

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФУНГІЦИДИ ТА ПРОТРУЙНИКИ НАСІННЯ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

для студентів ОКР „Бакалавр” і „Магістр”

з напрямів підготовки „Агрономія”, „Екологія та охорона навколишнього середовища”,

для фахівців сільського господарства

УДК: 632.954

Методичні вкзівки пропонуються студентам ОКР „Бакалавр” та „Магістр” для самостійної підготовки, виконання розрахункових, курсових та дипломних робіт. Посібник може бути використаний фахівцями науки та практики із захисту рослин агрономічного профілю.

Укладачі: Пінчук Н.В. к. с.-г. н., Коваленко Т.М. к. с.-г. н., Вергелес П.М. к. с.-г. н.

Рецензенти: Іванюк С.В., к. с.-г. н., старший науковий співробітник, зав. лабораторії селекції сої і зернобобових культур Інституту кормів НААН.
Чоловський Ю.М., к. с.-г. н., доцент кафедри лісівництва та кормовиробництва ВНАУ.

Рекомендовано до друку науково-методичною комісією
Вінницького національного аграрного університету
протокол № ___ від _____ 201__ р.

ВСТУП

Проблема отримання екологічно чистої продукції є однією з головних у сільськогосподарському виробництві. Однак за сучасних інтегрованих систем захисту рослин, якими забезпечується управління внутрішньовидовими та міжпопуляційними взаємовпливами організмів у агроценозах, провідним є хімічний метод. Ця тенденція ще тривалий час збережеться, оскільки науково обгрунтоване застосування пестицидів порівняно із іншими засобами захисту від шкідливих організмів, забезпечує його високу біологічну та економічну ефективність.

Застосування засобів захисту рослин від шкідливих організмів є невід'ємною складовою частиною сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур.

Правильне використання засобів захисту рослин - справа не тільки важлива, а й дуже складна, адже асортимент препаратів надзвичайно великий і характеризується значним розмаїттям властивостей, призначень, особливостей дії, впливу на людину, теплокровних тварин і корисні організми, поведінку в навколишньому середовищі та післядію. Тому знання відповідних регламентів щодо правильного і безпечного застосування засобів захисту рослин, практична робота з пестицидами, навички, досвід, дисципліна і висока організованість праці є необхідними передумовами піднесення аграрного сектору на рівень світових вимог.

Стабільність землеробства та рівень урожайності значною мірою залежать від фітосанітарного стану посівів. Згідно з даними ФАО, у світовому сільському господарстві від шкідливих організмів втрачається не менше третини врожаю, а в період масового їх розмноження – врожай гине майже повністю.

Середньорічні потенційні втрати продукції головних сільськогосподарських культур від шкідливих організмів в Україні становлять 25-30 %, у тому числі: пшениці й цукрового буряку – 27 %, кукурудзи – 29, картоплі – 32, плодівих – 48 %. Тому важливим резервом росту урожайності й підвищення якості сільськогосподарської продукції є запровадження ефективних методів і засобів захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів, серед яких чільне місце посідає хімічний метод.

До 1991 року в Україну надходило в середньому близько 180 тис. т пестицидів вітчизняного та зарубіжного виробництва, 25 % становили імпортовані препарати. Останніми роками застосування пестицидів значно зменшилося, у середньому на 1 га ріллі в Україні в 2009 р. застосовували близько 1,3 кг, а у США – 4-5 кг. Щорічна вартість використаних у США пестицидів становить майже 5,7 млрд. доларів.

За останні роки в хімічному захисті відбулися істотні зміни. Майже повністю змінився асортимент пестицидів. Сучасні препарати наділені значно нижчою персистентністю й менш токсичні для людини і теплокровних тварин. На один-два порядки знизилися норми їх витрати. Сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур передбачають застосування пестицидів з урахуванням економічного порогу шкідливості (ЕПШ), що значно зменшує пестицидне навантаження на довкілля.

Сучасний асортимент пестицидів формується на основі їх біологічної та токсиколого-гігієнічної оцінки, яка проводиться спеціальними науковими установами. З появою нових пестицидів з вищою біологічною ефективністю та з меншим негативним впливом на навколишнє середовище до їх асортименту вносять відповідні зміни та доповнення.

ФУНГІЦИДИ

Фунгіциди (від лат. *fungi* – гриб і *caedo* – вбиваю, знищую) – речовини, що використовуються для захисту рослин від збудників грибних хвороб. До цієї групи належать також хімічні речовини, які використовуються для захисту рослин від бактеріальних хвороб (бактерициди). Можливість виліковувати рослини від грибних захворювань за допомогою обробки препаратами листя або кореневої системи встановлено в ХІХ ст., коли вперше було обґрунтовано походження грибних хвороб і створено перші неорганічні захисні фунгіциди – бордоська рідина та ін.

Кроки, зроблені в цьому напрямі, привели до певних успіхів: паршу картоплі пригнічували сулемою, антракноз винограду – мідним купоросом, опік груші – хлористим цинком. З появою таких захисних фунгіцидів, як дитіокарбамати і каптан, в 40-х роках було синтезовано і випробувано велику кількість органічних сполук для з'ясування їх лікувальних властивостей. У більшості випадків вони були недостатньо ефективними або при знищенні збудників хвороб негативно впливали на розвиток рослин. В подальших дослідженнях було доведено, що рослини здатні проявляти стійкість проти фітопатогенних грибів і ця стійкість залежить від наявності в рослинах природних антигрибних сполук або від виділення рослинами таких сполук (фітралексинів) у відповідь на вторгнення патогена. Деякі з фітоалексинів були виділені, але вони виявилися неефективними при нанесенні на листя, оскільки не досягали зони, що мала потребу в обробці. Рослини виділяли фітоалексини тільки в місцях ураження рослин. Але для вчених стало зрозуміло: якщо фітоалексини формуються в рослинах, то їх можна синтезувати. Значного успіху досягли хіміки та медики, які одержали бактерицидні системні фунгіциди, нетоксичні для людей. З відкриттям у 1940 р. пеніциліну почалося виділення серії хемотерапевтичних антибіотиків, ефективність багатьох із яких вивчалася і на рослинах.

Класифікація фунгіцидів

Сучасний асортимент фунгіцидів класифікується на основі трьох основних принципів: залежно від характеру дії на збудників хвороб, призначення і хімічної природи.

Важливе значення має уніфікація термінів, що вживаються при класифікації фунгіцидів. Тому в 1967 р. вчені європейських держав узгодили різні терміни і поняття. У навчальному посібнику, де викладено класифікацію фунгіцидів, ураховано всі сучасні терміни і поняття.

За характером дії на збудників хвороб фунгіциди поділяються на дві групи: захисні (профілактичні) і терапевтичні (лікувальні, викорінюючі, куративні, знищуючі).

Фунгіциди захисної дії

Це такі препарати, діюча речовина яких здатна захистити всю рослину цілком або окремі її органи від зараження фітопатогенними грибами. Під її впливом збудник знищується цілком або стримується розвиток його спор і міцелію в місці ураження.

Такі препарати доцільно використовувати для запобігання ураженню надземних частин або сходів рослин збудниками, що поширюються повітрям або живуть у ґрунті. Ефективність фунгіцидів захисної дії визначається їх здатністю запобігати ураженню рослин фітопатогенними грибами. Тому в даному разі обов'язковою вимогою є пряма дія препарату на збудника.

Захисні фунгіциди здатні знищувати лише проростаючі спори фітопатогенних грибів на поверхні вегетуючих органів рослин. У цій стадії розвитку спори чутливі до фунгіциду. Діюча речовина потрапляє в росткову трубку патогена до його проникнення в тканини рослини-живителя, після цього захисні фунгіциди стають малоефективними. Винятком можуть бути борошнисторосяні гриби, гаусторії яких проникають лише в поверхневий шар клітин. Такі захворювання мають масовий розвиток за наявності значної щільності популяції патогенів.

Фунгіциди терапевтичної (викорінюючої, лікувальної) дії

Знищуюча (викорінююча) дія фунгіцидів спричиняє загибель збудника хвороби до виникнення перших симптомів захворювання, що не дає можливості патогену розвиватися і поширюватися в інші тканини та рослини, але завдана шкода рослині, що його живить, при цьому залишається. Термін „викорінення” може використовуватися в широкому розумінні, але найчастіше він вживається щодо фунгіцидів, які токсично діють на збудників і зберігаються на листовій поверхні. Цей термін вживається і для фунгіцидів, що стримують ріст і розвиток патогенів після ураження рослини-живителя. У свою чергу фунгіциди захисної і терапевтичної дії поділяються на препарати контактної і системної дії.

Контактні фунгіциди не здатні проникати в тканини рослин, а пригнічують спори і міцелій на поверхні листків, плодів, насіння тощо. Діючі речовини контактних фунгіцидів не переміщуються в

рослинах у дозах, здатних пригнічувати розвиток фітопатогенів. Вони діють на збудників при безпосередньому контакті з репродуктивними органами (спорами) і запобігають зараженню рослин.

Системні фунгіциди проникають у тканини через надземні органи та кореневу систему рослин і насіння, переміщуються по судинній системі, запобігаючи ураженню тканин, що знаходяться на певному віддаленні від місця нанесення фунгіциду.

Розробки системних фунгіцидів та їх використання для захисту рослин від хвороб тривалий час привертала увагу вчених і спеціалістів. Тільки в 1972 р. було опубліковано понад 1000 наукових праць, присвячених цій важливій проблемі. Це пояснюється тим, що системні фунгіциди мають цілий ряд переваг порівняно з фунгіцидами контактної дії.

Під системною дією розуміють здатність фунгіцидів проникати в тканини вегетуючих рослин при обприскуванні, через кореневу систему при внесенні у ґрунт і посівний або садивний матеріал за протруювання. Застосування системних фунгіцидів дає змогу цілеспрямованіше здійснювати захист сільськогосподарських культур від інфекційних хвороб. Вони здебільшого використовуються з невеликими нормами витрати. Завдяки особливості механізму їх дії, зменшується кількість обробок за вегетаційний період. На ефективність цих препаратів менше впливають погодні умови (опади, сонячне світло), а також менше значення мають щільність покриття, утримання, перерозподіл осаду препарату на рослинах, що є визначальними для ефективності контактних фунгіцидів.

На відміну від контактних препаратів системної дії інколи називають внутрішньорослинними або хомотерапевтичними. Вони проникають у рослини і засвоюються ними, переміщуються в безпечних для них концентраціях через кореневу систему, з насіння – в стебла, з одного листка – в інший і т.д. При цьому діюча речовина пригнічує розвиток збудника хвороби на певному віддаленні від місця нанесення препарату.

Системні фунгіциди під час інкубаційного періоду здатні обмежувати подальший розвиток збудників і їх спороутворення, тому спалаху хвороби можна запобігти на початку її розвитку, під час виявлення перших симптомів.

Процес поглинання (адсорбція) хімічних речовин поверхнями тканин рослин однотипний, але деякі органи краще пристосовані до цієї функції. Встановлено, що всі речовини, зосереджені в зоні кореневої системи насіння, і в насиченому стані здатні адсорбуватися нею за допомогою дифузії. Для проростання насіння здатне поглинати значну кількість води, що сприяє адсорбції різних препаратів.

Відомо два шляхи переміщення хімічних речовин системної дії в рослинах. Транспіраційне переміщення – в апопласті або ксилемі, по яких рухається вода та розчинені солі, і транслокаторне – по флоемі, де рухаються розчинені поживні речовини. Ці механізми зумовлюють акропітальний (догори по рослині) або базипітальний (донизу по рослині) рух фунгіцидів. Для більшості системних фунгіцидів характерне переміщення діючої речовини по ксилемі, лише в окремих випадках спостерігається рух по флоемі.

Більшість системних фунгіцидів пригнічують біосинтетичні процеси, в той час як контактні інгібують процеси синтезу макроенергетичних сполук у клітинах, порушують структуру клітинних мембран збудника. Цим пояснюється вища вибірковість системних фунгіцидів порівняно з препаратами контактної дії. На відміну від системних фунгіцидів дія хімічних імунізаторів пов'язана з утворенням у рослин фунгітоксичних метаболітів (фітоалексинів, антибіотиків тощо), що формуються під впливом цих речовин.

Це пов'язано зі зміною вмісту в рослинах поживних речовин (вуглеводів і амінокислот), необхідних для нормальної життєдіяльності збудників хвороб, що відіграють важливу роль у механізмі імунітету.

З появою фунгіцидів системної дії з'явилися нові можливості раціональнішого їх використання за захисту від фітопатогенних організмів в інтегрованих технологіях захисту сільськогосподарських культур. Розширилося застосування системних фунгіцидів за внесення у ґрунт і обробки насіння для захисту від аерогенної інфекції. Їх застосування дало змогу зменшити норми витрати і кількість обробок у період вегетації. З'явилася можливість для створення комбінованих бакових сумішей, що широко використовуються у виробництві. На основі хімічних сполук системної дії виготовляється значна кількість комбінованих препаратів, до складу яких входять компоненти з різним механізмом і спектром дії. Але практика показує, що масове впровадження у виробництво системних фунгіцидів не зумовило до радикальних змін у стратегії і тактиці захисту рослин від хвороб. Важливого практичного значення набула проблема виникнення резистентних форм фітопатогенних грибів до фунгіцидів системної дії.

Нині зареєстровано значну кількість збудників хвороб, що набули і зберегли в природних умовах стійкість проти системних фунгіцидів, через те, що мають високу вибірковість і специфічність дії, але справляють обмежений вплив на метаболізм. Тому досить незначної генетичної мутації, щоб резистентність збудників хвороб підвищилася. При застосуванні системних фунгіцидів необхідно знати механізм їх дії і фактори, що впливають на їх ефективність. Для запобігання формуванню в патогенів резистентності слід розробляти і вдосконалювати спеціальні програми з технології використання фунгіцидів у комплексних системах захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів. Системні фунгіциди необхідно застосовувати через тривалий проміжок часу в чергуванні з фунгіцидами інших хімічних груп та з іншим механізмом дії.

Важливо, що системні фунгіциди не накопичуються у залишкових кількостях і не створюють загрози забруднення навколишнього середовища завдяки їх низькій хімічній персистентності.

Класифікація фунгіцидів за цільовим призначенням і способами їх використання

Залежно від призначення і способів використання фунгіциди застосовують: у період вегетації рослин; у період спокою рослин; для обробки насінневого і садивного матеріалу (протруйники); для внесення у ґрунт.

Фунгіциди для використання в період вегетації рослин. Це – найбільш поширений спосіб використання фунгіцидів. Він передбачає захист вегетуючих органів рослин від ураження фітопатогенними організмами і обмеження розвитку хвороб.

Фунгіциди для використання в період спокою рослин. Цей спосіб передбачає використання фунгіцидів у період спокою плодових, ягідних насаджень і винограду. Його мета – знищувати зимуючі стадії збудників хвороб, що зберігаються на рослинах, уражених рослинних рештках, на поверхні ґрунту та в інших місцях. Сучасний асортимент фунгіцидів, використовуваних для обробки рослин у період спокою, дуже обмежений.

Фунгіциди для обробки посівного і садивного матеріалу (протруйники). Призначення – знезаразити або дезінфікувати насінневий чи садивний матеріал від наявних на їх поверхні або всередині збудників грибних і бактеріальних хвороб, а також для захисту від ураження фітопатогенними організмами у ґрунті і сходів – від аерогенної інфекції.

Класифікація фунгіцидів за хімічною природою речовин. Згідно з хімічною природою асортимент фунгіцидів поділяється на неорганічні та органічні речовини.

Неорганічні фунгіциди. До групи неорганічних фунгіцидів належать препарати, виготовлені на основі міді, сірки, заліза, марганцю (манганмангану).

Органічні фунгіциди. Основна частина сучасного асортименту фунгіцидів представлена органічними сполуками.

Ефективність дії фунгіцидів і фактори, що її зумовлюють. Фунгіциди використовуються для запобігання епіфітотійному розвитку інфекційних грибних хвороб рослин. Антипатогенна дія фунгіцидів у польових умовах залежить не тільки від механізму дії, норми витрати і строків застосування. На їх ефективність істотно впливають: глибина розвитку патологічного процесу, фізіологічний стан рослин, погодно-кліматичні умови і способи застосування.

Фунгіцид, ефективний лише проти одного захворювання, розв'язує тільки частково проблему збереження врожаю, тому спалах будь-якої іншої хвороби завжди залишається можливим. Дотепер одночасний захист рослин від кількох хвороб був успішним тільки при застосуванні сумішей фунгіцидів за правильного добору компонентів, строків застосування і норми витрати. Останнім часом на ринку пестицидів з'явилися фунгіциди широкого спектру дії, що дають можливість одночасно захищати рослини від комплексу грибних захворювань. Використовуючи інтенсивні технології, за допомогою фунгіцидів широкого спектру дії можна максимально використати закладений у високоврожайних сортах потенціал. Фунгіцидів з вузьким спектром дії в сучасному асортименті значно менше, здебільшого вони використовуються проти пероноспорівих грибів.

Важливо правильно визначити строки та спосіб застосування і вибір препарату. Це забезпечує максимальну біологічну і економічну ефективність фунгіцидів при захисті від фітопатогенів.

Застосування контактних фунгіцидів під час активного наростання вегетативної маси, але без урахування механізму дії препарату, спричиняє ураження нових, не оброблених органів рослин. Використання їх із запізненням під час розвитку патологічного процесу у рослин і накопичення інфекції збудника значно зменшує біологічну ефективність і стає недоцільним заходом з економічних причин.

Фітопатогенні організми проникають глибоко у тканини або судини і спричиняють патологічний процес, що за відсутності захисних заходів негативно впливає на розвиток рослин, тому вони передчасно відмирають або дають низький і неякісний врожай. Тільки здорові листки, як основний постачальник енергії, визначають нормальний ріст, розвиток і формування якісного врожаю. Кожний міліметр зруйнованої або ураженої площі листка спричиняє енергетичні втрати рослин і відповідної частини врожаю.

При визначенні стратегії і тактики захисту посівів від фітопатогенних організмів слід враховувати профілактичну і терапевтичну дію фунгіцидів. Профілактичне застосування передбачає не допустити взаємодії фітопатогенних організмів (збудників хвороб) з тканинами рослини до його ураження. Для вищої ефективності фунгіциди слід застосовувати до масового поширення аерогенної (повітряної) інфекції. При використанні препаратів контактної дії робочі суміші мають суцільно вкривати вегетативні органи рослин. Фунгіциди системної дії застосовують до початку інфікування тканин рослин – живителів.

Терапевтична дія фунгіцидів передбачає запобігання розвитку патологічного процесу і виникнення симптомів хвороби на уражених органах рослин. Профілактичне застосування фунгіцидів біологічно і економічно ефективніший захід порівняно з терапевтичним. Кратність обробок фунгіцидами в період вегетації рослин зумовлюється біологічними особливостями розвитку збудника хвороби і фізико-хімічними властивостями препарату.

Використання хімічних препаратів для захисту від фітопатогенних бактерій. Вдосконалення використання хімічних препаратів для захисту рослин від фітопатогенних бактерій можна простежити на прикладі збудника бактеріального опіку плодів культур. Шкідливість цієї хвороби відома з давніх часів. Вона зумовила масштаби не тільки дослідних робіт, а й практичних пошуків захисту від неї. Проти бактеріального опіку раніше практикували видалення уражених органів з подальшою дезінфекцією ран. Дезінфікуючими речовинами були ліол, креозот, розчин хлориду цинку і деякі інші сполуки. Потім стали використовувати хімічні речовини з фунгіцидною дією, виготовлені на основі міді (бордоська суміш), що не втратила практичного значення дотепер. Було також виявлено бактерицидну дію таких фунгіцидів, як Манеб, Цинеб, Каптан, Тірам, Набам, Манкоцеб, Фербам та ін. Їх біологічна ефективність проти збудника бактеріального опіку плодів виявилася низькою, тому практичного застосування вони не одержали.

Якщо враховувати істотні біологічні розбіжності між фітопатогенними бактеріями і грибами, то пошук придатних для захисту від бактеріозів препаратів між фунгіцидами можна вважати малоперспективним. Таким чином, для стримування розвитку бактеріозів найбільш придатними лишаються препарати міді.

З впровадженням у фітопатологію антибіотиків розпочався новий етап пошуку антибактеріальних речовин. Незважаючи на цілий ряд труднощів, він був досить удалим. Позитивні результати отримано при використанні пеніциліну, стрептоміцину, тетрацикліну, які почали впроваджувати з 50-х років. Але доцільність їх використання поставили під сумнів економічні міркування. Було досягнуто певних успіхів при комбінованому застосуванні антибіотиків з фунгіцидними речовинами. З'явилася реальна можливість цілеспрямовано застосовувати хімічні речовини для обмеження розвитку бактеріальних хвороб. При цьому було зафіксовано появу резистентних популяцій збудника опіку плодів культур щодо стрептоміцину. Він не вбивав бактерій в тканинах рослин, а лише пригнічував їх розмноження, тобто – діяв бактериостатично. Тому цій проблемі слід приділити особливу увагу при виготовленні препаратів і їх використанні.

Поряд з пошуком нових діючих антибактеріальних речовин істотне значення має вивчення ефективності способів їх застосування. Перспективним є протруювання насінневого і садивного матеріалу, а також використання антибактеріальних паст для лікування деревних порід.

Проте стрептоміцин та інші антибіотики, як засоби захисту рослин, в Україні заборонено. Отримані ж антибактеріальні результати підтверджують принципову можливість використання антибіотиків у майбутньому.

Фунгіциди

<i>Назва препарату (діючої речовини) фірма, країна</i>	<i>Норма витрати препарату, (кг/га, л/га)</i>	<i>Культура, об'єкт, що обробляється</i>	<i>Об'єкт, проти якого обробляється</i>	<i>Спосіб, час обробки, обмеження</i>	<i>Строк останньої обробки, (в днях до збирання врожаю)</i>	<i>Максима льна кратніс ть обробки</i>
*Альфа-Стандарт, к.с. (карбендазим, 500 г/л), ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна Виробник: ф. «Міатон Лімітед», Англія	0,3- 0,4	Буряки цукрові	Борошнеста роса, церкоспороз, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	20	2
*Абакус, мк.е. (піраклостробін, 62,5 г/л + епосиконазол, 62,5 г/л), Виробник: ф. «БАСФ СЄ», Німеччина	1,25-1,75	Пшениця озима та яра	Борошнеста роса, септоріоз листя, бура листова іржа, септоріоз колоса, фузаріоз колоса, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,25-1,75	Ячмінь ярий	Сітчаста плямистість, септоріоз листя, борошнеста роса, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,25-1,50	Буряки цукрові	Церкоспороз, пероноспороз	Обприскування посівів в період вегетації	30	2
*Аккорд, м.с. (гідроксид міді, 150 г/л + сірка 300г/л), ТОВ «Нертус», Україна Виробник: ф. «Петерс енд Бург Лтд. », Угорщина	4,0-7,0	Виноградники	Оїдіум, мілдью, кліщі	Обприскування посівів в період вегетації	30	4
	5,0-7,0	Яблуня	Парша, борошнеста роса, кліщі	Обприскування посівів в період вегетації	30	4
*Акробат МЦ, в.г. (диметоморф, 90 г/л + манкоцеб 600г/л), Виробник: ф. «БАСФ Агро Б. В.», Швейцарія	2,0	Картопля	Фітофтороз, суха плямистість	Обприскування посівів в період вегетації	20	3
	2,0	Томати	Фітофтороз, суха плямистість	Обприскування посівів в період вегетації	20	3
	2,0	Буряки цукрові	Пероноспороз	Обприскування посівів в період вегетації	50	3
	2,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування посівів в період вегетації Обприскування посівів в період вегетації	30	3
	2,0	Огірки	Пероноспороз	Обприскування посівів в період вегетації	30	3
	2,0	Цибуля	Пероноспороз	Обприскування посівів в період вегетації	30	3

	2,0-3,0	Хмільники	Несправжня борошниста роса	Обприскування посівів в період вегетації за перших проявів хвороби, наступні – через 14 діб	30	3
*Ацидан з.п. (металаксил 80 г/кг + манкоцеб 640 г/кг), ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна Виробник: Санрайз Кемікалз Ко., Лтд”, Китай	2,0	Виноградники	Мілдью, чорна плямистість, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	3
*Альєтт з.п. (фосетил алюмінію, 800 г/кг) ф. Байер Кроп Сайенс, Німеччина	1,2-1,8	Ріпак ярий	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації 0,3% суспензією препарату	30	1
	1,2-1,8	Ріпак озимий	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації 0,3% суспензією препарату Забороняється використання на корм тваринам	30	2
	3,0-5,0	Хміль	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації 0,25 - 0,3% суспензією препарату	20	2
	2,0	Огірки	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації 0,3% суспензією препарату	7	3
	1,2- 2,0	Цибуля ріпчаста (насіниники)	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації 0,4% суспензією препарату. Забороняється обробка цибулі “на перо”	20	5
	4,0	Суниці (розсадники)	Фітофторозна гниль плодів	Обприскування в період вегетації 0,2% суспензією препарату. Забороняється використання ягід	-	2
	*Амістар Екстра 280 SC , к.с. (азоксістробін, 200г/л + ципроконазол, 80 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,5-0,75	Соя	Несправжня борошниста роса, борошниста роса, фузаріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	20

	0,5-0,75	Горох	Несправжня борошниста роса, борошниста роса, фузаріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,5-0,75	Горох овочевий	Несправжня борошниста роса, борошниста роса, фузаріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	20	1
	0,5-0,75	Пшениця озима	Септоріоз, борошниста роса, бура листкова іржа, фузаріоз колоса, септоріоз колоса, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5-0,75	Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,75-1,0	Соняшник	Фомоз, іржа, несправжні борошниста роса, фомопсис	Обприскування в період вегетації	-	2
	0,5-0,75	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, пороноспороз	Обприскування в період вегетації	-	2
	0,75-1,0	Ріпак	Фомоз, альтернаріоз, біла гниль, пероноспороз, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	2
*Абсолют к.с. (карбендазим 500 г/л) ТОВ «Кемікал Агро», Україна Виробник: «Агрікоптер Азія Лімітед», Китай	0,3-0,4	Буряки цукрові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,5	Пшениця яра	Борошниста роса, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Борошниста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,5	Соняшник	Сіра гниль, біла гниль, фомоз	Обприскування в період вегетації	30	2
*Алмаз, к.е. (пенконазол, 100 г/л), ТОВ «Нертус», Україна Виробник: «Петерс енд Бург Лтд», Угорщина	0,3-0,4	Яблуня	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	20	4
	0,15-0,25	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	20	4

* Антракол 70 WP, з.п. (пропінеб, 700 г/кг) ф. «Байєр КропСаєнс АГ», Німеччина	1,5	Яблуна	Парша	Обприскування в період вегетації	30	3
	1,5	Томати	Альтернаріоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3
	1,5	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	40	3
	1,5	Виноградники (технічні сорти)	Мілдью, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	50	3
* Альфа-Тебузол к.е. АХГ-11 к.е. (тебуконазол, 250 г/л), ТОВ «Альфа-Хімгруп» Виробник: Міатон Лімітед, Великобританія	0,5-1,0	Озимий ріпак	Альтернаріоз, циліндроспоріоз	Обприскування в період вегетації	50	3
* Альфа Супер 330 ЕС, к.е. (ципроконазол, 80 г/л + пропіконазол 250 г/л), Виробник: ф. «Сингента», Швейцарія	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Борошнеста роса, плямистості листя, іржа бура	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,4-0,5	Пшениця озима	Септоріоз листя та ін. плямистості, іржа(бура, стеблова та ін.), борошнеста роса, фузаріоз та септоріоз колосу, церкоспорельоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
* Альфа-Епоксил, к.с. (тіофанат-метил, 310 г/л + еписиконазол, 187 г/л), ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна Виробник: ф. «Меатон Лімітед», Велико Британія	0,6	Пшениця озима, ячмінь ярий	Борошнеста роса, кореневі гнилі, іржа	Обприскування в період вегетації	20	2
* Альфа-Мідь, з.п. (гідроксид міді, 770 г/кг), ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна Виробник: ф. «Меатон Лімітед», Велико Британія	3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
* Альфа-Стандарт, к.с. (карбендазим, 500 г/л), ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна Виробник: ф. «Меатон Лімітед», Велико Британія	0,3-0,4	Буряки цукрові	Борошнеста роса, церкоспороз, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	20	2
* Альфа-Тебузол, к.с. (тебуконазол, 250 г/л), ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна Виробник: ф. «Меатон Лімітед», Велико Британія	0,5-1,0	Ріпак озимий	Альтернаріоз, циліндроспоріоз	Обприскування в період вегетації	50	2

*Амістар Тріо 255 ЕС, к.е. (азоксістробін, 100г/л + пропіконазол, 125 г/л + ципроконазол, 30 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	1,0	Пшениця озима	Борошниста роса, іржа, септоріоз листя і колоса, фузаріоз колоса, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,0	Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості листя, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
*Амулет, к.е. (тебуконазол, 250 г/л), ТОВ «Презенс», Україна Виробник: ф. «Женджіанг Агрін Ко. Лтд.», Китай	1,0	Ріпак	Альтернاریоз, циліндрспороз	Обприскування в період вегетації	50	2
	0,5	Пшениця озима	Іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,0	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5-1,0	Ріпак	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних умов	Обприскування в фазі 5-7 листіків	50	2
*Арбалет, к.с. (карбендазим, 125 г/л + пропіконазол, 62,5 г/л) Хімічні заводи «Органіка Сажина», Польща	2,0	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	1
	2,0	Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистість листя	Обприскування в період вегетації	30	1
*Антракол 70 WP, з.п. (пропінеб, 700 г/кг) ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	1,5	Картопля	Фітофтороз, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	40	3
	1,5	Виноградники (технічні сорти)	Мілдью, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	50	3
*Аспект WP, з.п. (манкоцеб, 800 г/кг) ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна, виробник – ф. «Нанжінг №1 Пестисайд Факторі оф Ред. Сан Груп Ко. Лтд.», Китай	1,6	Картопля	Суша плямистість (альтернاریоз), фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	2
	1,6	Томати	Суша плямистість (альтернاریоз), фітофтороз	Обприскування в період вегетації	14	2
*Беркут к.е. (тебуконазол, 250 г/л), ТОВ «Нертус», Україна Виробник: «Петерс енд Бург Лтд», Угорщина	1,0	Ріпак	Альтернاریоз, циліндрспоріо з	Обприскування в період вегетації	50	2
	0,5-0,75	Озимий ріпак	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування в фазі 5-7 листіків	50	1
*Беназол з.п. (беноміл, 500 г/кг), ЗАТ «Щелково Агрохім», Росія	0,3-0,6	Пшениця яра та озима	Снігова пліснява, церкоспорельоз , фузаріозна коренева гниль, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	50	2

	0,6-0,8	Буряки цукрові	Борошнеста роса, церкоспорельоз	Обприскування в період вегетації	30	2
*Байзафон з.п. (триадимефон, 250 г/кг), ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна Виробник: «Санрайз Кемікалз Ко., Лтд», Китай	0,15- 0,3	Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,5-1,0	Пшениця озима	Борошнеста роса, іржа бура	Обприскування в період вегетації	20	1-2
	0,5-1,0	Ячмінь ярий	Борошнеста роса, плямистості, стеблова іржа	Обприскування в період вегетації	20	1-2
	0,5	Пшениця озима	Борошнеста роса, септоріоз листя та колосу, бура листкова іржа, жовта іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
*Балеро ЕС, к.е (пропіконазол, 250 г/л), ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна Виробник: «Нанжінг № 1 Пестисайд Факторі оф Ред Сан Груп Ко., Лтд», Китай	0,5	Ячмінь ярий	Борошнеста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, смугаста плямистість, облямівкова плямистість, септоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Пшениця озима	Борошнеста роса, бура іржа, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
*Бампер, к.е. (пропіконазол, 250 г/л), ф. «Мактешим Кемікал Ворс Лтд.», Ізраїль	0,5	Ячмінь ярий	Борошнеста роса, бура іржа, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,8-1,2	Пшениця озима	Борошнеста роса, іржа, септоріоз, церкоспорельоз, фузаріоз колоса, піренофороз	Обприскування в період вегетації	30	2
*Бампер Супер 490, к.е. (пропіконазол, 90 г/л + прохлораз, 400 г/л), ф. «Ірвіта Планта Протекшн Н.В.», член групи компаній «Мактешим Кемікал Ворс Лтд.», Ізраїль(пропіконазол, 90 г/л + прохлораз, 400 г/л), ф. «Ірвіта Планта Протекшн Н.В.», член групи компаній «Мактешим Кемікал Ворс Лтд.», Ізраїль	0,8-1,2	Ячмінь ярий	Борошнеста роса, гельмінтоспоріозні плямистості листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,4	Буряки цукрові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	20	2
*Бар-Кот-5, к.с. (карбендазим, 250 г/л), ф. «Мактешим Кемікал Ворс Лтд.», Ізраїль	0,5	Пшениця	Септоріоз, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь	Гельмінтоспоріозні плямистості, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Жито	Септоріоз, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5					

	0,5	Соняшник	Біла гниль, сіра гниль, формою, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
*Бенорад з.п. (беноміл, 500 г/кг), ЗАТ «Август», Росія	0,3-0,6	Пшениця озима	Снігова пліснява, борошніста роса, церкоспорельоз, офіобольоз, фузаріозна коренева гниль	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,6-0,8	Буряки цукрові	Борошніста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	3
	1,5	Соя	Борошніста роса, антракноз, іржа	Обприскування в період вегетації	30	1
*Бордо Із агро 20, з.п. (бордоська суміш, 700-770 г/кг), ф. «Ізагро», Італія	5,0	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації		
	5,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації		
	5,0	Персик	Курчавість листя	Обприскування в період вегетації		
*Вінчестер, к.с. (карбендазим, 500 г/л), ЗАТ «Транс Оіл», Україна Виробник: «Женджіанг Агрін Компані ЛТД», Китай	0,3-0,4	Буряки цукрові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Озима пшениця	Борошніста роса, бура іржа, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Борошніста роса, плямистості, стеблова іржа, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
*Вал, к.с. (флутріафол, 250 г/л), ТОВ ВП «Агро-Союз», Україна, «Іпрохем Компані Лтд.», ф. «Джиангсу Агрохем Лабораторії Ко. Лтд.», Китай	0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріоз колоса, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
*Валіс М в.г. (валіфенал, 6,12% +манкоцеб, 70,6%), Ізагро, Італія	2,0	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	4
	2,0	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	4
	2,0	Виноградники	Мілдью, оїдіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	4
*Вентоп 350 SC, к.с. (дитіанон, 350 г/л), ф. «АГРОпак», Польща	2,0л/га	Яблуня	Парша яблуні	Обприскування в період вегетації	30	3
*Вівандо, к.с. (метрафенон, 500 г/л), ф. «БАСФ СЕ», Німеччина	0,2	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	50	3

<p>*Віртуоз, к.е. (пропіконазол, 250 г/л + дципроконазол, 80 г/л), ТОВ «Нертус», Україна Виробник: ф. «Петерс енд Бург Лтд», Угорщина</p>	0,4-0,5	Пшениця озима	Септоріоз листя і колоса, піренофороз, борошніста роса, іржа, церкоспорельоз, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	2
<p>*Гарт, з.п. (гідроксид міді, 770 г/кг) ТОВ «Компанія Україв», Україна, виробник – «Фабрика агрохімікатів», Україна, ф. «Нанжінг Ессенс Файн-Кемікал Ко. Лтд.», Китай</p>	3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	4
<p>*Доктор Кроп к.с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ «Хімагромаркетинг Україна», Україна Виробник: «Санрайз Кемікалз Кр., Лтд.», Китай</p>	0,3-0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, бура іржа, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,5	Ячмінь ярий	Борошніста роса, плямистості, стеблова іржа, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
<p>*Дезарал к.с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ «Компанія Україв», Україна Виробник: ТОВ «Фабрика агрохімікатів», Україна «Нанджінг Ессенсе Файн –Кемікал Ко., Лтд.», Китай</p>	0,5	Зернові культури	Борошніста роса, септоріоз, гелмінто-споріоз, іржа.	Обприскування в період вегетації	30	2
<p>*Делан, в.г. (дитіанон, 700 г/кг), ф. «БАСФ Агро Б.В.», Швейцарія</p>	0,5-1,0	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації суспензією препарату	30	3
	0,5-1,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
	1,0	Персик	Кучерявість листя, клястероспоріоз, парша	Обприскування в період вегетації суспензією препарату	20	3
<p>*Джерело к.с. (триадімефон, 200 г/л + флутриафол, 150 г/л), ТОВ «Презент», Україна Виробник: «Женджіанг Агрін Ко. Лтд.», Китай</p>	0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	1
	0,5	Пшениця яра	Борошніста роса, септоріоз, бура іржа	Обприскування в період вегетації	30	1
	0,5	Ячмінь ярий	Борошніста роса, плямистості листя	Обприскування в період вегетації	30	1
	0,2	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса, пероноспороз	Обприскування посівів при появі перших ознак хвороби	30	2

	0,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса, пероноспороз	Обприскування посівів при появі перших ознак хвороби	30	1
	0,1-0,2	Виноградники	Мільдю, оїдіум	Обприскування в період вегетації Препарат застосовувати один раз у два роки	45	1-2
	0,15	Яблуня	Парша, борошніста роса	Обприскування в період вегетації Препарат застосовувати один раз у два роки	30	1-2
*Дітан М- 45 з.п. (манкоцеб, 800 г/кг), ф. «Доу АгроСайенс ВмБХ», Австрія	2,0-3,0	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз, бура іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	2,0-3,0	Виноградники	Мільдю	Обприскування в період вегетації	30	5
	2,0-3,0	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації	30	5
	1,2-1,6	Картопля	Фітофтороз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	5
	1,2-1,6	Томати	Фітофтороз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,0-3,0	Буряки цукрові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	3
	2,5-3,0	Ріпак	Альтернاریоз	Обприскування в період вегетації авіаційним методом	30	2
*Дерозал к.с. (карбендазим 500 г/л), ф. «Байер КропСайенс», Німеччина	0,5	Пшениця яра та озима	Борошніста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий та озимий	Борошніста роса, плямистість листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Жито	Борошніста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,4	Буряки цукрові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	20	2
	1,5	Соняшник	Біла та сіра гнилі, фомоз, несправжня борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
*Ефатол з.п. (фосетил алюмінію 800 г/кг),	2,0-3,0	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації	30	2

ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна Виробник: Санрайз Кемікалз Ко., Лтд”, Китай	2,0-3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	2
	2,0	Томати	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	35	3
	2,0	Соняшник	Несправжня борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
*Емінент, в.м.е. (тетраконазол 125 г/л), Ізагро, Італія	0,8	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса, пероноспороз	Обприскування в період вегетації за перших ознак хвороб, і в умовах, сприятливих для їх розвитку	30	1
*Ескулап, к.е. (пропіконазол, 250 г/л), ТОВ «Агрохімконтракт», Україна Виробник: Корпорація «Трасхім», Китай	0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз листя, бура листова іржа, септоріоз колоса, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації за перших ознак хвороб, і умовах сприятливих для їх розвитку	30	1
*Еупарен М 50 WP, з.п. (пропіконазол, 250 г/кг), Ф. «Байер КропСаенс АГ», Німеччина	2,0-2,5	Яблуна	Парша, плодова гниль, червоний плодовий і павутиний кліщі	Обприскування в період вегетації	20	2-3
	2,0	Виноградники	Мілдью, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	20	2
*Замір 400, в.е. (тебуконазол, 133 г/л + прохлораз, 267 г/л), Ф. «Ірвіта Планта протекшн Н.В.», член групи компаній «Мактешим Аган Індастріз», Ізраїль	0,75-1,5	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз, фузаріозно- гельмінтоспорі озна коренева гниль, фузаріоз колоса, піренофороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,8-1,2	Ячмінь ярий	Борошніста роса, гельмінтоспорі озні плямистості листя, іржа, фузаріозно- гельмінтоспорі озна коренева гниль	Обприскування в період вегетації	30	2
*Імпакт 25 SC, к.с. (флутріафол, 250 г/л), ф. «Камінова А/С», Данія	0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз, стеблова бура іржа, фузаріоз, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Борошніста роса, септоріоз, ринхоспоріоз, смугаста та сітчаста плямистості, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Жито	Борошніста роса, іржасті хвороби, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2

	0,25	Цукрові буряки	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,1	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	45	2
	0,1-0,15	Яблуня	Борошниста роса, парша	Обприскування в період вегетації	30	2
*Імпакт К, к.с. (флутріафол, 117,5 г/л + карбендазим, 250 г/л), ф. «Камінова А/С», Данія	0,6-0,8	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа, піренофороз, фузаріоз та церкоспорельоз на кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	14	2
	0,8-1,0	Соняшник	Фомоз, фомопсис, альтернاریоз, іржа	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,6-0,8	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	30	1
	0,6-0,8	Горох	Антракноз, склеротиніоз, борошниста роса, фузаріозна коренева гниль	Обприскування в період вегетації	30	1
	0,8	Соя	Іржа, антракноз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	20	1
	*Імпакт К, к.с. (флутріафол, 75 г/л + тебуконазол, 225 г/л), ф. «Камінова А/С», Данія	1,0	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа, піренофороз, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30
1,0		Ріпак	Альтернاریоз, циліндрспороз	Обприскування в період вегетації	50	2
*Імпульс –F к.с. (флутріафол, 250 г/л), ТОВ «Ранголі», Україна Виробник – ф. «Янгжоу Піонер Кемікал Ко., Лтд.», Китай.	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, стеблова бура іржа, фузаріоз, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
*Інфініто 61 SC, 687,5, к.с. (флуопіколід, 62,5 г/л + пропамокарбг ідрохлорид, 625 г/л), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	1,2-1,6	Томати	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	14	2
	1,2-1,6	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	10	2
	1,2-1,6	Огірки	Несправжня борошниста роса	Обприскування в період вегетації	10	2
*Кабріо Топ в.г. (піраклостробін, 50 г/кг + метирам, 550 г/кг), ф. БАСФ СС, Німеччина	2,0	Томати	Фітофтороз, альтернاریоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	20	2

*Кантус, в.г. (боскалід, 500 г/кг), ф. БАСФ СС, Німеччина	1,0-1,2	Виноградники	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	50	2
*Карамба, в.р. (метконазол, 60 г/л), ф. БАСФ Агро Б. В., Швейцарія	0,75-1,25	Ріпак ярий та озимий	Фомоз, альтернаріоз, склеротініоз	Обробка посівів ріпаку в період вегетації за наявності інфекції патогенів, а також у фазу 4- 6 листків культури для запобігання переростання та покращення перезимівлі	55	2
*Катран, з.п. (металаксил, 80 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг), ПП «Кемілайн Агро», Україна, виробник – ф. «Синокем Хубей Корпорація», Китай	2,5	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	25	3
*Квадріс Топ 325 к.с. (азоксістробін, 200 г/л +дифеноконазол, 125 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,75-1,0	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	14	3
	0,75-1,0	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	14	3
*Квадріс 250 SC, к.с. (азоксістробін, 250 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,8-1,2	Хмільники	Несправжня борошнеста роса	Обприскування в період вегетації		3
	0,6	Огірки	Несправжня борошнеста роса, антракноз, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	14	3
	0,6	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, бура плямистість	Обприскування в період вегетації	5	3
	0,8	Виноградники	Мілдью, оїдіум, сіра гниль, чорна плямистість, інфекційне засихання	Обприскування в період вегетації	5	3
	0,6	Цибуля	Фузаріозне в'янення, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	25	3
*Коліс, к.с. (крезоксим-метил, 100 г/л + боскалід, 125 г/л) ф. «Сингента», Швейцарія	0,4	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	50	3
*Колосаль, к.е. (тебуконазол 250 г/л) ЗАТ Фірма «Август», Росія	0,5	Озима пшениця	Іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,0	Озима пшениця	Борошнеста роса, септоріоз, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Іржа	Обприскування в період вегетації	30	2

	0,75-1,0	Ячмінь ярий	Борошнеста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,75 –1,0	Ріпак	Альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	50	1
	1,0	Соя	Борошнеста роса, антракноз, іржа	Обприскування в період вегетації	50	2
* Колосаль Про, к.н.е. (пропіконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л) ЗАТ Фірма «Август», Росія	0,3-0,4	Пшениця озима	Септоріоз, борошнеста роса, іржа, церкоспорельоз, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,4	Ячмінь ярий	Плямистості листя, борошнеста роса, іржа, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
* Компкт Плюс, к.с. (флутріяфол, 250 г/л), ф. «ДВА», Німеччина, виробник – ф. «ДВА Агро ГмбХ», Китай	0,75-1,0	Пшениця озима	Борошнеста роса, септоріоз листя, бура листкова іржа, септоріоз колоса, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
* Композит SC, к.с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ «Клов», Україна; ТОВ «Грін Експрес», Україна Виробник: «Нанжінг № 1 Пестисайд Факторі оф Ред Сан Груп Ко., Лтд», Китай	1,5	Соняшник	Біла та сіра гнилі, фомоз	Обприскування в період вегетації	30	1
	0,3-0,4	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,5	Пшениця озима	Септоріоз листя і колосу, борошнеста роса, піренофороз	Обприскування в період вегетації	30	2
* Консенто 450 SC, к.с. (фунамідон, 75 г/л + пропамокарб гідро хлорид, 375 г/л), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	1,5-2,0	Картопля	Фітофтороз, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	1,5-2,0	Томати	Фітофтороз, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	14	2
* Корал, к.с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ ВП «Агро-Союз», Україна; «Іпрохем Компані Лтд.», Україна ф. «Джиангсу Агрохем Лабораторії Ко., Лтд», Китай	0,5	Пшениця озима	Борошнеста роса, септоріоз, гельмінтоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
* Купросил к.с. (сульфат міді, 100 г/л) НВФ «Стім», Україна	7,0	Яблуна	Парша	Обприскування в період вегетації	30	3
	5,0	Виноградники	Мільдю	Обприскування в період вегетації	30	3
	4,0-6,0	Томати	Фітофтороз, рання суха плямистість	Обприскування в період вегетації	14	3

* Косайд 2000, в.г. (гідроксид міді, 538 г/кг) «Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.», Швейцарія	2,0-2,5	Яблуня	Парша, філlostиктоз (бура плямистість)	Обприскування в період вегетації	30	3
* Кумулюс ДФ, в.г. (сірка, 800 г/кг), ф. «БАСФ СЕ», Німеччина	3,6	Виноградники	Мілдью, оїдіум	Обприскування в період вегетації	30	2
	6,0	Яблуня	Борошниста роса, парша, плодові гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
* Купер, м.с. (гідроксид міді, 240 г/л), ТОВ «Нетрус», Україна, виробник – ф. «Петерс енд Бург Лтд.», Угорщина	3,0-5,0	Персик	Курча вість листя	Обприскування в період вегетації	30	1
	3,0-5,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	4
* Корнет, к.с. (флутріафол, 250 г/л), ТОВ «Агросфера», Україна Виробник: «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд», Китай (Гонконг)	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, плямистості, стеблова іржа, кореневі гнилі, фузаріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості, стеблова іржа, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,25	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,1	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	45	2
	0,1-0,15	Яблуня	Борошниста роса, парша	Обприскування в період вегетації	30	2
* Купроксат к.с. (сульфат міді триосновний, 345 г/л), ф. «Нуфарм ГмБХ енд Ко. КГ», Австрія	3,0-5,0	Картопля	Фітофтороз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації	20	3
	3,0-5,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
	3,0-5,0	Хміль	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	15	4
	3,0-5,0	Томати	Фітофтороз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації	8	4
	5,0	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації	15	4
* Курзат, Р 44, з.п. (цимоксаніл, 4,2% + оксихлорид міді, 39,75%), «Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.», Швейцарія	2,5-3,0	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	12	3
	3,0	Огірки	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	9	3

* Ламетил WP з.п. (беноміл, 500 г/кг), ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна Виробник: «Нанжінг № 1 Пестисайд Факторі оф Ред Сан Груп Ко., Лтд», Китай	0,5-0,6	Пшениця озима та яра	Борошнista роса, фузаріозна та офіобольозна кореневі гнилі, снігова пліснява	Обприскування в період вегетації	-	2
	0,3-0,5	Соя	Антракноз, борошнista роса	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,5-0,6	Ріпак	Борошнista роса, фомоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,6-0,8	Цукрові буряки	Борошнista роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	3
* Лінкор, к.е. (дифеноконазол, 250 г/кг), ТОВ «Агросфера», Україна Виробник: ф. «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко., Лтд», Китай (Гонконг)	0,15-0,2	Яблуна	Парша, борошнista роса	Обприскування в період вегетації	30	4
* Максим 025 FS, т.к.с. (флудіоксоніл, 25 г/л), Сингента, Швейцарія	0,75	Газонні трави	Комплес хвороб	Обприскування в період вегетації	-	3
* Малвін, в.г. (каптан, 800 г/кг), ф. «Аріста Лайф Сайенс С.А.С.», Франція	1,8-2,5	Виноградники	Оїдіум, мілдью, сіра та біла гниль, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації	40	3
	1,8-2,5	Яблуна	Парша, плодова гниль	Обприскування в період вегетації	40	3
* Медісон 263 SC к.с. (протіоконазол, 175 г/л + трифлуксістробін, 88 г/л), Байер Кроп Сайенс АГ, Німеччина	0,7-0,9	Пшениця озима	Борошнista роса, іржа, септоріоз листя, піренофороз, коренева гниль	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,7-0,9	Пшениця яра	Борошнista роса, іржа, септоріоз листя, коренева гниль	Обприскування в період вегетації	30	2
* Моддус 250ЕС к.е. (трінексапак-етил, 250 г/л), Сингента, Швейцарія	0,4-0,8	Ячмінь	Регулятор росту рослин	Обприскування в період вегетації (фаза кущіння –кінець трубкування)	30	1
	0,4-0,6	Озима пшениця	Регулятор росту рослин	Обприскування в період вегетації (фаза кущіння –кінець трубкування)	30	1
* Метаксил з.п. (металаксил 80 г/кг + манкоцеб 640 г/кг), ЗАТ Фірма «Август», Росія	2,5	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,5	Томати відкритого й закритого грунту	Фітофтороз, септоріоз, макроспоріоз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	3

	2,5	Огірки відкритого і закритого ґрунту	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	10	3
	2,5	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	25	3
	2,5	Цибуля (ріпка)	Пероноспороз, фузаріозне в'янення	Обприскування в період вегетації	30	3
*Метеор з.п. (гідроокис міді 770 г/кг) ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна Виробник: «Санрайз Кемікалз Ко., Лтд.», Китай	3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	4
*Медян Екстра 350 SC, к.с. (хлорокис міді, 350 г/л), Хімічне підприємство «Органіка-Азот», Польща	4,0	Буряки цукрові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	20	4
	2,5-3,5	Виноградники	Антракноз, мілдью	Обприскування в період вегетації	30	4
	1,5-2,0	Яблуна, груша	Парша, плямистості	Обприскування в період вегетації	20	4
	2,0-2,5	Томати	Фітофтороз, макроспоріоз, бура плямистість	Обприскування в період вегетації	14	4
	2,0-2,5	Огірки	Пероноспороз, антракноз, бактеріоз	Обприскування в період вегетації	14	4
*Мелоді Дуо 66,8, з.п. (пропінеб, 613 г/кг + іпровалікарб, 55 г/кг), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	2,0-2,5	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	40	2
	2,5	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	50	2
*Мерпан 50, з.п. (каптан, 500 г/кг), ф. «Мактешим кемікал Воркс Лтд.», Ізраїль	3,0	Яблуна	Парша, сіра гниль плодів	Обприскування в період вегетації	40	4
	2,5	Виноградники	Мілдью, оїдіум, сіра і біла гнилі, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації	40	4
*Мерпан 80, в.г. (каптан, 800 г/кг), ф. «Мактешим Кемікал Воркс Лтд.», Ізраїль	1,9-2,5	Яблуна	Парша, сіра гниль плодів	Обприскування в період вегетації	40	4
*Мікротіол Спеціаль, в.г. (сірка, 800 г/кг), ф. «Цераксагрі», Франція	3,0-4,0	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	30	2
*Міраж, к.е. (прохлораз, 450 г/л), ф. «Мактешим Кемікал Воркс Лтд.», Ізраїль	1,0	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельоз	Обприскування в період вегетації	20	2

	1,0	Ячмінь ярий	Сітчаста плямистість, борошніста роса, ринхоспориоз	Обприскування в період вегетації	20	2
*Містік, к.е. (тебуконазол, 250 г/л), ф. «Нуфарм ГмбХ енд Ко. КГ», Австрія	1,0	Ячмінь ярий	Борошніста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Пшениця озима	Іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,1	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз, піренофороз, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5-0,75	Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування в фазі 4-5 листків	-	1
	1,0	Ріпак	Альтернاریоз, циліндрспороз	Обприскування в період вегетації	50	2
	0,4	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації в чергуванні з іншими препаратами	35	2
*Натіво 75 WG, в.г. (тебуконазол, 500 г/кг + трифлуксистробін, 250 г/кг), ф. «Байер Кроп Саснс АГ», Німеччина	0,3-0,35	Яблуна	Парша, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,25-0,35	Томати	Альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,16-0,18	Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	20	3
*Оріус 250, в.е. (тебуконазол, 250 г/л), ф. «Мактешим-Аган Індастріз Лтд.», Ізраїль	1,0	Ячмінь ярий	Борошніста роса, сітчаста плямистість, темно-бура плямистість, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Пшениця озима	Іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,0	Пшениця озима	Борошніста роса, септоріоз, піренофороз, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,0	Ріпак ярий та озимий	Альтернاریоз, циліндрспороз	Обприскування в період вегетації	50	2
	0,5-0,75	Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування восени в фазі 4-5 листків культури	-	1

	0,4-0,5	Яблуня	Парша, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	25	2
	0,4-0,6	Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	35	3
*Ордан з.п. (цимоксаніл, 42 г/кг + хлорокід міді, 689 г/кг), ЗАТ Фірма «Август», Росія	2,5-3,0	Огірки	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	14	3
	2,5-3,0	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	14	3
	2,5-3,0	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	14	3
	2,5-3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
*Патроль, з.п. (гідроксид міді 770 г/кг), ТОВ «Агрофлекс», Україна, виробник: ф. «спейс- Уранія Кемікал ГмбХ», Німеччина	3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
*Пенкоцеб, з.п. (манкоцеб, 800 г/кг), ф. «Церексагрі», Франція	1,6	Картопля	Фітофтороз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації	20	3
	1,6	Томати	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3
	3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	4
*Піктор, к.с. (дімоксістробін, 200 г/л +боскалід, 200 г/л), ф. БАСФ АГ, Німеччина	0,5	Ріпак	Альтернаріоз, склеротініоз, фомоз	Обприскування в період вегетації	30	1
*Плаза, к.с. (флутріяфол, 250 г/л), ТОВ «АПК-Сервіс», Україна, виробник - ф. «Суперус Ко. Лтд.» Китай	0,25	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошнеста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Пшениця озима	Іржа, борошнеста роса, септоріоз, піренофтороз	Обприскування в період вегетації	30	2
*Полігарт, к.с. (тебуконазол, 250 г/л), ТОВ «Агрохімічні технології», Україна, виробник - ф. «Чжангцзянг №2 Пестисайд фекторі (Плант) Ко. Лтд.» Китай	0,5-0,75	Ріпак озимий	Альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	50	2
*Полірам ДФ, в.г. (метирам, 700 г/кг), ф. БАСФ СС, Німеччина	2,5	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації	20	2
	2,5	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	2
	2,0-2,5	Цибуля ріпка	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	20	3

	2,0-2,5	Томати	Альтернаріоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,0-2,5	Картопля	Альтернаріоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3
*Превікур 607 СЛ в.р. (пропамокарб гідрохлорид 722 г/л) ф.Байер КропСайєнс, Німеччина	2-4 л 0,15% робочого розчину на м кв.	Огірки закритого ґрунту	Кореневі гнилі, пероноспороз	Обробка ґрунту під час висівання розчином препарату	-	1
	2,0	Огірки відкритого ґрунту	Пероноспороз	Обробка листя 0,2% розчином (500 –1500 л води)	10	2
	2-4 л 0,15% робочого розчину на м кв.	Розсада культур: огірки, томати, капуста, перець, баклажани, кавуни	Кореневі та стеблові гнилі	Полив розсади з інтервалом 3-4 тижні	-	2
	2,0	Кавуни	Несправжня борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
	2,0	Дині	Несправжня борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
Рекс Дуо к.е. (епоксіконазол, 187 г/л + тіофанат метил, 310 г/л) ф. БАСФ АГ, Німеччина	0,4-0,6	Пшениця	Борошниста роса, септоріоз листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та ін.), фузаріоз, церкоспорельоз, септоріоз колосу	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,5	Ячмінь	Борошниста роса, іржа плямистості (сітчаста, темнобура та ін.), фузаріоз, гельмінтоспоріоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,4-0,6	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспорельоз, рамуляріоз	Обприскування в період вегетації	20	2
*Ревус 250 SC, к.с. (мандріпропамід, 250 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,5-0,6	Картопля	Фітофтороз, септоріоз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	7	4
	0,5	Томати	Фітофтороз, макроспоріоз, септоріоз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	10	4
*Рятівник в.г. (тебуконазол, 500 г/кг) ЗАТ «Транс Оіл», Україна Виробник: Женджіанг Агрін Компані ЛТД, Китай	0,2-1,0	Пшениця озима	Септоріоз, борошниста роса, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
*Рінкоцеб з.п. (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг),	2,0-2,5	Томати	Альтернаріоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3

ТОВ "Нертус", Україна Виробник: "Петерс енд Бург Лтд", Угорщина	2,0-2,5	Виноградники	Мілдью, чорна плямистість, сіра і біла гнилі	Обприскування в період вегетації	25	3
*РедоМакс, з.п. (металаксил, 80 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг), ТОВ "Агрохімконтракт", Україна Виробник: Нінбо Йіхвей Кемікалс, Китай	2,5	Томати	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	14	3
*Рекс Дуо к.е. (епоксіконазол, 187 г/л + тіофанат-метил, 310 г/л), ф.БАСФ СС, Німеччина	0,4-0,6	Пшениця	Борошниста роса, септоріоз листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова та ін.), фузаріоз, церкоспорельоз, септоріоз колосу	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,5	Ячмінь	Борошниста роса, іржа плямистості (сітчаста, темнобура та ін.), фузаріоз, гельмінтоспоріоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,4-0,6	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспорельоз, рамуляріоз	Обприскування в період вегетації	20	2
*Рекс Т, к.с. (епоксіконазол, 125 г/л), ф.БАСФ АГ, Німеччина	0,5-0,75	Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, іржа, фузаріоз, церкоспорельоз, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	45	2
	1,0	Пшениця	Борошниста роса, септоріоз, іржа, фузаріоз, церкоспорельоз, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації за значного розвитку хвороб	45	2
	0,5-1,0	Ячмінь ярий	Борошниста роса, іржа, плямистості (сітчаста, темно-бура та ін.)	Обприскування в період вегетації	45	2
	0,75-1,0	Ячмінь ярий	Плямистості (сітчаста, темно-бура та ін.)	Обприскування в період вегетації за значного розвитку хвороб	30	2
	0,5-1,0	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5-1,0	Горох	Аскохітоз, сіра гниль, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
*Ретардин, в.г. (тебуконазол, 500 г/л), ТОВ «Агросфера», Україна, виробник - ф.	0,25-0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз листя, іржа бура	Обприскування в період вегетації	30	2

«Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд.», Китай	0,4-0,5	Ріпак озимий	Несправжня борошніста роса, альтернаріоз, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	50	2
*Ридоміл Голд МЦ 68WG, в.г. (металаксил-М, 40 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг), ф. «Сингента», Швейцарія	2,5	Томати	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	14	3
	2,5	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	14	3
	2,5	Огірки	Несправжня борошніста роса	Обприскування в період вегетації	10	3
	2,5	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	25	3
	2,5	Ріпак озимий	Альтернаріоз, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	30	3
	2,5	Хміль	Несправжня борошніста роса	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,5	Тютюн	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	14	3
	2,5	Цибуля (крім на перо)	Несправжня борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	3
*Риф, к.е. (тебуконазол, 250 г/л,) ТОВ ВП «Агро-Союз», Україна, ф. «Нітрікем Лабораторі Ко. Лтд.», Китай	0,5	Пшениця озима	Бура іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
*Рінкоцеб, з.п. (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг), ТОВ «Не трус», Україна, виробник – ф. «Петерс енд Бург Лтд.», Угорщина	2,0-2,5	Томати	Альтернаріоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,0-2,5	Виноградники	Мілдью, чорна плямистість, сіра і біла гнилі	Обприскування в період вегетації	25	3
*Рубіган, к.е. (фенаримол, 120 г/л,) ф. «Гован Комерсью Інтернаціонал і Сервікуш», Португалія	0,5-0,6	Яблуна (пізньостиглі сорти)	Парша, борошніста роса	Обприскування до або відразу після цвітіння емульсією препарату	30	2
	0,6	Груша (пізньостиглі сорти)	Парша, борошніста роса	Обприскування до або відразу після цвітіння емульсією препарату	30	1
	0,32-0,4	Смородина, агрус (маточники)	Американська борошніста роса	Обприскування в період вегетації 0,04% емульсією препарату. Забороняється використовувати ягоди	-	2

	0,24	Малина (маточники)	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,04% емульсією препарату. Забороняється використовува ти ягоди	-	1
*Сапроль к.е. (трифорин, 190 г/л.) ф. «Сумітомо Корпорейшн», Японія	0,5-1,0	Огірки	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,1% емульсією препарату	20	3
	1,0-1,5	Яблуна	Борошниста роса, парша	Обприскування в період вегетації 0,1% емульсією препарату	20	3
*Саргон 250 к.е. (пропіконазол, 150 г/л.) ТОВ «Агро Дельта Груп», Україна, виробник – ф. «Три Дельта компані Інтернешнл», Китай	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, іржа, септоріоз, піренофороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Борошниста роса, іржа, плямистості листя	Обприскування в період вегетації	30	2
*Сарфун 500 SC, к.с. (карбендазим, 500 г/л.) Хімічні заводи «Органіка Сажина», Польща	0,4-0,5	Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,4-0,5	Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, плямистості листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,4-0,5	Жито озиме	Борошниста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,4	Буряки цукрові та кормові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,6	Ріпак озимий та ярий	Альтернاریоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	45	2
*Світч 62,5 WG, в.г. (флудіоксоніл, 250 г/кг + ципродиніл, 375 г/кг), ф. «Сингента», Швейцарія	0,75-1,0	Груша, яблуна, персик	Хвороби плодів під час їх зберігання у сховищах	Обприскування в період вегетації до збору врожаю	15	1
	0,75-1,0	Абрикос, персик, слива, черешня, груша	Моніліоз, сиза пліснява гниль, фузаріозна гниль, альтернاریоз, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,75 (перед цвітінням) 0,75-1,0 (після масового цвітіння)	Суниця	Сіра гниль ягід, бура і біла плямистості листя, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	7	2
	0,75-1,0	Виноградники	Сіра гниль	Обприскування в період вегетації	7	2
*Синекура 680, з.п. (металаксил-М, 40 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг),	2,5	Виноградники	Мілдью, сіра гниль, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації	25	3

ТОВ «Агрофлекс», Україна, виробник – ф. «Сімоніс Б.В.», Нідерланди	2,5	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	14	3
	2,5	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	14	3
*Стробітек в.г. (крезоксим-метил, 500 г/кг), ПП «Хімагромаркетинг 2000», Україна Санрайз Кемікалз Ко., Лтд», Китай	0,3	Виноградники	Оїдіум, мілдью	Обприскування в період вегетації	50	3
*Сігнум в.г. (боскалід, 26,7%+піраклостробін, 67%), ф.БАСФ СС, Німеччина	1,0-1,25	Абрикоси, черешні, вишні, персики	Клястероспоріо з, борошниста роса, моніліоз	Обприскування в період вегетації	40 Черешні -30	2
*Сфінкс Екстра в.г. (диметоморф, 113 г/кг + фолпет, 600 г/кг), Мактешим Кемікал Воркс Лтд, Ізраїль	1,8-2,2	Виноградники	Оїдіум, мілдью, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	4
*Скоразол, к.е. (дифеноконазол, 250 г/л), ТОВ «Нертус», Україна Виробник: «Петерс енд Бург Лтд», Угорщина	0,15-0,2	Яблуня	Парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	20	4
*Скала 400 SC, к.с. (піриметаніл, 400 г/л) ф. «Байер КропСайенс», Німеччина	2,4	Виноградники	Сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,75	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації	30	3
	1,0-1,2	Яблуня	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	3
*Скальпель 250, к.с. (флутріяфол, 250 г/л) ф. «Аріста Лайф Сайенс С.А.С.», Франція	0,5	Пшениця озима	Септоріоз листя і колоса, борошниста роса, іржа, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,25	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
*Скор 250 ЕС, к.е. (дифеноконазол, 250 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,15-0,2	Яблуня	Парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,15-0,2	Груша	Парша	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,2	Персик	Кучерявість листя	Обприскування в період вегетації за появи перших ознак захворювання	30	2
	0,5	Томати	Фітофтороз, макроспоріоз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	14	3
	0,5	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	14	2

*Солігор 425 ЕС, к.е. (протиконазол, 53 г/л + тебуконазол, 148 г/л + спіроксамін, 224 г/л), ф. «Байер КропСайенс АГ», Німеччина	0,7-0,9	Пшениця озима	Борошниста роса, іржа, септоріоз листя, піренофороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,9-1,0	Пшениця озима	Септоріоз колоса, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,7-0,9	Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості листя, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,9-1,0	Ячмінь ярий	Фузаріоз, септоріоз, альтернاریоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	2
*Стробі, в.г. (крезоксим-метил, 500 г/кг), ф. «БАСФ СС», Німеччина	0,2	Яблуна, груша	Парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,3	Виноградники	Мілдью, оїдіум	Обприскування в період вегетації	50	3
*Сульфокарботіон-К, 90-95%, п. (N-(диоксотіолат 3-іл) дитіокарбамат калію, 950 г/кг), ІБОНХ НАН України	1,5-3,0	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації 0,3-0,75% водним розчином із додаванням прилипача	20	3
*Тайтл 50, в.г. (цимоксаніл, 250 г/кг + фамоксадон 250 г/кг) ф. «Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.», Швейцарія	0,4-0,6	Соняшник	Сіра, біла гнилі, несправжня борошниста роса, фомоз, фомопсис, альтернاریоз	Профілактична обробка по вегетації культури. Час обприскування: перше – у фазі 4-6 листків або при висоті рослин 60-80 см, друге – на початку бугонізації	-	2
	0,6	Картопля	Фітофтороз, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,4-0,45	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,6	Томати	Фітофтороз, альтернاریоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	7	2
*Татту к.с. (манкоцеб 302 г/л + пропамокарб гідрохлорид 248 г/л) ф. Байер КропСайенс, Німеччина	3,0	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3
	3,0	Томати	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	14	3
*Талендо 20 к.е. (проквіназид, 200 г/л), «Дюпон де Немур Інтернешнл С.А.», Швейцарія	0,175-0,225	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	30	4

* Танос 50, к.е. (цимоксаніл, 250 г/кг + фамоксадон, 250 г/кг), «Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.», Швейцарія	0,4-0,6	Соняшник	Сіра, біра гнилі, несправжня борошніста роса, фомоз, фомопсис, альтернаріоз	Профілактична обробка по вегетації культури. Час обприскування: перше – у фазі 4-6 листків або при вистоті рослин 60-80 см, друге – на початку бугонізації	-	2
	0,6	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,4-0,45	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,6	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	7	2
* Тельдор 50 WG, в.г. (фенгексамід, 500 г/кг), ф. «Байер КропСайенс АГ», Німеччина	1,0	Виноградники	Сіра гниль	Обприскування в період вегетації	15	4
	0,8	Персик	Гниль плодів	Обприскування в період вегетації	20	1
	0,8	Суниці	Сіра гниль	Обприскування в період вегетації	10	1
* Тіофен екстра, з.п. (тіофанат –метил, 700 г/кг + пенконазол, 25 г/кг) ТОВ «Хімагромаркетинг», Україна Виробник: Санрайз Кемікалз Ко., Лтд., Китай	1,0-1,5	Виноградники Технічні сорти	Оїдіум , сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	3
* Тесел, в.г. (піраклостробін, 40 г/кг + дитіанон, 120 г/кг), ф. «БАСФ СЕ», Німеччина	2,0-2,5	Яблуня	Парша, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	4
* Титул 390 ККР, к.к.р. (пропіконазол, 390 г/л), ЗАТ «Щелково Агрохім», Росія	0,26	Озима пшениця	Борошніста роса, іржа, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,26	Ячмінь ярий	Борошніста роса, іржа, плямистості листя	Обприскування в період вегетації	30	2
* Топ Ефект к.с. (флутріяфол, 250 г/л), ТОВ «Компанія Укравіт», Україна Виробник: Нанджінг Ессенсе Файн-Кемікал Ко., Лтд., Китай ТОВ «Фабрика агрохімікатів», Україна	0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, фузаріоз, септоріоз, бура іржа, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2

<p>*Ті Рекс к.е. (пропіконазол, 150 г/л + триадімефон, 150 г/л), ТОВ «Компанія Україв», Україна Виробник: ТОВ «Фабрика агрохімікатів», Україна Нанджінг Ессенс Файн –Кемікал Ко., Лтд., Китай</p>	0,5	Зернові	Борошниста роса, септоріоз, іржа, фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації	30	1
<p>*Тілат к.е. (пропіконазол, 250 г/л), ТОВ «Ранголі», Україна Виробник: Янгжоу Піонер Кемікал Ко, Лтд, Китай</p>	0,5	Ячмінь ярий	Плямистості листя, борошниста роса, іржа	Обприскування в період вегетації	-	2
	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржа	Обприскування в період вегетації	-	2
<p>*Тілт 250 ЕС, к.е. (пропіконазол, 250 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія</p>	0,5	Пшениця	Борошниста роса, бура, стеблова та жовта іржа, гельмінтоспоріозна плямистість, септоріоз, сітчаста плямистість	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь	Сітчаста плямистість, борошниста роса, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування в фазі 5 листків	30	2
	0,5	Рис	Пірикуляріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
<p>*Тілмор 240 ЕС, к.е. (пропіконазол, 80 г/л + тебуконазол, 160 г/л), ф. «Байер КрпСайенс АГ», Німеччина</p>	0,75-0,9	Ріпак	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування посівів з фази 4-6 листків культури	50	1
	0,9-1,0	Ріпак	Фомоз, склеротініоз, циліндрспоріоз (ріст регулююча дія)	Обприскування посівів за висоти культури 15-20 см	50	1
<p>*Тюдор к.с. (флутріяфол, 250 г/л), ІП «Брітіш Еко Систем Текнолоджі», Україна Виробник: «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко ”ЛТД”, Китай (Гонконг)</p>	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, плямистості, стеблова іржа, кореневі гнилі, фузаріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Борошниста роса, плямистості, стеблова іржа, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2

	0,25	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,1	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	45	2
	0,1-0,15	Яблуня	Борошниста роса, парша	Обприскування в період вегетації	30	2
*Тіназол, к.е. (пропіконазол, 250 г/л), ТОВ «Нертус», Україна, виробник – ф. «Петерс енд Бург Лтд.», Угорщина	0,5	Ріпак озимий на технічні цілі	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування в фазі 4-5 листків	-	2
	0,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз листя, бура листкова іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Рис	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура та облямівова плямистості листя	Обприскування в період вегетації	30	2
*Тіовіт Джет 80 WG, в.г. (сірка, 775-825 г/кг), ф. «Сингента», Швейцарія	100 кг/га	Капуста (закритий ґрунт)	Кила капусти	Обприскування ґрунту в теплицях перед висадкою розсади	14	1
	5,0	Огірки	Борошниста роса, звичайний павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	14	3
	8,0	Яблуня	Борошниста роса, плодові кліщі	Обприскування в період вегетації	30	4
	8,0	Груша	Плодові кліщі	Обприскування в період вегетації	30	4
	8,0	Ріпак	Борошниста роса, альтернاریоз	Обприскування в період вегетації	30	4
	5,0-8,0	Виноградники	Оїдіум, кліщі павутинні	Обприскування в період вегетації	30	4
*Топаз 100 ЕС, к.е. (пенконазол, 100 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,4	Персик	Борошниста роса, гниль плодів	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,125-0,15	Огірки відкритого ґрунту	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,025-0,05% емульсією препарату	20	2
	0,25	Огірки закритого ґрунту	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	3	3

0,3-0,4	Смородина чорна (маточники, розсадники)	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	-	4
0,2-0,4	Смородина чорна	Американська борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,025-0,05% емульсією препарату	20	4
0,3-0,4	Вишня (маточники)	Коккомікоз	Обприскування в період вегетації 0,025-0,05% емульсією препарату	-	2
0,3-0,4	Яблуня	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	20	4
0,3-0,5	Суниця	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,025-0,05% емульсією препарату	-	2
0,3-0,6	Малина (розсадники)	Пурпурова плямистість, сіра гниль	Обприскування в період вегетації 0,025-0,05% емульсією препарату	-	2
0,15-0,25	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	20	4
*Топсін М, з.п. (тіофанат-метил, 700 г/кг), ф. «Ніппон Сода Ко. Лтд.», Японія					
1,0-1,2	Пшениця	Септоріоз, буроїржа, церкоспореельоз на та фузаріозна кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	20	2
1,0-1,2	Ярий озимий та ячмінь	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	20	2
0,6-0,8	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	20	3
0,8-1,0	Огірки відкритого ґрунту	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,1% суспензією препарату	15	2
0,8-1,0	Огірки закритого ґрунту	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,1% суспензією препарату	7	2
1,0-2,0	Яблуня, груша	Борошниста роса, парша, моніліоз	Обприскування в період вегетації 0,1% суспензією препарату	20	3
1,0	Вишня	Коккомікоз	Обприскування в період вегетації 0,1% суспензією препарату	20	3

	1,0-1,5	Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації 0,1% суспензією препарату	30	3
	0,8-1,0	Смородина чорна	Борошниста роса, антракноз	Обприскування в період вегетації 0,1% суспензією препарату В розсадниках та маточниках – без обмежень	-	2
	2,9	Персик	Борошниста роса, парша, моніліоз	Обприскування в період вегетації 0,29% суспензією препарату	30	1
*Топсін М 500, к.с. (тіофанат-метил, 500 г/л), ф. «Ніппон Сода Ко. Лтд.», Японія	1,0-1,5	Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	3
	1,4-1,6	Яблуна	Парша, борошниста роса, філlostиктоз (бура плямистість), плодова гниль	Обприскування в період вегетації	20	3
	1,2-1,4	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа, фузаріозна і церкоспорельоз на кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	20	2
	1,2-1,4	Ярий ячмінь	Борошниста роса, плямистості	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,8-1,2	Буряки цукрові	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації	20	3
	*Тріафол, к.с. (флутріафол, 250 г/л), ф. «Давкем Лтд.», США виробник ф. «Женджіанг Агрін Компані Лтд.», Китай	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, бура іржа, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30
0,5		Ярий ячмінь	Борошниста роса, плямистість листя, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
0,25		Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
Універсал з.п. (тебуконазол, 500 г/кг), ПП “Хімагромаркетинг”, Україна Виробник: Санрайз Кемікалз Ко., Лтд., Китай	0,2	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	35	3
	0,25-0,35	Озимий ріпак	Несправжня борошниста роса, альтернаріоз, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	50	3

*Унікаль к.с. (тебуконазол, 250 г/л), ТОВ «Компанія Укравіт», Україна Виробник: ТОВ «Фабрика агрохімікатів», Україна Нанджінг Ессенсе Файн –Кемікал Ко., Лтд., Китай	0,5-1,0	Ріпак	Альтернаріоз , ціліндрспороз	Обприскування в період вегетації	50	2
*Фенікс к.с. (флутріафол, 250 г/л) ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна Виробник: «Міатон Лімітед», Велика Британія	0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, фузаріоз, септоріоз, бура іржа, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
*Фарадей, в.г. (тебуконазол, 500 г/кг), ф. ІІІ «Брітіш Еко Систем Текнолоджі», Україна, виробник – ф. «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд.», Китай (Гонконг)	0,25-0,5	Пшениця озима	Борошниста роса, септоріоз листя, іржа бура	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,4-0,5	Ріпак озимий	Несправжня борошниста роса, альтернаріоз, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	50	2
*Феназол, к.е. (дифеноконазол, 250 г/л), ф. «Давкем Лтд.», США виробник ф. «Женджіанг Агрін Компані Лтд.», Китай	0,15-0,2	Яблуня	Парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	20	2
	0,15-0,2	Груша	Парша	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,15-0,2	Персик	Курча вість листя	Обприскування в період вегетації	30	2
*Фортеця к.с. (флутріафол, 250 г/л), ЗАТ «Транс Оіл», Україна Виробник: Женджіанг Агрін Компані ЛТД, Китай	0,5	Озима пшениця	Борошниста роса, бура іржа, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ярий ячмінь	Борошниста роса, плямистості листя, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,0	Ріпак	Альтернаріоз, ціліндрспороз	Обприскування в період вегетації	50	
	1,0	Соя	Борошниста роса, антракноз, іржа	Обприскування в період вегетації	50	2
*Фольпан 50 з.п. (фолпет, 500 г/кг), ф. Мактешим Кемікал Воркс Лтд, Ізраїль	3,0	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	2
	3,0	Виноградники	Мілдью, оїдіум, чорна плямистість, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	40	2
*Фольпан 80 в.г. (фолпет, 800 г/кг), ф. Мактешим Кемікал Воркс Лтд, Ізраїль	2,0	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	2
	1,5-2,0	Виноградники	Мілдью, оїдіум, чорна плямистість, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	40	2

*Фитолекарь к.с. (флутріафол, 250 г/л), ТОВ «Хімагромаркетинг Україна», Україна Виробник: Санрайз Кемікалз Ко., Лтд., Китай	0,3-0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, бура іржа, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,5	Ячмінь ярий	Борошніста роса, плямистості, стеблова іржа, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,1	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	45	2
*Фалькон 460 ЕС к.е.(тебуконазол, 167 г/л + триадіменол, 43 г/л + спіроксамін, 250 г/л), ф.Байєр КропСаєнс АГ, Німеччина	0,3	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,6	Пшениця, ячмінь	Борошніста роса, септоріоз, бура іржа, септоріоз колоса	Обприскування в період вегетації, в т.ч. авіа методом	30	1
*Фитал, в.р.к. (фосфіт алюмінію, 570 г/л + фосфориста кислота, 80 г/л), ПП «Кемікалайн Агро», Україна	1,5	Пшениця, ячмінь	Кореневі гнилі, борошніста роса, септоріоз, фузаріоз колосу, різні види плямистостей, іржі	Обприскування в період вегетації	20	2
	2,5-3,0	Соя	Пероноспороз, септоріоз, аскохітоз, фузаріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса, пероноспороз, рамуляріоз, альтернаріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
	2,0-3,0	Ріпак	Альтернаріоз, фомоз, пероноспороз, септоріоз, чорна ніжка, фузаріоз, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	3
	2,0	Абрикос, вишня	Моніліоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	2,0	Черешня	Коккомікоз	Обприскування в період вегетації	30	3
	2,0	Персик	Клястеоспоріоз, Коккомікоз кучерявість листя	Обприскування в період вегетації	30	3
	2,0	Яблуня, груша	Парша, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	3

	2,0	Неплодоносні багаторічні насадження (маточники, розсадники)	Парша, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,0-2,5	Виноградники	Мілдью, чорна плямистість, антракноз, сіра та біла гнилі, оїдіум, інфекційне засихання	Обприскування в період вегетації	40	3
	2,0-2,5	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,0-2,5	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,0-2,5	Огірки	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	20	3
	2,0-2,5	Цибуля ріпка	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	40	3
	3,0-5,0	Хмільники	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	40	3
*Флутривіт к.с. (флуттріафол, 250 г/л), ТОВ «Агрохімічні технології», Україна	0,5	Озима пшениця	Борошніста роса, септоріоз листя, бурі листової іржі, септоріоз та фузаріозу колоса	Обприскування в період вегетації		2
*Фантік М з.п. (беналаксил-М, 4% +манкоцеб, 65%), Ізагро, Італія	2,5	Виноградники	Мілдью, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	30	4
	2,5	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	2
	2,5	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	2
*Фулгор 250 к.с. (флуттріафол, 250 г/л), ТОВ «Агрофлекс», Україна Виробник: Сімоніс, Голандія	0,25	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Пшениця яра та озима	Септоріоз, борошніста роса, фузаріоз колоса, іржа, кореневі гнилі	Обприскування в період вегетації	30	2
*Фортуна к.с. (флуттріафол, 250 г/л), ЗАТ «Транс Оіл», Україна	0,5	Пшениця озима	Борошніста роса, бура іржа, септоріоз листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,5	Ячмінь ярий	Борошніста роса, плямистості листя, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,25	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошніста роса	Обприскування в період вегетації	30	2

*Флексіті, к.с. (метрафенон, 300 г/л), ф. БАСФ СС, Німеччина	0,15-0,25	Пшениця, ячмінь	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	2
*Флінт 50 EG, в.г. (трифлорсістробін 500 г/кг), ф. «Байер КрорСаєнс АГ», Німеччина	0,15	Яблуна, груша	Парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	20	3
	0,25	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації	30	3
*Флінт Стар 520 SC, к.с. (трифлорсістробін 120 г/л + піриметаніл, 400 г/л), ф. «Байер КрорСаєнс АГ», Німеччина	0,5	Виноградники	Оїдіум, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	20	3
	0,4-0,5	Яблуна	Парша, борошниста роса, плодова гниль	Обприскування в період вегетації	20	3
*Фолікул 250 EW, к.е. (тебуконазол 250 г/л), ф. «Байер КрорСаєнс АГ», Німеччина	0,5	Пшениця яра та озима	Іржа (бура, стеблова, жовта)	Обприскування в період вегетації	30	2
	1,0	Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз, пероноспороз та ін. плямистості, фузаріоз колоса	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,4	Виноградники	Оїдіум	Обприскування в період вегетації в чергуванні з іншими препаратами	35	3
	1,0	Ріпак	Альтернаріоз, циліндрспороз	Обприскування в період вегетації	50	2
	0,5-0,75	Ріпак озимий	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування в фазі 5-7 листіків	-	1
*Форсаж 500 SC, к.с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ «Агросфера», Україна, виробник - ф. «Чайна Кемікал Індастріал І Рісеч Ко. Лтд.», Китай (Гонконг)	0,4-0,5	Пшениця яра та озима	Борошниста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,4-0,5	Ячмінь ярий та озимий	Борошниста роса, плямистість листя	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,4-0,5	Жито озиме	Борошниста роса, септоріоз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,3-0,4	Буряки цукрові та кормові	Церкоспороз	Обприскування в період вегетації	30	2
	0,6	Ріпак озимий та ярий	Альтернаріоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації	45	2
*Фундазим, з.п. (беноміл, 500 г/кг), ТОВ «Компанія «Укравіт», Україна – ТОВ «Фабрика	0,3-0,6	Пшениця озима	Снігова пліснява, церкоспорельоз , фузаріозна коренева гниль	Обприскування в період вегетації	30	1

агрохімікатів», Україна, ф. «Нанджінг Ессенс Файн-Кемікл Ко. Лтд.», Китай	0,6	Пшениця озима	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	1
*Хорус 75 WG, в.г. (ципродиніл, 750 г/кг), ф. «Сингента», Швейцарія	0,2	Яблуня	Парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,25	Яблуня	Моніліоз	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,2	Груша	Парша	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,25-0,3	Груша	Моніліоз	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,25-0,3	Вишня	Моніліоз, коккомікоз, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,25-0,3	Черешня	Моніліоз, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,2-0,3	Персик	Моніліоз, кучерявість листя, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,2-0,3	Абрикос	Моніліоз, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	3
	0,2-0,3	Слива	Моніліоз, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації	30	4
	0,5-0,7	Виноградники	Сіра гниль, мільдю, оїдіум	Обприскування в період вегетації	7	3
	0,7	Суниці	Борошниста роса, біла і бура плямистості, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	7	1
	0,4	Суниці	Борошниста роса, біла і бура плямистості, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	7	1
	0,75	Соняшник	Сіра гниль	Обприскування в період вегетації	-	1
	0,6	Газонні трави	Плямистості листя	Обприскування в період вегетації	-	2
	*Церфун, м.в.е. (тебуконазол 250 г/л), ф. «АГРОпак», Польща	0,5-1,0	Ріпак озимий	Альтернаріоз, циліндрспороз	Обприскування в період вегетації	30
0,5-1,0		Зернові злакові культури	Борошниста роса, септоріоз, іржа	Обприскування в період вегетації	30	2
*Церкоштеф к.с. (дифеноконазол, 250 г/л + карбендазим, 250 г/л), ТОВ «Штефес», Україна Виробник: ДДЕ Фарм АГ	0,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	30	2

*Штефікур к.с. (тебуконазол, 250 г/л), ТОВ «Штефес», Україна Виробник: ДДЕ Фарм АГ	0,5-1,5	Ріпак ярий	Переноспороз, фомоз	Обприскування посівів в період вегетації при значному розвитку хвороби	50	2
*Штефозал к.с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ «Штефес», Україна Виробник: ДДЕ Фарм, Ліхтенштейн	0,5	Буряки цукрові	Церкоспороз, борошниста роса, переноспороз	Обприскування в період вегетації	20	2
*Шавіт Ф, в.г. (фолпет, 700 г/кг + триадіменол, 15 г/кг), Мактешим Кемікал Воркс Лтд, Ізраїль	2,0	Виноградники	Чорна плямистість, інфекційне засихання кущів, мілдью, сіра гниль	Обприскування в період вегетації	40	3-4
*Шавіт Ф 72, в.г. (фолпет, 700 г/кг + триадіменол, 20 г/кг), Мактешим Кемікал Воркс Лтд, Ізраїль	2,0	Виноградники	Мілдью, оїдіум, сіра гниль, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації	40	4
	2,0	Яблуня	Парша, борошниста роса, плодова гниль	Обприскування в період вегетації	40	4
*Ширлан, 500 SC, к.с. (флуазинам, 500 г/л), Ф. «Ай Ес Кей Біосайнсез Європа Ес. Ей.», Бельгія	0,4	Цибуля	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	10	3
	0,3-0,4	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	10	4
	0,3-0,4	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	7	4
*Чарівник, з.п. (металаксил, 75 г/кг + манкоцеб, 525, г/кг+ діметоморф, 115 г/кг), ТОВ «Презенс», Україна, виробник : Женджіанг Агрін Компані ЛТД, Китай	1,5-2,0	Картопля	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	20	3
	1,5-2,5	Томати	Фітофтороз, альтернаріоз	Перша обробка до появи симптомів хвороби (при настанні сприятливих для хвороби умов) . наступні обробки проводяться з інтервалом 10- 14 днів	14	3
*Чемп в.г. (гідроксид міді, 770 г/кг), «Нуфарм ГмбХ енд Ко КГ», Австрія	2,5-3,0	Виноградники	Мілдью	Обприскування в період вегетації	30	3
	1,5-2,0	Яблуня	Парша	Обприскування в період вегетації	30	4
*Юнкер, з.п. (манкоцеб, 840 г/кг + металаксил, 80 г/кг), «Хімічні заводи»Органіка Сажина», Польща, ТОВ	2,5	Картопля	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	2
	2,25	Томати	Фітофтороз	Обприскування в період вегетації	20	3

«Агросфера», Україна, виробник – «Хімічні заводи»Органіка Сажина», Польща	2,5	Мілдью	Мілдью	Обприскування в період вегетації	25	3
---	-----	--------	--------	----------------------------------	----	---

Препарати для протруювання насіння

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
* Абсолют, к.с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ «Кемікал Агро», Україна, виробник – ф. «Агрікоптер Азія Лімітед», Китай	1,5-2,0	Пшениця озима	Тверда, летюча сажки, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	Протруювання препарату суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)
* Альфа-Протруйник, т.к.с. (тебуконазол, 60 г/л+імазаліл, 100г/л), ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна, виробник-ф. «Меатон Лімітед, Велика Британія	0,5	Ячмінь ярий, пшениця озима	Тверда сажка, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
* Антал, к. е. (тебуконазол, 60 г/л+тіабендазол, 80г/л+Імазаліл, 125г/л), ТОВ «Нертус», Україна, виробник – ф. «Петерс енд Бург Лтд.», Угорщина	0,3	Пшениця озима	Тверда, летюча сажки	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,3-0,4	Пшениця озима	Тверда летюча сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,3-0,4	Ячмінь ярий	Тверда та летюча сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
Антижук Профіт, з.п. (імідаклоприд, 700г/л), ЗАТ « Транс Оіл», Україна виробник- ф. «Женджіанг Агрін Компані Лтд», Китай	128,6 г на 100 тис. насінин(60кг/т)	Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	Обробка насіння перед висівом
Апрон XL 350ES, т. к. с. (металаксил-М, 350 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	3,0	Соняшник	Переноспороз, вертицильоз, біла гниль	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,5	Огірки	Переноспороз, бактеріоз	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,0	Буряки цукрові	Коренеїд, переноспороз	Протруювання насіння суспензією препарату
* Бар-Кот-5, к. с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ«АПК-Сервіс», Україна, виробник - «Суперус Ко. Лтд.», Китай	1,5	Соняшник	Біла гниль, сіра гниль, фомоз, борошниста роса	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,5	Пшениця, жито	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,5	Ячмінь	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
* Бенорад, з.п. (беноміл, 500г/кг), ЗАТ «Фірма «Август» Росія	3,0	Соя	Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату
* Брасикол 250 FS, т. к. с. (імідаклоприд, 200г/л+альфа-циперметрин, 50г/л), ВОТП «Бест-Пест», Польща	10	Ріпак	Хрестоцвіті блішки, квіткоїд, капустиана попелиця	Передпосівна обробка насіння
* Бункер, в. с. к. (тебуконазол, 60 г/л), ЗАТ «Фірма «Август», Росія	0,4-0,5	Пшениця озима та яра	Летюча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі,	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)

			пліснявіння насіння	
	0,4-0,5	Ячмінь озимий	Летюча та кам'яна сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Летюча та тверда сажки, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Віал ТТ, в. с. к. (тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л), ЗАТ «Фірма «Август», Росія	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Кам'яна, летюча сажки, пліснявіння насіння, гельмінтоспоріозна, фузаріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,3-0,4	Пшениця озима	Тверда та летюча сажки, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Вікінг, в. с. к. (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л), ТОВ «Нертус», Україна, виробник — «Петерс енд БургЛтд.», Угорщина	2,5-3,0	Пшениця озима	Тверда, летюча сажки, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, снігова пліснява, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	2,5-3,0	Ячмінь ярий	Летюча, кам'яна сажки, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Вінцит 050 С5, к. с. (флутриафол, 25 г/л + тіабендазол, 25 г/л), ф. «Кемінова А/С», Данія	1,5	Пшениця яра	Тверда сажка, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,5	Ячмінь ярий	Фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,0	Пшениця, ячмінь, жито, овес	Сажкові хвороби, септоріоз, гельмінтоспоріоз, снігова пліснява, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,5-2,0	Овес	Сажкові хвороби, гельмінтоспоріозні та фузаріозні кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (6-8 л води на 1 т насіння)
	1,5-2,0	Льон	Антракноз, крапчастість сім'ядоль, фузаріозна коренева гниль	Протруювання насіння суспензією препарату (6-8 л води на 1 т насіння)
	2,0	Соняшник	Фомоз, пероноспороз, сіра та біла гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (8 л води на 1 т насіння)
	2,0	Горох	Кореневі гнилі, біла та сіра гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (8 л води на 1 т насіння)
	2,0	Рис	Перикуляріоз, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (8 л води на 1 т насіння)
*Вінцит Мініма, к. с. (флутриафол, 25 г/л), ф. «Кемінова А/С», Данія	1,0-2,0	Пшениця яра та озима	Тверда сажка, кореневі гнилі, септоріоз	Протруювання насіння суспензією препарату (8-10 л води на 1 т насіння)
	1,0-2,0	Ячмінь	Летюча сажка, кореневі гнилі, плямистості	Протруювання насіння суспензією препарату (8-10 л води на 1 т насіння)
*Вінцит Форте SC, к. с. (флутриафол, 37,5 г/л + імазаліл, 15 г/л + тіабендазол, 25 г/л), ф. «Кемінова А/С», Данія	1,0-1,25	Пшениця озима	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, снігова пліснява, сажкові хвороби, борошнеста роса	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,0-1,25	Ячмінь ярий	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль,	Протруювання насіння суспензією препарату

			пліснявіння насіння, сажкові хвороби, гельмінтоспоріозні плямистості листя	
*Віспар, в. с. к. (карбоксин, 375 г/л + тирам, 375 г/л), ТОВ «АПК-Сервіс», Україна, виробник -«Суперус Ко. Лтд.», Китай	2,0	Кукурудза	Кореневі та стеблові гнилі, летюча сажка	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,5-3,0	Пшениця	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,5-3,0	Ячмінь	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,0-3,0	Ріпак	Пліснявіння насіння, альтер-наріоз, коренева гниль	Протруювання насіння суспензією препарату
*Вітавакс 200 ФФ, в. с. к. (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л), ф. «Кромптон («Юніроял Кемікл») Регіарейшнс Лімітед», Велика Британія	2,5-3,0	Пшениця яра та озима	Летюча, тверда сажки, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	2,5-3,0	Ячмінь ярий та озимий	Летюча, тверда сажки, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	2,5-3,0	Жито яре та озиме	Летюча, стеблова сажки, кореневі гнилі, Снігова пліснява	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)
	2,5-3,0	Кукурудза	Летюча, пухирчаста сажки, кореневі, стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (6-8 л води на 1 т насіння)
	1,5-2,0	Льон-довгунець (на технічні цілі)	Антракноз, плямистості	Протруювання насіння суспензією препарату (3-5 л води на 1 т насіння)
	2,5	Горох	Кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Віта-класик, в. с. к. (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л), ЗАТ «Транс Оіл», Україна, виробник — «Женджіанг Агрін Компані Лтд.», Китай	2,5-3,0	Пшениця яра та озима, ячмінь ярий та озимий	Летюча та тверда сажки, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Гаучо, з. п. (імідаклоприд, 700 г/кг), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	128,6 г препарату на 100 тис. насінин, що відповідає 60 кг на 1 т насіння	Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових і наземних шкідників сходів	Передпосівна обробка насіння на насінневих заводах
	28 кг препарату на 1 т насіння	Кукурудза	Дротяники	Допосівна обробка насіння
	10,5 кг препарату на 1 т насіння	Соняшник	Дротяники	Допосівна обробка насіння
*Гізмо 60, к. с. (тебуконазол, 60 г/л), ф. «Нуфарм ГмбХ енд Ко КГ», Австрія	0,4-0,5	Пшениця яра	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,3	Пшениця яра	Тверда сажка	Протруювання насіння суспензією препарату
*Гранівіт, в. с. к. (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л), ТОВ «Агросфера», Україна, виробники — хімічний завод «Органіка	2,5-3,0	Пшениця яра та озима	Летюча, тверда сажки, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	2,5-3,0	Ячмінь ярий та озимий	Летюча, тверда сажки, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату

Сажина», Польща, «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд.» (Гонконг), Китай	2,5-3,0	Кукурудза	Летюча, пухирчаста сажки, кореневі, стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату
*Дерозал, к. с. (карбендазим, 500 г/г), ф. «Байер КропСаенс АГ», Німеччина	1,5	Пшениця яра та озима	Кореневі гнилі, снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	1,5	Ячмінь ярий та озимий	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	1,5	Соняшник	Сіра та біла гнилі, фомоз, несправжня борошніста роса	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням
*Джагер, т. к. с. (тебукоконазол, 60г/л), ІП «Брітіш Еко Систем Текнолоджі», Україна, виробник - ф. «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд.», Китай (Гонконг)	0,4-0,5	Пшениця яра та озима	Тверда та летюча сажки, септоріоз, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, плямистості	Протруювання насіння суспензією препарату
*Дивіденд Стар 036 Р5, т. к. с. (дифеноконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,25 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	1,0	Пшениця озима	Летюча, тверда сажки, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Обробка насіння перед висіванням (10л води на 1 т насіння)
	1,5-2,0	Ячмінь ярий	Летюча, кам'яна сажки, чорна (несправжня) сажка, гельмінтоспориозна та фузаріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Обробка насіння перед висіванням (10л води на 1 т насіння)
	1,0	Пшениця яра	Сажки, фузаріозна та гельмінтоспориозна кореневі гнилі	Протруювання насіння перед висіванням
*Діксил Ультра, т. к. с. (тебуконазол, 120 г/л), ЗАТ «Альфа-Хімгруп», Україна, виробник -«Меатон Лімітед», Велика Британія	0,2-0,25	Ячмінь ярий	Кореневі гнилі, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням
*Дітан М-45, з. п. (манкоцеб, 800 г/кг), ф. «Доу АгроСайенсіс ВмбХ», Австрія	2,0-3,0	Пшениця озима, ячмінь ярий та озимий	Тверда сажка, летюча сажка, борошніста роса, кореневі гнилі, гельмінтоспориоз	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,0-2,5	Картопля насіннева	Ризоктоніоз	Обробка бульб суспензією препарату перед висаджуванням
*Еладо 480, т.к.с. (клотіаннідин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 80г/л), ф. Байер КропСаенс», Німеччина	25 л/т	Ріпак	Комплекс шкідників, у т.ч. хрестоцвіті блішки	Обробка насіння перед висіванням
*Живосил, к. с. (тебуконазол, 60 г/л), ТОВ «Презенс», Україна, виробник — «Женджіанг Агрін Ко. Лтд.», Китай	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Летюча сажка, кам'яна сажка, фузаріозна і гельмінтоспориозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
*Іншур Перформ, т.к. с. (третіконазол, 80 г/л + піраклостробін, 40 г/л), ф. БАСФ СС, Німеччина	0,5	Пшениця, ячмінь	Тверда та летюча сажки, смугаста та сітчаста плямистості, кореневі гнилі, септоріоз, ринхоспориоз	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,5	Кукурудза	Пліснявіння, пухирчаста та летюча сажки, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
*Кінто Дуо, к. с. (третіконазол, 20 г/л + прохлораз, 60 г/л), ф. БАСФ АГ, Німеччина	2,0-2,5	Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспориозна, церкоспорельозна кореневі	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)

			гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса	
	2,0-2,5	Пшениця яра	Сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	2,0-2,5	Ячмінь озимий	Сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	2,0-2,5	Ячмінь ярий	Сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Класік, т. к. с. (тебуконазол, 60 г/л), ТОВ «Агрохімконтракт», Україна, виробник - корпорація «Трасхім», Китай	0,5	Ячмінь ярий	Летюча сажка, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна), плямистості (смугаста, сітчаста), септоріоз	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням (10л води на 1 т насіння)
*Клопс, з.п. (імідаклоприд, 700 г/л), ТОВ «АПК-Сервіс», Україна, виробник – ф. «Суперус Ко. Лтд.», Китай	128,6 г на 100 тис. Насінин, або 60 кг/т	Буряки цукрові	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висівом
	10,5 кг/т	Соняшник	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висівом
	28 кг/т	Кукурудза	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висівом
*Кольчуга, т. к. с. (тебуконазол, 60 г/л), ТОВ «Агросфера», Україна, виробник -«Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд.» (Гонконг), Китай	0,4-0,5	Пшениця яра та озима	Тверда та летюча сажки, септоріоз, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, плямистості	Протруювання насіння суспензією препарату
*Команч WP, з. п. (імідаклоприд, 700г/кг), ТОВ«Клов», Україна, ТОВ «Грін Експрес», Україна, виробник — «Нанжінг №1 Пестисайд Факторі оф Ред Сан Груп Ко. Лтд.», Китай	128,6г на 100 тис. насінин, або 60 кг/т	Буряки цукрові	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
	10,5 кг/т	Соняшник	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
	28 кг/т	Кукурудза	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
	7 кг/т	Ріпак, соя	Комплекс наземних та ґрунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
*Концеп III960 ЕС, к. с. (флуксофенім, 960 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,3	Сорго	Антидот 5-метолахлору	Обробка насіння емульсією препарату перед висіванням на насінневих заводах
*Корріоліс, т. к. с. (третіконазол, 200 г/л), ф. БАСФ АГ, Німеччина	0,2	Пшениця озима, ячмінь озимий та ярий, жито озиме, овес	Тверда та летюча сажки, смугаста та сітчаста плямистості, кореневі гнилі, септоріоз, ринхоспоріоз	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,2	Кукурудза	Пліснявіння, пухирчаста та летюча сажки, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
* Космос 250, т. к. с. (фіпроніл, 250 г/л), ф. БАСФ АГ Німеччина	4,0	Соняшник, кукурудза	Комплекс ґрунтових і наземних шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
	8,0	Ріпак	Комплекс шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
	0,1/100 тис.	Буряки	Комплекс ґрунтових	Обробка насіння перед

	насінин	цукрові	і наземних шкідників сходів	висіванням
*Круїзер 350 PS, т. к. с. (тіаметоксам, 350 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,4-0,5	Пшениця озима	Хлібна жужелиця, злакові мухи, цикадки, попелиці	Обробка насіння перед висіванням суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння),
	0,3	Картопля	Колорадський жук, дротяники, комплекс грунтових шкідників	Обробка бульб перед висаджуванням
	0,5	Льон- довгунець	Льонова блішка	Передпосівна обробка насіння
	6,0-9,0,	Кукурудза	Дротяники, несправжнь- одротяники, чорнотілки, шведська муха, попелиці, блішки	Обробка насіння перед висіванням
	6,0-10,0	Соняшник	Дротяники, несправжнь- одротяники, сірий та пів- денний бурякові довгоноси- ки, мідляки, попелиці	Обробка насіння перед висіванням
	10,0-15,0	Буряки цукрові	Комплекс шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
	6,0-9,0	Кукурудза	Західний кукурудзяний жук	Обробка насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)
	4,0	Ріпак	Хрестоцвіті блішки та комплекс ґрунтових шкідників	Передпосівна обробка насіння
	4,0	Сорго	Ґрунтові шкідники, попелиці	Передпосівна обробка насіння
*Круїзер 600 FS, т. к. с. (тіаметоксам, 600 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	5 л/т	Буряки цурові	Комплекс шкідників	Обробка насіння перед висіванням
	6 л/т	Соняшник	Комплекс шкідників	Обробка насіння перед висіванням
*Круїзер OSR 322 P5, т. к. с. (тіаметоксам, 280 г/л + металаксил-М, 33,3 г/л + флудиоксаніл, 8 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	15,0	Ріпак	Хрестоцвіті блішки, дротяники, фузаріозна коренева гниль, чорна ніжка, альтернаріоз, пероноспороз	Обробка насіння перед висіванням
*Ламардор 400 FS, т.к.с. (протіоканазол 250 г/л + тебуконазол, 150 г/л), ф. «Байер КрорСаєнс АГ», Німеччина	0,15-0,2	Ячмінь ярий	Летюча та тверда сажки, кореневі гнилі, хвороби листя	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,15	Пшениця озима	Тверда сажка, кореневі гнилі, хвороби листя	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,2 л/т	Соя	Антракноз, аскохітоз, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,2 л/т	Кукурудза	Летюча та пухирчаста сажки, кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату
*Ларімар, т.к.с. (тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л), ТОВ «Агрохімічні технології», Україна, виробник – ф. «Джансу Інстїтїют оф Екомонес Ко. Лтд.», Китай	0,3-0,5	Пшениця озима	Кореневі гнилі, плямистість листя, тверда сажка	Протруювання насіння суспензією препарату
*Лоспел, в. м. с. (тетраконазол, 125 г/л), ф. «Ісагро», Італія	0,3	Пшениця озима та яра, ячмінь ярий	Тверда сажка	Обробка насіння перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)
	0,7	Пшениця озима, ячмінь озимий	Тверда і летюча сажки, гель-мінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі,	Обробка насіння перед висіванням (10 л води на 1 т насіння)

			септоріоз, борошнеста роса, гельмін-тоспоріоз	
	0,9	Пшениця яра, ячмінь ярий	Тверда і летюча сажки, гель-мінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі, септоріоз, борошнеста роса, гельмін-тоспоріоз	Обробка насіння перед зимуванням (10 л води на 1 т насіння)
*Максим 025 FS, т. к. с. (флудіоксоніл, 25 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	1,0	Кукурудза	Стеблові та кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату (5 л води на 1 т насіння)
	1,5	Пшениця озима	Летюча та тверда сажки, кореневі гнилі, снігова пліснява	Протруювання насіння суспензією препарату (10 л води на 1 т насіння)
	1,0	Горох	Фузаріоз, аскохітоз	Обробка насіння перед висіванням
	0,75	Картопля	Суха гниль, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, звичайна парша, фомоз	Обробка бульб суспензією препарату перед висаджуванням
	0,75	Картопля (насіenneва)	Суха гниль, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, звичайна парша, фомоз	Обробка бульб суспензією препарату перед висаджуванням. Обробка бульб суспензією препарату перед закладанням на зберігання за умови просушування
	1,0	Льон	Фузаріоз, антракноз, побуріння стебел	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,5	Рис	Пірикуляріоз	Обробка насіння перед висіванням
*Максим Стар 025 FS, т. к. с. (флудіоксоніл, 25 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	1,0-1,5	Пшениця озима	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, тверда та летюча сажки, пліснявіння насіння, снігова пліснява	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,5-2,0	Ячмінь ярий	Летюча, карликова, кам'яна сажки, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, гельмінтоспоріоз, борошнеста роса	Обробка насіння перед висіванням
*Максим XI. 035 FS, т. к. с. (флудіоксоніл, 25 г/л + металаксил-М, 10 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	1,0	Кукурудза	Кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,0	Горох	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, аскохітоз	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням
	1,0	Соя	Антракноз, аскохітоз, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату
	9 мл на посівну одиницю	Буряки цукрові	Коренеїд	Передпосівна обробка насіння на насінневих заводах
	5,0	Сорго	Гельмінтоспоріоз, пліснявіння насіння, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	5,0	Ріпак	Альтернاریоз, чорна ніжка, фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, пероноспороз	Протруювання насіння суспензією препарату
	6,0	Соняшник	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, біла гниль	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням
*Мангуст, з. п. (імідакпопрід, 700 г/л) ф «Давкем Лтд.», США, виробник - «Женджіанг»	128,6 г на 100 тис. насінин	Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням

Агрін Компані Лтд.», Китай				
* Металакс, т.к.с. (металаксил-М, 350 г/л), ТОВ «Клов», ТОВ «Грін Експрес», Україна, виробник ф. «Нанжінг №1 Пестисайд Факторі оф Ред Сан Груп Ко. Лтд.», Китай	2,0-2,5	Соняшник	Пероноспороз, вертицильоз, біла гниль	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,0-2,5	Соя	Пліснявіння насіння, аскохитоз, антракноз, пероноспороз	Протруювання насіння суспензією препарату
* Модесто 480 P5, т. к. с. (клотіанідин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 80 г/л), ф. «Байер КрпСаенс АГ», Німеччина	12,5	Ріпак	Комплекс наземних та грунтових шкідників сходів	Обробка насіння перед висіванням
* Моноліт, т.к.с. (епоксиконазол, 70 г/л + карбоксин, 170 г/л + імідаклоприд, 100г/л), ТОВ «Компафнія Укравіт», Україна, виробник – ТОВ «Фабрика агрохімікатів», Україна, ф. «Нанджінг Ессенс Файн – Кемікл Ко. Лтд.», Китай	1,5-2,0	Ячмінь ярий	Сажкові хвороби, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, ґрунтові шкідники, шкідники сходів	Протруювання насіння суспензією препарату
* Моріон, т. к. с. (тебуконазол, 60 г/л), ТОВ «Аврора-2», Україна, виробник — «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд.» (Гонконг), Китай	0,4-0,5	Пшениця яра та озима	Тверда та летюча сажки, септоріоз, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, плямистості	Протруювання насіння суспензією препарату
* Мундус 380 FS, т. к. с. (клотіанідин, 300 г/л + бета- цифлутрин, 80 г/л) ф. «Байер КрпСаенс АГ», Німеччина	0,1 л на 100' насіння (1 посівну одиницю)	Буряки цукрові	Шкідники сходів	Передпосівна обробка насіння на насінневих заводах
* Нано-Панцер, т.к.с. (тебуконазол 60 г/л), СДНДІ МІНДІП, ТОВ «СумАгрохімзахист», Україна, виробник – ф. «Вайшалі Фармацевтикале», Індія	0,4-0,5	Пшениця озима, ячмінь ярий та озимий, жито озиме, овес, льон- довгунець	Фузаріозно- гельмінтоспоріозна коренева гниль, пліснявіння насіння, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
* Нупрід 600, к. с. (імідаклоприд, 600 г/л), ф. «Нуфарм ГмБХ енд Ко. КГ», Австрія	3,0-6,0	Ріпак	Хрестоцвіті блішки, ґрунтові шкідники	Обробка насіння перед висіванням
	40-70 мл на 1 посівну одиницю	Буряки цукрові	Основні шкідники сходів	Обробка дражованого на- сіння перед висіванням
	5,0-9,0	Кукурудза	Дротяники, шведська муха	Обробка насіння перед висіванням
	12,0	Соняшник	Дротяники	Обробка насіння перед висіванням
* Оріус, т. к. с. (тебуконазол, 60 г/л), ф. «Мактешим-Аган Індастріз Лтд.», Ізраїль	0,5	Пшениця яра та озима, ячмінь ярий та озимий	Сажки, фузаріоза і гельмінто-споріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
* Оріус Універсал ES, е.н. (тебуконазол, 15 г/л + прохлораз, 60 г/л), ф. «Мактешим-Аган Індастріз Лтд.», Ізраїль	1,75-2,0	Пшениця озима	Фузаріозно- гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, сажкові хвороби, снігова пліснява	Протруювання насіння емульсією препарату (10л води на 1т насіння) перед висіванням
	1,75-2,0	Ячмінь ярий	Фузаріозно- гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, сажкові хвороби, плямистості листя	Протруювання насіння емульсією препарату (10л води на 1т насіння) перед висіванням

*Пончо Бета FS 453,3, т.к.с. (клотіанідин, 400 г/л + бета-цифлутрин, 53,3 г/л), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	0,075-0,15 на 1 посівну одиницю	Буряки цукрові	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	Протруювання насіння на насінневих заводах
*Пончо FS 600, т.к.с. (клотіанідин, 600 г/л), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	3,5	Кукурудза	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	Протруювання насіння на насінневих заводах
	4,5	Соняшник	Комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів	Протруювання насіння на насінневих заводах
*Превікур 607 СП, в. р. (пропамокарб гідрохлорид, 722 г/л), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	4,0	Буряки цукрові, кормові	Коренеїд	Передпосівна обробка насіння у складі захисності-мулюючої композиції
*Престиж 290 P5, т. к. с. (імідаклоприд, 140 г/л + пенсі-курон, 150 г/л), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	1,0	Картопля	Дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів та колорадського жука, цикадки, попелиці, трипси, ризоктоніоз	Обробка бульб перед висаджуванням
*Раксіл Ультра P5, т. к. с. (тебуконазол, 120 г/л), ф. «Байер КропСаєнс АГ», Німеччина	0,2	Пшениця озима	Тверда сажка, кореневі гнилі, хвороби листя	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,25	Ячмінь ярий	Летюча сажка, кореневі гнилі, хвороби листя	Протруювання насіння суспензією препарату
*Раназол, т. к. с. (тебуконазол, 60 г/л) ТОВ «Нертус», Україна, виробник - «Петерс енд БургЛтд.», Угорщина	0,4-0,5	Пшениця озима	Сажки, фузаріозно-гельмінтоспориозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння) перед висіванням
	0,5	Ячмінь ярий	Летюча, кам'яна сажки, фузаріозна і гельмінтоспориоз-на кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння) перед висіванням
*Ранкона 15, м.е (іпконазол, 15 г/л), Ф. «Кромптон(«Юніроял Кемікал»)Регістрейшнз Лтд.», Велика Британія	1,3	Пшениця озима та яра	Тверда та летюча сажки, кореневі гнилі, септоріоз, борошнеста роса	Протруювання насіння суспензією препарату
*Ровраль Аквафло, к. с. (іпродіон, 500 г/л), ф. БАСФАгроБ. В., Швейцарія	0,38-0,4	Картопля насіннева	Гнилі під час зберігання - фузаріоз, фомоз	Обробка бульб суспензією препарату перед закладанням на зберігання відразу після збирання врожаю
	0,38-0,4	Картопля насіннева	Ризоктоніоз, парша, суха та мокра гнилі	Обробка бульб суспензією препарату перед висаджуванням
*Родоліт Форте, т.к.с (тебуконазол, 120 г/л), ф. «Шарда Волдвайд Експорт Пвт Лтд.», Індія	0,2	Пшениця озима	Кореневі гнилі, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
*Роялфло, в. с. к. (тирам, 480 г/л), ф. «Кромптон («Юніроял Кемікал»)» Регістрейшнс Лімітед», Велика Британія	2,5-3,0	Кукурудза	Кореневі та стеблові гнилі, пліснявіння насіння	Обробка насіння перед висіванням
	2,5-3,0	Соняшник	Сіра та біла гнилі, несправжня борошнеста роса	Обробка насіння перед висіванням (6-8л води на 1 т насіння)
	6,0 (9 мл на посад. одиницю)	Буряки цукрові	Коренеїд	Обробка насіння перед висіванням
*Рубіж, к. с. (диметоат, 400 г/л), ЗАТ «Транс Оіл», Україна, виробник — «Женджіанг Агрін Компані Лтд.», Китай	2,0	Зернові культури	Цикадки, попелиці, злакові мухи, хлібні жуки, трипси	Обробка насіння перед висіванням

*Селест Топ 312,5 FS, т.к.с. (дефеноконазол, 25 г/л + флудіоксоніл, 25 г/л + тіаметоксам, 262,5 г/л) ф. «Сингента», Швейцарія	1,3-2,0	Ячмінь ярий	Летюча сажка, гельмінтоспоріоз, борошниста роса, карликова іржа, підгризаючі шкідники, хлібні блішки, п'явиці, попелиці	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням
Семафор 20 5Т, т. к. с. (біфентрин, 200 г/л), ф. ФМСІ.США	2,0-2,5	Буряки цукрові	Шкідники сходів	Обробка насіння
	2,0-2,5	Соняшник	Дротяники та несправжні дротяники	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння), перед висіванням
	2,0-2,5	Кукурудза	Дротяники та несправжні дротяники, шведська муха	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння), перед висіванням
*Сертікор 050 FS, т.к.с. (металаксил-М, 20 г/л + тебуконазол, 30 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	0,75-1,0	Ячмінь ярий	Пітіозна коренева гниль, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
*Скарлет МЕ, м.е. (імазаліл, 100 г/л + тебуконазол, 60 г/л), ЗАТ «Щелково Агрохім», Росія	0,3-0,4	Пшениця озима	Пліснявіння насіння, кореневі гнилі, летюча, тверда сажки, борошниста роса	Протруювання насіння суспензією препарату
*Стиракс, в. с. к. (карбоксин, 170г/л + тирам, 170г/л), ПП «Хімагромаркетинг», Україна, виробник- ф. «Санрайз Кемікалз Ко. Лтд.», Китай	3,0	Пшениця яра та озима Ячмінь	Тверда сажка, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	3,0		Летюча сажка, кореневі гнилі, плямистості	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	2,5	Горох	Кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
Сульфокарбатіон-К, 90-95 п. (N-(діоксотіолат 3-іл) дитіокарбамат калію, 950 г/кг), ІБОНХ НАН України	4,0	Буряки цукрові	Коренеїд східний	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	0,2-0,6	Пшениця яра та озима	Кореневі гнилі, пліснявіння, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,0	Кукурудза	Кореневі гнилі, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,1-0,25	Гречка	Кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	0,5-1,0	Просо	Сажка, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату(10 л водного розчину, що вміщує 0,5-1,0 кг препарату та 0,1-0,2 кг плівкоутворювача NaКМЦ, полівінілового спирту або інш.)
	1,0-2,0	Ячмінь	Сажка, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату(10 л водного розчину, що вміщує 0,5-1,0 кг препарату та 0,1-0,2 кг плівкоутворювача NaКМЦ, полівінілового спирту або інш.)
	0,25-0,40	Ріпак	Кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату(10 л водного розчину, що вміщує 0,5-1,0 кг

				препарату та 0,1-0,2 кг плівкоутворювача NaKMЦ, полівінілового спирту або інш.)
*Сумі-8 ФЛО, к. с. (диніконазол, 20 г/л), ф. «Сумітомо Кемікл Агро Юроп С. А.», Франція	1,3	Пшениця яра та озима, ячмінь ярий та озимий	Сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	1,7	Пшениця яра та озима, ячмінь ярий та озимий	Фузаріозно-гельмінтос- поріозна коренева гниль, плямистості листя, септоріоз	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Супервінцит, к. с. (флутриафол, 30 г/л+ тіабендазол, 45 г/л), ТОВ «Компанія «Укравіт», Україна, виробник — ТОВ «Фаб- рика агрохімікатів», Україна, «Нанджінг Ессене Файн-Кемікал Ко. Лтд.», Китай	1,0-1,8	Зернові культури	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, септоріоз, плямистості	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння), перед висіванням
*Табу, в. с. к. (імідаклопрід, 500 г/л), ЗАТ «Фірма «Август», Росія	60л/т	Буряки цукрові	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	Обробка насіння перед висівом
*Тачигарен, з. п. (геміксазол, 700 г/кг), ф. «Санкіо», Японія	6,0	Буряки цукрові	Коренеїд	Нанесення суспензії на насіння (5 л води на 1 т насіння)
	15,0	Дражоване насіння цукрових буряків	Коренеїд	Обробка насіння перед висіванням
*Тебу 60 МЕ, м. е. (тебуконазол, 60 г/л), ЗАТ «Щелково Агрохім», Росія	0,4-0,5	Пшениця озима	Сажкові хвороби, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння) перед висіванням
	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Сажкові хвороби, фузаріозна та гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння) перед висіванням
*Тебузан Ультра, т. к. с. (тебуконазол, 1 20 г/л), ПП «Агрохімінвест», Україна, виробник -«Санрайз Кемікалз Ко. Лтд.», Китай	0,2	Пшениця озима	Тверда сажка, кореневі гнилі; плямистості листя	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння) перед висіванням
	0,2	Ячмінь ярий	Летюча сажка, кореневі гнилі, плямистості листя	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння) перед висіванням
*Тебун-Ультра, т. к.с. (тебуконазол, 60 г/л), ТОВ «Ранголі», Україна, виробник – ф. «Жіангеу Чангквінг Агрокемікал Ко. Лтд.», Китай	0,5	Ячмінь ярий	Фузаріозно- гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
*Томагавк, т. к. с. (флутриафол, 85 г/л +тебуконазол, 60г/л), ТОВ «Агросфера», Україна, виробник – ф. «Чайна Кемікал Індастріал і Рісеч Ко. Лтд.» Китай (Гонконг)	0,4-0,5	Пшениця, ячмінь	Сажки, септоріоз, гельмінтоспоріозна плямистість листя, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
*Траст, т. к. с. (тебуконазол, 60 г/л), ТОВ«АПК-Сервіс»,	0,4-0,5	Пшениця озима	Тверда та летюча сажки, фузаріозна і гельмінтоспоріозна	Протруювання насіння суспензією препарату

Україна, виробник - «Суперус Ко. Лтд.», Китай			кореневі гнилі	
	0,4-0,5	Ячмінь ярий	Тверда та кам'яна сажки, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
*ТМТД, в. с. к. (тирам, 400 г/л), ЗАТ «Фірма «Август», Росія	3,0-4,0	Пшениця озима	Пліснявіння насіння, летюча сажка, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	3,0-4,0	Ячмінь озимий	Пліснявіння насіння, летюча сажка, гельмінтоспоріозна і фузаріозна кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	3,0-4,0	Кукурудза	Кореневі і стеблові гнилі, пліснявіння насіння, пухирчаста сажка	Протруювання насіння суспензією препарату
	8,0	Буряки цукрові	Коренеїд, пероноспороз	Протруювання насіння суспензією препарату
*Ультрасил, т. к. с. (тебуконазол, 120 г/л), ТОВ «Компанія «Укравіт», Україна, виробники - ТОВ «Фабрика агрохімікатів», Україна, «Нанджінг Ессене Файн-Кемікал Ко., Лтд.», Китай	0,2-0,25	Ячмінь ярий	Кореневі гнилі, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням
*Флуосан, т. к. с. (тирам, 533 г/л), ф. «Тамінко», Бельгія	3,0	Кукурудза	Пліснявіння насіння, кореневі та стеблові гнилі, пухирчаста сажка	Протруювання насіння перед висіванням (10л води на 1 т насіння)
*Форсаж 500 5С, к. с. (карбендазим, 500 г/л), ТОВ «Агросфера», Україна, виробник - хімічний завод «Органіка Сажина», Польща	0,8	Соняшник	Пліснявіння, фомоз, сіра та біла гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
	1,0-1,2	Пшениця яра	Кореневі гнилі, снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
	1,0-1,2	Ячмінь ярий	Кореневі гнилі, снігова пліснява, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату (10л води на 1 т насіння)
*Форс 200 С5, с. к. (тефлутрин, 200 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	2,0	Буряки цукрові	Дротяники, бурякова крихітка, бурякова коренева попелиця	Передпосівна обробка насіння
*Форс Зеа 280 FS, т. к. с. (тіаметоксам, 200 г/л + тефлутрин, 80 г/л), ф. «Сингента», Швейцарія	5,0-6,0	Кукурудза	Комплекс ґрунтових та наземних шкідників сходів	Протруювання насіння на насінневих заводах
*Фунабен Т 480 FS, т. к. с. (тирам, 332 г/л + карбендазим, 148 г/л), хімічне підприємство «Органіка – Азот С. А.», Польща	2,5	Пшениця озима та яра	Сажкові хвороби, кореневі гнилі, снігова пліснява	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,5	Ячмінь ярий	Кореневі гнилі, летюча сажка, плямистості листя	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,5	Ріпак ярий та озимий	Альтернاریоз, фомоз, переноспороз, пліснявіння	Протруювання насіння суспензією препарату
*Фунгикінг, к. с. (флутріафол, 25 г/л + тіабендазол, 25 г/л), ф. «Шарда Ворлдвайд Експортс Пвт.Лтд.», Індія	1,0-2,0	Пшениця озима	Сажкові хвороби, кореневі гнилі	Протруювання насіння суспензією препарату
*Цензор FS, т. к. с. (дифконазол, 30 г/л + ципроконазол, 6,3 г/л), ТОВ «Клов», Україна, виробник - «Нанжінг №1 Пестисайд Факторі оф Ред Сан Груп Ко. Лтд.», Китай	1,0	Пшениця яра	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням
	1,5-2,0	Ячмінь ярий	Фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, сажкові хвороби, пліснявіння насіння	Протруювання насіння суспензією препарату перед висіванням

* Циклон, к. с. (тіабендазол, 80 г/л + тебуконазол, 60 г/л), ТОВ «ВП «Агро-Союз», Україна, ф. «Сінохем Нінгбо Лтд.», Китай	0,5-1,0	Пшениця озима	Летюча, тверда сажки, септоріоз, гельмінтоспоріоз, кореневі гнилі, снігова пліснява	Протруювання насіння суспензією препарату
* Шедєвр, к.с. (імідаклоприд, 280 г/л + тіабендазол, 80 г/л), ТОВ «Презенс», Україна, виробник – ф. «Женджіанг Агрін Ко. Лтд, Китай	4,0 л/т	Ріпак	Комплекс шкідників	Обробка насіння перед висіванням
	4,0 л/т	Соняшник	Комплекс шкідників	Обробка насіння перед висіванням
* Шелтер, к. с. (карбендазим, 200 г/л + карбоксин, 170 г/л), ТОВ «Кемікал Агро», Україна, виробник -«Агрікоптер Азія Лімітед», Китай	2,0	Пшениця озима, ячмінь ярий	Фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, сажкові хвороби	Протруювання насіння суспензією препарату
	2,0	Кукурудза	Пліснявіння насіння, кореневі і стеблові гнилі, летюча сажка	Протруювання насіння суспензією препарату

