fe (EDTA) – 0 – 7,8%,Mo – 0 – 0,2%, В – 0 – 0,7%, амінокислоти – 0 – 2,0%)Біоверт С.Л., Іспанія | 5 – 20 г/100 м2 | Овочеві, олійні, плодово-ягідні культури | Позакореневе підживлення; крапельне зрошення | 3 |
| 5 – 20 г/100 м2 | Овочеві, олійні, плодово-ягідні культури | Кореневе підживлення; крапельне зрошення | 3 |
|  | **ТМ НОР-ЕСТ Лайн, 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%)ТОВ «НОР-ЕСТ АГРО», 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 |
|  | **Органічно-мінеральне добриво****«Агросол рідкий», р.**(карбонат кальцію – 52,5%,гідролізат білка рослинний – 2,9%,екстракт морських водоростей – 1,1%,олеат калію – 0,1%,sipernate 350 (двоокис кремнію) – 0,4%,розчин ксантану (3%мг) – 1,8%,бензоат натрію – 0,2%, кальцію пропіонат – 0,2%)ТОВ «ЗААТБАУ ПРОБСТДОРФЕР УКРАЇНА», Україна | 10 – 40 мл/100 м2 | Зернові, олійні культури | Обробка насіння, позакореневе та кореневе підживлення | 3 |
|  | **Добрива HELPROST (ХЕЛПРОСТ), КС****(марки: HELPROST Rooter (ХЕЛПРОСТ Укорінювач), HELPROST Seeds (ХЕЛПРОСТ Насіння), HELPROST Legumes (ХЕЛПРОСТ Зернобобові), HELPROST Grains (ХЕЛПРОСТ Зернові), HELPROST Industrial crops (ХЕЛПРОСТ Технічні культури), HELPROST Vegetables (ХЕЛПРОСТ Овочеві), HELPROST Orchards (ХЕЛПРОСТ Сад), HELPROST Houseplants (ХЕЛПРОСТ Кімнатні рослини), HELPROST Zinc (ХЕЛПРОСТ Цинк), HELPROST Boron (ХЕЛПРОСТ Бор), HELPROST Calcium (ХЕЛПРОСТ Кальцій), HELPROST Copper (ХЕЛПРОСТ Мідь), HELPROST Molybdenum (ХЕЛПРОСТ Молібден), HELPROST Iron (ХЕЛПРОСТ Залізо), HELPROST Silicon (ХЕЛПРОСТ Кремній), HELPROST Universal (ХЕЛПРОСТ Універсальний), HELPROST Organic (ХЕЛПРОСТ Органічний))**(N – 0 – 20%, Р2О5 – 0 – 20%, К2О – 0 –12%,SО3 – 0 – 16%, Zn – 0 – 20%, СаО – 0 – 35%,Mn – 0 – 10%, Мо – 0 – 25%, В – 0 – 15,5%,MgО – 0 – 10,0%, Fe – 0 – 10%, Сu –0 – 6,5%,SiО2 – 0 – 20%, Nа2О – 0 – 0,01%, Со – 0 – 0,01%,амінокислоти – 60,0 г/л,органічні речовини – 0 – 100,0 г/л,екстракт морських водоростей або рослин – 0 – 50 г/л, гумінові речовини – 0 – 15 г/л,органічні кислоти: 0 – 70,0 г/л, пептиди – 0 – 12,0 г/л, полісахариди: 0 – 6,0 г/л,комплекс мікроорганізмів (*Bacillus subtilis* 221 (393) – 0 – 50 %, *Paenibacillus polymyxa* 1718 – 0 – 50%, *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum* Р/14Л – 0 – 50%, *Enterococcus faecium* LK – 50 (392) – 0 – 50%,*Bacillus amyloliquefaciens* 1818/ЛК – 0 – 50%,*Bacillus thuringiensis* 9707 Л – 0 – 50 %,загальне число життєздатних ефективних мікроорганізмів не менше 1\*109 КУО/л,ЕДТА та ОЕДФ: 0 –70,0 г/л)ТОВ «Торговий Дім «БТУ-Центр», Україна;ПП «БТУ-Центр», Україна | *HELPROST Seeds (ХЕЛПРОСТ Насіння)* |
| 10 - 50 мл/100 м2 | Зернові культури | Обробка насіння | 1 |
| *HELPROST Rooter (ХЕЛПРОСТ Укорінювач)* |
| 10 - 50 мл/100 м2 | Садові культури | Кореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Legumes (ХЕЛПРОСТ Зернобобові)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Зернобобові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Grains (ХЕЛПРОСТ Зернові)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Зернові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Industrial crops (ХЕЛПРОСТ Технічні культури)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Технічні культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Vegetables (ХЕЛПРОСТ Овочеві)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Овочеві відкритого ґрунту | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Orchards (ХЕЛПРОСТ Сад)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Houseplants (ХЕЛПРОСТ Кімнатні рослини)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Кімнатні культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Universal (ХЕЛПРОСТ Універсальний), HELPROST Organic (ХЕЛПРОСТ Органічний)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Zinc (ХЕЛПРОСТ Цинк)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Зернові, садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Boron (ХЕЛПРОСТ Бор)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Технічні, садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Molybdenum (ХЕЛПРОСТ Молібден)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Зернобобові, садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
| *HELPROST Calcium (ХЕЛПРОСТ Кальцій), HELPROST Copper (ХЕЛПРОСТ Мідь),**HELPROST Iron (ХЕЛПРОСТ Залізо), HELPROST Silicon (ХЕЛПРОСТ Кремній)* |
| 10 – 50 мл/100 м2 | Садові культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 5 |
|  | **ТЕРРА АКВАТІКА (TERRA AQUATICA), р.****(марки: Root Booster, Bloom Booster, Seaweed,****Pro Roots, Pro Bloom)**(екстракт водоростей *Ascophyllum nodosum* – 1 – 89%; вода – 10 – 23%; гумінові кислоти – 0 – 30%;фульвові кислоти – 0 – 15%; борна кислота – 0 – 1%; екстракт верби плакучої – 0 – 60%;бурякова барда – 0 – 20%)Фізична особа – підприємець Прокофʼєв Юрій Володимирович, Україна | 5 – 20 мл/100м2 | Декоративні квіткові рослини | обприскування під час вегетації | 4 |
|  | **Різопон АА Порошок (Rhizopon AA Powder), п.****(марок 0,5%, 1%, 2%)**(Indolylbutyric acid 0,5 – 2,0%; Talc 98,0 – 99,5%)Rhizopon BV, Нідерланди | 2 – 20 г/100м2 | Декоративні квіткові рослини | Занурювання живців декоративних та квіткових культур перед висадкою | 1 |
|  | **Omex Kingfol CuMnZn, р.**(N – 1,7%, Zn – 11,0%, Mn – 33,0%, Cu – 8,0%)ТОВ «ЄВРО ЛЕНД ЮЕЙ», Україна | 7,5 – 15 мл/100 м2 | Зернові колосові культури | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
| 10 – 20 мл/100 м2 | Кукурудза | Позакореневе підживлення | 1 – 2 |
|  | **Добриво органо-мінеральне «Натуральні амінокислоти з ензиматичного гідролізу», р.**(N – 1,0%, P₂O₅ – 2,0%, SO₃ – 1,0%, амінокислоти загальні – 7,0%, амінокислоти вільні – 5,0%)ТОВ «Єліт Трейд», Україна | 15 – 30 мл/100 м2 | Зернові колосові, кукурудза, олійні, овочеві, декоративні, плодово-ягідні культури, виноградники | Позакореневе підживлення  | 3 – 5 |
| 100 – 200 мл/100 м2 | Декоративні, плодово-ягідні культури, виноградники | Фертигація 0,4 – 1,0% розчином протягом вегетації з інтервалом 7 – 14 діб | 3 – 5 |
|  | **Еко-Сол (марки Бор, Мікро, Цинк, Універсал), р.**((N – 04 – 10,0%, К2О – 0 – 5,0%, В – 0 – 11,0%,S – 0 – 4,0%, Сu – 0 – 0,5%, Мn – 0 – 0,9%,Мо – 0 – 0,003%, Zn – 0 – 8,0%, Fe – 0 – 0,6%,MgO – 0 – 4,0%, амінокислоти – 1 – 5,2%,органічні кислоти – 0 – 8,0%,гумінові кислоти – 0 – 0,2%,фульфокислоти – 0 – 0,04,фітогормони – 0 – 0,0005,моно та дисахариди – 0 – 0,004)ТОВ «АГРОВІКТ», Україна | 0,01– 0,02 л/100 м2 | Пшениця озима | Позакореневе підживлення | 3 |
|  | **«ФУЛЬВО ПРЕМІУМ»****(«FULVO PREMIUM»), РК****(марки: «ФУЛЬВО ПРЕМІУМ АКТИВ»****(«FULVO PREMIUM ACTIVE»),****«ФУЛЬВО ПРЕМІУМ БУСТ»****(«FULVO PREMIUM BOOST»),****«ФУЛЬВО ЕІРЕМІУМ ІМПАКТ»****(«FULVO PREMIUM IMPACT»),****«ФУЛЬВО ПРЕМІУМ ПЛЮС»****(«FULVO PREMIUM PLUS»),****ФУЛЬВО ПРЕМІУМ РЕГУЛЯТОР»****(«FULVO PREMIUM REGULATOR»))**(N – 0 – 42%; Р2О5 – 0 – 50%; К2О – 0 – 40%;SО3 – 0 – 35%; B – 0 – 17%; Fe (EDTA) – 0 – 5%;Mn (EDTA) – 0 – 15%; Zn (EDTA) – 0 – 15%;MgО – 0 – 25%; SiО2 – 0 – 5%;Cu (EDTA) – 0 – 15%; Mo (EDTA) – 0 – 12%;Co (EDTA) – 0 – 1%; органічна речовина – 0 – 25%; амінокислоти – 0 – 10%; фульвові сполуки – 0 – 15%; гумінові сполуки – 0 – 25%)ТОВ «Аграрний Альянс-Центр», Україна | *Марка «ФУЛЬВО ПРЕМІУМ ПЛЮС» («FULVO PREMIUM PLUS»)* |
| 0,001 – 0,05 л/100 м2 | Овочеві культури (томати) | Полив та фертигація | - |
|  | **«ЦЕРЕС», РК****(марки: Soybean, Grain, Corn, Fruit, Nutriens, Veggies)**(N – 0 – 40%; Р2О5 – 0 – 40%; К2О – 0 – 50%;SО3 – 0 – 60%; Са – 0 – 25%; Mg (EDTA) – 0 – 20%;B – 0 – 20%; Mn (EDTA) – 0 – 15%;Zn (EDTA) – 0 – 15%; Fe (EDTA) – 0 – 15%;Mo(EDTA) – 0 – 15%; Сo (EDTA) – 0 – 15%;Сu (EDTA) – 0 – 15%; органічна речовина 0 – 50%; гумінові органічні речовини – 0 – 20%;фульвати – 0 – 15%; амінокислоти – 0 – 30%;пролін – 0 – 10 г/л; цистин – 0 – 5 г/л;гліцин – 0 – 100 г/л; лізин – 0 – 100г/л;триптофан – 0 – 5 г/л;аспарагінова кислота – 0 – 4,5 г/л;треонін – 0 – 90 г/л; альгінова кислота – 0 – 1 г/л; аланін – 0 – 150г/л; лейцин – 0 – 5г/л;серін – 0 – 100г/л; тірозин – 0 – 10г/л; вітаміни груп (А, В, С, Д, Е, К) – 0 – 5,5%,гама-аміномасляна кислота – 0 – 0,5%;ауксини – 0 – 20,0 г/л, гібереліни – 0 – 20,0 г/л; цитокініни – 0 – 20,0 г/л; абцизова кислота – 0 – 0,5%; бурштинова кислота – 0 – 165г/л)ТОВ «ЦЕРЕРА XIMАГPO», Україна | *Марки: Fruit, Nutriens* |
| 0,05 – 0,1 л/100 м2 | Овочеві культури (томати) | Фертигація | - |
| 0,025 – 0,05 л/100 м2 | Плодово-ягідні культури | Позакореневе підживлення | 1 – 4 |
|  | **ІНТЕРМАГ-Мікрокомплекс, кр.п.**(N – 0 – 35%, SО3 – 0 – 50%, CaO – 0 – 13%,Na2O – 0 – 10%, В – 0 – 21%, Co – 0 – 0,3%,Cu – 0 – 10%, Zn – 0 – 15%, Fe – 0 – 20%,Mn – 0 – 20%, Mo – 0 – 2%, MgO – 0 – 68%,Ti – 0 – 6,5 %, J – 0 – 0,01%, Se – 0 – 0,01%)ТОВ «Інтермаг», Польща | 60,0 – 100,0 кг/га | Зернові колосові культури | Основне удобрення | 1 |
| 5,0 – 10,0 кг/га | Зернові колосові культури | Підживлення в період вегетації | 3 |
| 150,0 – 200,0 кг/га | Кукурудза | Основне удобрення | 1 |
| 10,0 – 15,0  | Кукурудза | Підживлення в період вегетації | 3 |
| 60,0 – 80,0 кг/га | Технічні культури | Основне удобрення | 1 |
| 5,0 – 10,0 кг/га | Технічні культури | Підживлення в період вегетації | 1 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Овочеві культури | Підживлення в період вегетації | 4 |
| 0,1 – 0,3% водним розчином | Овочеві культури | Фертигація | 5 (по 5 діб протягом вегетації) |
| 60,0 – 80,0 кг/га | Картопля | Основне удобрення | 1 |
| 5,0 – 10,0 кг/га | Картопля | Підживлення в період вегетації | 3 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Плодові культури | Підживлення в період вегетації | 4 |
| 5,0 – 15,0 кг/га | Ягідні культури | Підживлення в період вегетації | 2 |
| 0,5 – 1,5 г/м2 | Квіти | Підживлення в період вегетації | 4 |
|  | **ФУЛЬВОГУМІН, Р**(N – 0,1 – 3,0%, P2O5 – 0,1 – 2,5%, K2О – 0,1 – 4,0%, Сзаг – 16,0 – 18,0%,вуглець гумінових кислот(Сгк) – 0,1 – 4,0%,вуглець фульвових кислот (Сфк) – 12,0 – 15,0%, органічна речовина – 40,0 – 90,0%)ТОВ «ПАРК», Україна | 0,005 – 0,01 л/кг | Овочеві культури | Обробка ннасіння | 1 |
| 0,015 – 0,04 л/100 м2 | Овочеві культури | Кореневе та позакореневе підживлення | 3 |
|  | **Келькат, п.**(B – 0 – 21%, Zn – 0 – 15%, Fe – 0 – 13,2%,Mn – 0 – 13,2%, Mo – 0 – 0,3%, MgO – 0 – 10%,CaO – 0 – 3%, Cu – 0 – 0,55%)Атлантіка Агрікола (ATLANTICA AGRICOLA S.A.), Іспанія | 2 – 10 мг/100 м2 | Буряки цукрові, овочеві, плодово-ягідні культури | Позакореневе підживлення | 2 – 3 |
|  | **ДОБРИВО МІНЕРАЛЬНЕ «ЯРИЛО NPK+МЕ», гр.**(N – до 21%, Р – до 26%, К – до 30%, Mg – до 15%,Са – до 15%, S – до 90%, В – до 5%, Zu – до 5%,Fе – до 2,5%, Мn – до 5%, Сu – до 5%, Мо – до 2%,Со – до 1%, Si – до 5%, органічні речовини – до 30%)ТОВ «ГРУПА КОМПАНІЙ «ЯРИЛО»,ТОВ «ЯРИЛО ДОБРИВА»,ТОВ «НВП«АПК-Груп», Україна | 0,01 – 2,5 кг/100 м2 | Зернові, зернобобові, технічні, олійні, овочеві, плодово-ягідні культури, виноград | Кореневе та позакореневе підживлення | 1 – 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 |
|  | **BeSt-A, SC**(фітостироли – 25 г/л, поліетиленгліколь – 38 г/л,естери цукрів – 57,6 г/л)ЕЛІСІТ ПЛАНТ, Франція | 0,5 л/га | Пшениця яра | Обприскування в період вегетації | 2 |
|  | **Аквагель, паста**(N – 2,5%; P2O5 – 2,1%; K2O – 1,8%;Ca – 18,2 мг/л; Cu – 18,4 мг/л;Zn – 25,1 мг/л; Fe – 38,3 мг/л;Mn – 22,5 мг/л; B – 30 мг/л;Mo – 1,05 мг/л; Mg – 56 мг/л;Co – 0,51 мг/л; SО3 – 84 мг/л;Поліакрилат калію 20 мг/л)ТОВ «АГРОВІКТ», Україна | 8,0 – 10,0 л/т | Пшениця озима | Обробка насіння | 1 |
|  | **АЙДАМІН-ЦИТО, р.**(цитокінін у формі фурфуріладеніну (кінетину), 0,04%)ТОВ «Група компаній«Дев’ять майстрів», Україна | 0,5 – 1,0 л/га | Пшениця озима, кукурудза, соняшник | Обприскування в період вегетації | 1 |
| 0,5 л/га | Соя, ріпак, буряки цукрові | Обприскування в період вегетації | 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 |
| **1.** | **BeSt-A, SC**(фітостироли – 25 г/л, поліетиленгліколь – 38 г/л,естери цукрів – 57,6 г/л)ЕЛІСІТ ПЛАНТ, Франція | 0,005 л/г100 м2 | Пшениця яра | Обприскування в період вегетації | 2 |

***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 |
|  | **МегаПак для сої,****стерильна концентрована суспензія**(*Вrаdуrhizobium jароnісum*,титр не менше 6\*109 КУО/мл препарату)ДП «Таврія» ТОВ «Імперіал Агро ЛТД», Україна | 70 мл препарату (розчинених у144 мл нехлорованої води)/80 кг насіння | Соя | Для фіксації атмосферного азоту, підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння за 24 години до посіву | 1 |
|  | **«БМК-1», р.****(марки: «ФІТОЛАЙФ», «ФУНГІЛАЙФ», «ДЕСТЕРН», «ГВАРДОФІТ»)**(*Bacillus megaterium* шт. LBX-001 –1\*109 КУО/см3;*Paenibacillus polymyxa* шт. LBX-024 – 1\*109 КУО/см3;*Bacillus subtilis* шт. LBX-288 –2\*109 КУО/см3;*Bacillus thuringiensis* шт.LBX-002 –1\*109 КУО/см3;*Bacillus circulans* шт. LBX-003 –1,5\*109 КУО/см3;*Clostridium pasterianum* шт. LBX-007 – 1\*109 КУО/см3;*Lactobacillus lactis* шт. ПМК-5 –3\*108 КУО/см3;*Pseudomonas aureofaciens* шт. LBX-019 – 1\*108 КУО/см3;*Sacсharomyces cerevisiae* шт. ПМК-1 – 1\*108 КУО/см3;*Trichoderma viride* шт. LBX-174 –2\*109 КУО/см3;*Trichoderma harzianum* шт. LBX-181 – 2\*109 КУО/см3;*Beauveria bassiana* шт. LBX-165 –2\* 109 КУО/см3;*Metarhizium anisopliae* шт. LBX-166 –2\*109 КУО/см3;*Streptomyces avermitilis* шт. LBX-167 –2\*109 КУО/см3)ПП «НВО «АГРОБІОІНОВАТІКА», Україна;ТОВ «ЛБХ ГРУП», Україна | *Марка «ФІТОЛАЙФ»* |
| 3 л/т | Зернові культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
| 2 – 3 л/га | Прикореневе внесення в ґрунт | 1 |
| 3 – 5 л/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 5 |
| 2 – 3 л/га | Олійні культури | Позакореневе підживлення | 2 |
| *Марка «ФУНГІЛАЙФ»* |
| 3 л/га | Технічні культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Внесення в ґрунт при висіванні | 1 |
| 2 – 3 л/га | Зернобобові культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| *Марка «ДЕСТЕРН»* |
| 1 – 3 л/га | Зернові культури | Розкладання пожнивних решток | Обробка пожнивних решток | 1 |
| *Марка «ГВАРДОФІТ»* |
| 3 – 5 л/т | Технічні культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
| 5 – 7 л/га | Плодово-ягідні культури | Прикореневе внесення в ґрунт | 2 |
| 50 – 100 мл/1 кг насіння | Овочеві культури | Обробка насіння | 1 |
|  | **«БМК-2», р.****(марки: «АЗОТОЛАЙФ», «СКЛЕРОСТОП»)**(*Azotobacter chroococcum* шт. ПМК-3 – 2\*109 КУО/см3;*Azotobacter vinelandii*-шт. LBX-050 – 2\*109 КУО/см3;*Clostridium pasterianum*-шт. LBX-007 – 2\*109 КУО/см3;*Coniothyrium minitans*-шт. LBX-141 – 2,5\*109 КУО/см3;*Trichoderma viride*-шт. LBX-174 –2,0\*109 КУО/см3)ПП «НВО «АГРОБІОІНОВАТІКА», Україна;ТОВ «ЛБХ ГРУП», Україна | *Марка «АЗОТОЛАЙФ»* |
| 2 – 3 л/га | Зернові культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Прикореневе внесення в ґрунт | 1 |
| 2 – 3 л/га | Позакореневе підживлення | 2 |
| 3 – 5 л/га | Олійні культури | Прикореневе внесення в ґрунт | 3 |
| 2 – 5 л/га | Плодово-ягідні культури | Позакореневе підживлення | 3 |
| 3 – 5 л/га | Овочеві культури | Позакореневе підживлення | 5 |
| *Марка «СКЛЕРОСТОП»* |
| 1 – 4 л/га | Технічні культури | Підвищення врожайності та покращення якості продукції | Внесення в ґрунт | 1 |
| 4 – 6 л/т | Зернобобові культури | Обробка насіння | 1 |
|  | **Мікробіологічний інокулянт BINOC, п.**(*Bacillus sublitis 26Д,* не менше1\*109 КУО/г,*Bacillus megaterium 6,* не менше1\*109 КУО/г,*Trichoderma harzianum СТ,* не менше1\*107 КУО/г)ТОВ «ТД «Ензим-Агро», Україна | 0,05 – 0,1 кг/посівну одиницю | Зернові, олійні культури | Захист від хвороб, підвищення врожайності та покращення якості продукції | Обробка насіння | 1 |
|  | **Блу Н (BlueN), ВП**(*Methylobacterium symbioticum*,титр – 3\*107 КУО/г)Симборг Бізнес Девелопмент С.Л. (Symborg Business Development S.L.), Іспанія | 333 г/га | Ріпак озимий, соняшник, соя, буряки цукрові, картопля | Підвищення доступності, поглинання та використання поживних речовин, підвищення ефективності фотосинтезу рослини | Обприскування в період вегетації | 1 |
|  | **Серенада АСО SC, КС**(*Bacillus amyloliquefaciens*(синонім ‒ *Bacillus subtilis*),штам OST 713, титр не менше 109 КУО/г, концентрація д.р. – 1,34% (14,1 г/л))Байєр АГ, Німеччина | 4,0 – 8,0 л/га | Фундук | Бактеріози та сіра гниль | Обприскування в період вегетації(перша обробка – у фазу цвітіння, друга, третя, четверта, п'ята, шоста обробка – з інтервалом 10 днів) | 6 |
| 4,0 – 6,0 л/га | Лохина | Сіра гниль, антракноз та Aspergillus (сіра, блакитна гниль) | Обприскування в період вегетації(перша обробка – у фазу цвітіння, друга, третя, четверта обробка – з рівними проміжками протягом вегетації, п'ята обробка – за 7 днів до збирання, шоста обробка – в день збирання) | 6 |
|  | **Ризоактив + (марка Т, В), п.**(*Bradyrhizobium japonicum eko/001, Bradyrhizobium japonicum eko/002, Bradyrhizobium japonicum eko/003*,титр не менше 2 – 3\*10⁹ КУО/г)ТОВ «Біонорма», Україна | 2,0 кг/т | Соя | Для фіксації атмосферного азоту | Обробка насіння | 1 |
|  | **Ризоактив + (марка Р), р.**(*Bradyrhizobium japonicum eko/001, Bradyrhizobium japonicum eko/002, Bradyrhizobium japonicum eko/003*,титр не менше 2 – 3\*10⁹ КУО/мл)ТОВ «Біонорма», Україна | 2,0 л/т | Соя | Для фіксації атмосферного азоту | 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 |
|  | **Блу Н (BlueN), ВП**(*Methylobacterium symbioticum*,титр – 3\*107 КУО/г)Симборг Бізнес Девелопмент С.Л. (Symborg Business Development S.L.), Іспанія | 3,33 г/100 м2 | Ріпак озимий, соняшник, соя, буряки цукрові, картопля | Підвищення доступності, поглинання та використання поживних речовин, підвищення ефективності фотосинтезу рослини | Обприскування в період вегетації | 1 |
|  | **Ризоактив + (марка Т, В), п.**(*Bradyrhizobium japonicum eko/001, Bradyrhizobium japonicum eko/002, Bradyrhizobium japonicum eko/003*,титр не менше 2 – 3\*10⁹ КУО/г)ТОВ «Біонорма», Україна | 2,0 г/кг | Соя | Для фіксації атмосферного азоту | Обробка насіння | 1 |
|  | **Ризоактив + (марка Р), р.**(*Bradyrhizobium japonicum eko/001, Bradyrhizobium japonicum eko/002, Bradyrhizobium japonicum eko/003*,титр не менше 2 – 3\*10⁹ КУО/мл)ТОВ «Біонорма», Україна | 2,0 мл/кг | Соя | Для фіксації атмосферного азоту | 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 |
|  | **Талон RB, ГП (гранули)**(бродіфакум, 0,05 г/кг),СИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія | 1,5 – 3,0 кг/га(5 г в нірку) | Зернові колосові (озимі) культури, ріпак озимий, плодові насадження | Мишовидні гризуни | Осінньо-зимовий період | - | 1 |
|  | **Талон RB, ПБ (воскові брикети)** (бродіфакум, 0,05 г/кг),СИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія | 1,5 – 3,0 кг/га(1 брикету на 4 нори або по ¼ брикета на нору) | Зернові колосові (озимі) культури, ріпак озимий, плодові насадження | Мишовидні гризуни | Осінньо-зимовий період | - | 1 |

**Директора Департаменту
з питань управління відходами**

**та екологічної безпеки Роман ФІЛОНЕНКО**