

Інокулянти/меліоранти

Діюча речовина	Назва засобу	Група	Призначення	Характеристика гриба/бактерії
Bradyrhizobium japonicum Хемоорганотрофи. Бульбочкові бактерії	Біомаг-Соя ТОВ«Технотерра» Біоінокулянт БТУ ПП «БТУ-Центр» Ековітал ТОВ «Аграрні біотехнології» Нітрофікс СГП «Нива» Ризогумін Інститут мікробіології НААН Азотфіксатор на сою «ЧеркасиБіозахис»	Інокулянт, меліорант – П – – П – – П – – П – – П –	Соя Соя, горох Соя, бобові культури Соя, горох, вика, квасоля, інші бобові Бобові культури Передпосівний обробіток насіння сої	<i>Bradyrhizobium japonicum</i> , розвиваючись в прикореневій зоні бобових рослин, збагачує ґрунт біологічним азотом, таким чином покращують азотне живлення рослин і є продуцентами рістстимулюючих речовин. При підвищеній кількості азоту в ґрунті, бактерії зменшують свою популяцію. Також бактерії використовують як інокулянти і регулятори росту під час передпосівної обробки і вегетації насіння сої.
Azotobacter Гетеротрофи Аеробна ґрунтова сапрофітна бактерія	Азотофіт ПП «БТУ-Центр» Азогран А(Біомаг) ДП «Ензим» Мікохелп «БТУ ЦЕНТР» Філазоніт МЦ ПП ЕЛКС КУН	Меліорант – П – – П – – П –	Зернові, зернобобові, технічні, плодово-ягідні, овочеві культури. Азотфіксатор	Активні азотфіксатори і продуценти рістстимулюючих речовин, збагачують ґрунт амонійними джерелами азоту та покращують азотне живлення рослин. Крім фіксації азоту, <i>Azotobacter</i> також виробляє тіамін, рибофлавін, нікотин, індол-оцтову кислоту і гіберелін. Коли <i>Azotobacter</i> наносять на насіння, підвищується схожість насіння, так як він керує хворобами рослин через зазначені вище речовини
Azospirillum brasilense Сапрофітні ґрунтові бактерії	Біогран Інститут мікробіології НААН Діазобактерин Інститут мікробіології Мікрогумін Інститут мікробіології НААН	Меліорант – П – – П –	Картопля та овочі Озиме жито, гречка, кормові злакові трави Зерна ячменю	Стимулює ріст і розвиток рослин, підвищує схожість насіння, стійкість рослин до хвороб, покращує мінеральне та водне харчування. Сприяє підвищенню якості плодоовочевої продукції. При цьому перш за все відзначається збільшення кількості вуглеводів і аскорбінової кислоти і зниження вмісту нітратів.
Achromobacter xylosoxidans 1122 Сапрофітні ґрунтові бактерії	Альбобактерин Інститут мікробіології НААН	Меліорант	Розчиняє важкодоступні фосфати ґрунту та стимулює ріст рослин	Дія <i>Achromobacter xylosoxidans</i> заснована на здатності до перетворення важкодоступних сполук фосфору на легкозасвоєну рослинами форму. Штам використовується для передпосівної обробки насіння, замочування кореневої системи розсади та саджанців, прикореневій підгодівлі сільськогосподарських рослин, деструкції пестицидів, а також поліпшення показників родючості ґрунту та фосфорного живлення рослин.
Chaetomium cochliodes Palliser	Хетомік Інститут мікробіології НААН	Меліорант	Захист від корневих гнилей, фузаріозу, парші і ризоктоніозу	<i>Chaetomium cochliodes</i> використовують для поліпшення живлення рослин та захисту від збудників корневих хвороб і стеблових нематод. Має високу антагоністичну активність проти збудників

Сапрофітні грунтові гриби			картоплі та овочевих культур	кореневих гнилей і не викликає фітотоксичної дії. Гриб <i>Chaetomium cochliodes Palliser</i> впливає на поглинання рослинами пшениці ярої поживних елементів з ґрунту.
Rhizobium leguminosarum Сапрофіти. Бульбочкові бактерії	Биомаг горох ДП «Ензим» Биоінокулянт «БТУ- Центр»	Інокулянт, меліорант – II –	Горох Соя, горох	Бактерії фіксують атмосферний азот , шляхом перетворення на аміак. Стимулюють природні ростові процеси , пов'язані з азотфіксацією і дають можливість бобовим рослинам краще харчування і розвиток. Інокуляції насіння гороху штамом <i>Rhizobium leguminosarum</i> дає прибавку врожаю до 10%.
Trichoderma harzianum Сапрофітні, грунтові гриби	Сім Дерма ТОВ «Ніка»	Меліорант	Зернові, зернобобові, технічні, плодово- ягідні, овочеві культури	Гриб-антагоніст <i>Trichoderma harzianum</i> ефективний агент біологічного регулювання хвороб в'янення і кореневих гнилей багатьох культур, пригнічує розвиток збудників насінневої, кореневої і ґрунтової інфекції, а також хвороб плодів і листя. Їх роль в цьому процесі обумовлена здатністю продукувати антибіотики, гідролітичні ферменти, а також конкуренцією в ризосфері за джерела харчування. Прискорює розкладання рослинних залишків , знищуючи патогени, що в них знаходяться. Стимулює зростання і розвиток рослин, підвищує їх стійкість до різних збудників і збільшує врожайність.
Enterococcus Факультативні анаероби	Мікохелп «БТУ ЦЕНТР»	Меліорант Фунгіцид	Прискорене розкладання рослинних решток, здоровлення ґрунту	Біологічно активні метаболіти , живі вегетативні клітини. Мають високу антагоністичну активність щодо патогенної мікрофлори, виділяють молочну кислоту, знижують рН, синтезують вітаміни групи В, амінокислоти та ін. біологічно активні речовини.
Glomus Сапрофітні ендомікоризні гриби	MycoApply SuperConcentrate ПНВП «Біак»	Мікориза меліорант	Забезпечення рослин збалансованими елементами живлення, вологою, захист від шкідників і хвороб	Асоціативні ґрунтові мікроорганізми - мікоризоутворювальні гриби. Мікориза - це найбільш стара форма симбіозу рослин з мікроорганізмами, яка утворюється при колонізації коренів рослин грибами. Гриби <i>Glomus</i> здатні поліпшити постачання рослин вологою, азотистими речовинами і фосфатами. Крім цього, мікоризація забезпечує надійний захист коренів рослин від патогенних мікроорганізмів, а також підвищує стійкість рослин до зневоднення. Гриби структурують ґрунт , утворюючи безліч ніш, заповнених повітрям і вологою, які доступні рослині.
Raenibacillus polymixa споротворююча пал очковидна бактерія	Поліміксобактерин Інститут мікробіології НААН Фосфатмобілізуючі бактерії «ЧеркасиБіозахист»	Меліорант – II –	Розчиняє важкодоступні фосфати ґрунту і стимулює ріст рослин Зернові, кукурудза, картопля, ріпак, буряки, соняшник	Продукує ріст-регулюючі речовини, має високу швидкість росту і конкурентоспроможність у використанні джерел живлення і азотфіксуючу активність. Важливо, що даний штам не проявляє антагоністичної дії по відношенню до корисних мікроорганізмів, на основі яких розробляються біопрепарати, захищає рослину від фітопатогенів.

Bacillus amyloliquefaciens сапротрофні ґрунтові бактерії гниття.	Різовітал 42 БіотехСістемс	Меліорант стимулятор росту	Зернові, технічні, плодови, овочеві, ягідні	Володіє ріст-стимулюючою активністю для рослин, дією проти фітопатогенних грибів . Кращий ефект досягається шляхом асоціації зі штамом бактерій <i>Bacillus subtilis</i> . Основними властивостями бактерій асоціації є: азотфіксуючих, фосфорилюється, аммоніфікуюча, гідролітична і фунгіцидна активності .
V. megaterium (капустная палочка) сапротрофні ґрунтові бактерії гниття.	Азогран Б (Біофосфорин) ТОВ «Ензим» Ековітал ТОВ «Аграрні біотехнології» Філазоніт МЦ ПП ЕЛКС КУН	Меліорант Меліорант інокулянт сої Меліорант	Зернові, технічні, ягідні, овочеві культури Соє Азотфіксатор	<i>V. megaterium</i> використовують з метою прискорення росту кореневої системи рослин, збільшення врожаю, поліпшення його якості та сприяє біологічному оздоровленню ґрунтів . Має високу ростову активність і здатний продукувати фосфатази , які активно мінералізують органічні фосформістні з'єднання. Штам <i>V. megaterium</i> покращує дію азотфіксуючих мікроорганізмів ґрунту і проявляє антагоністичні властивості . Розкладають органічні речовини і вивільняють фосфор , що в них міститься, переводячи його в розчинні солі фосфорної кислоти. Утворені в подальшому з'єднання фосфорної кислоти стають доступні для засвоєння рослинами .

Інсектецид

Beauveria bassiana Паразит для шкідників. Гриб ентомопатогенний	Боверин ТОВ «Ензим» Боверин «ЧеркасиБіозахист» Боверин БТ «Центр Біотехніка»	Інсектицид – II – – II –	Захист с/г, лісових і лікарських культур від шкідників Захист від білокрилок і трипсів	<i>Beauveria bassiana</i> використовують для захисту від трипсів, оранжерейній білокрилки, личинок грибних комариків, мініруючих мух, плодожерок, личинок капустяної совки . Конідіоспор гриба, потрапивши на тіло комахи, проростають і проникають в порожнину тіла, розчиняючи ферментами кутикулу, при цьому виділяють токсини, викликаючи загибель шкідників. Господар гине, а конідії переносяться на інші рослини.
Verticillium lecani	Вертицилін «ЧеркасиБіозахист» Вертицилін . «Центр Біотехніка»	Інсектицид – II –	Захист овочевих, плодово-ягідних та декоративних культур від білокрилки та попелиць, кліщів, трипсів.	Ентомопатогенний гриб. Комахи заражаються, коли вони вступають в контакт з грибковими спорами гриба, які ростуть і вторгаються в тіло, що призводить до загибелі комахи. У садівництві та сільському господарстві <i>Verticillium lecani</i> використовується в якості біологічного пестициду для боротьби з комахами -шкідниками , такі як білокрилки, трипси і тля.
Arthobotrys oligospora	Нематофагін «ЧеркасиБіозахист» Нематофагін «Центр Біотехніка» - Нематодос ФОП Саєвський	Інсектецид – II – – II –	Захист від галових нематод картоплі, овочевих, технічних, плодово-ягідних. Проти нематод	Хижі гриби, які захоплюють і харчуються нематодами . Кільця, які утворюють на гіфах захоплюють і стискають шкідника, потім гіфи проростають в шкідників і переварюють його.

Streptomyces avermitilis	Аверком «ЧеркасиБіозахист» Аверком «Аграрні біотехнології» Актоверм «БТУ-Центр»	Інсекто-акарацид – II – – II –	Захист від попелиці, плодожерок, трипсів, колорадського жука, біланів капустияних, совок, кліщів.	З міцеліальної маси <i>Streptomyces avermitilis</i> отримують авермектини, що використовуються як основна діюча речовина в широко застосовуваних препаратах проти нематод і членистоногих. <i>Streptomyces avermitilis</i> є натуральними специфічними нейротоксинами. При контакті з шкідниками вони вражають нервову систему членистоногих комах, до яких потрапляють кишковим, а також контактним шляхом.
Trichogramma	Трихограмма «Центр Біотехники» Трихограмма «ЧеркасиБіозахист»	Інсектецид – II –	Від совок, кукурузного і лугового мотилька, інших фітофагів.	Трихограмма розвивається в середині заражених нею яєць комах-шкідників. Паразитичний спосіб життя ведуть тільки личинки, а дорослі комахи харчуються нектаром і росю. Трихограму використовують для боротьби з листогризучими совками, стебловим метеликом, шкідниками саду.
B. thuringiensis сапротрофні ґрунтові бактерії гниття.	Лепідоцид-БТУ «БТУ-Центр» Бецимід(Лепідоцид) БТ «Центр Біотехніка» - Лепідоцид СГП «Нива» Лепідоцид «ЧеркасиБіозахист» Бітоксібацилін БТУ «БТУ-Центр» Бітоксібацилін БТ «Центр Біотехніка» Бітоксібацилін «ЧеркасиБіозахист» Колорадоцид ТОВ «Ензим»	Інсектецид – II – – II – – II – – II – – II – – II –	Захист від листогризучих та плодоруїнуючих шкідників. Захист від лускокрилих та гусені для картоплі, капусти, помідор, огірків, баклажан, люцерни, соняшника, плодів дерев Проти листогризучих комах	Життєздатні спори і білкові кристали <i>B.thuringiensis</i> токсичні для гусениць лускокрилих 1-2 року. Параспоріальні тільця (кристали) викликають пригнічення секреції травних ферментів і порушення функцій кишечника шкідників, пригнічують харчування, знижують плодючість самок і життєздатність наступних поколінь, призводять до отруєння комахи, а бактерії, що розмножуються в тілі комахи заповнюють тканини, і комаха гине. Загибель гусениць почнеться одразу через 2-3 днів і продовжується 10-15 днів.
Pseudomonas fluorescens Ґрунтові бактерії, сапрофитні хемоорганотрофи.	Планриз БТ ООО «Центр Біотехніка» - Планриз «ЧеркасиБіозахист»	Інсекто-фунгіцид	Захист технічних, зернових, плодово-ягідних, овочевих, культур від фузаріозу, гелмінтоспорозу, церкоспорозу, борошистої роси, бурі іржі, снігової плісняви, фітофтори, парші, чорної ніжки,	Уповільнюють розвиток деяких патогенів рослин. Представники видів <i>Pseudomonas</i> сприяють зростанню рослин. Вони виробляють сполуки, уповільнюють зростання патогенів, знижують ступінь інвазії рослини патогеном. Ґрунтові бактерії також виробляють стимулятори росту, які безпосередньо стимулюють ріст рослин. Також обробляють насіння протигрибними бактеріями <i>P.fluorescens</i> для зниження патогенів навколо насіння і коріння культури.

			слизового і судинного бактеріозів	Бактерії <i>Pseudomonas fluorescens</i> добре освоюють різні органічні субстрати, і в процесі росту утворюють ферменти і антибіотики, що пригнічують розвиток корневих гнилей та інших фітопатогенів.
Ps. Aureofaciens Стимулятори росту Грунтові бактерії	Гаупсин «Центр Біотехніка» Гаупсин Б «Аграрні біотехноло» Гаупсин «ЧеркасиБіозахист» Псевдобактерин СГП «Нива»	Інсекто-фунгіцид Інсекто-фунгіцид – II – – II –	Захист від хвороб листового апарата і плодової гнилі Проти яблуневої плодожерки і грибних захворювань. Для зернових, овочевих, плодово-ягідних від грибкових і бактеріальних хвороб	При попаданні бактерії <i>Ps.aureofaciens</i> на рослину, знищує патогенні гриби, що викликають захворювання. При контакті з різними шкідниками, бактерії <i>Ps.aureofaciens</i> проникаючи в травну систему шкідників блокують їх травну функцію, в результаті чого ті перестають харчуватися, що в кінцевому підсумку призводить до загибелі. Характеризуються високою антагоністичною активністю проти збудників септоріозу, а також фузаріозу колоса пшениці, здатні пригнічувати розвиток грибів роду <i>Fusarium</i> , що є збудником вілту (в'янення) рослин.
Metarhizium anisopliae	Метаризин «ЧеркасиБіозахист» Метаризин «Центр Біотехніка» - Ентоцид ТОВ «Ензим	Інсектецид – II – – II –	Ефективний проти дротяників, личинок травневого хруща, капустянок, колорадського жука, довгоносиків	Викликає захворювання у комах, паразитуючи на них. Вражає колорадського жука, реліктового дроворуба, термітів та інших. Його часто використовують як біоагент по боротьбі з шкідниками культурних рослин. Гриб проростає в порожнину тіла комах і, виділяючи токсини, викликає загибель шкідників
Фунгіциди				
Trichoderma harzianum Сапрофітні, ґрунтові гриби	Триходермін БТ ТОВ «Центр Біотехніка» Триходермін БТ ТОВ «Ензим»	Фунгіцид – II –	Зернові, зернобобові, технічні, плодово-ягідні, овочеві культури	Гриб-антагоніст <i>Trichoderma harzianum</i> ефективний агент біологічного регулювання хвороб в'янення і корневих гнилей багатьох культур, пригнічує розвиток збудників насінневої, кореневої і ґрунтової інфекції, а також хвороб плодів і листя. Їх роль в цьому процесі обумовлена здатністю продукувати антибіотики, гідролітичні ферменти, а також конкуренцією в ризосфері за джерела харчування. Прискорює розкладання рослинних залишків, знищуючи патогени, що в них знаходяться. Стимулює зростання і розвиток рослин, підвищує їх стійкість до різних збудників і збільшує врожайність.
Tr. Viride Сапрофітні, ґрунтові гриби	Триходермін-Біо ТОВ «Черкасибіозахист» Фунгістоп СГП «Нива» Триходермін БТ ООО «Центр Біотехніка»	Фунгіцид – II – – II –	Зернові, зернобобові, технічні, плодово-ягідні, овочеві культури Для боротьби з грибковими хворобами в теплицях Захист від грибних та бактеріальних патогенів	Гриби <i>T. Viridae</i> являються активним продуцентом ферменту целюлази і здатний до глибокої деструкції клітинних стінок рослин. Розмножуючись в таких субстратах <i>Trichoderma</i> трансформує вуглецеві сполуки, сприяє розмноженню азотфіксуючих бактерій в ґрунті і його збагачення гумусом і азотовмісними сполуками. За рахунок високої біологічної активності гриб швидко освоює субстрат, активно бере участь в розкладанні органічних сполук, процесах аммоніфікації і нітрифікації, посилює мобілізацію фосфору і калію, збагачуючи ґрунт рухливими формами поживних речовин.

	Глиокладин БТ «Центр Биотехника» -	- II -	Захист від кореневої, білої і сірої гнилі	Пригнічує розвиток фітопатогенів прямим паразитуванням, конкуренцією за субстрат, виділенням ферментів, антибіотиків (гліотоксін, вірідін, триходермін та ін.) та інших речовин. Речовини, що виділяються в процесі життєдіяльності стимулюють ріст і розвиток, підвищують стійкість до хвороб, пригнічують ріст фітопатогенних грибів.
Tr. Lignorum Сапрофітні ґрунтові гриби	Триходермін БТ «Аграрні біотехнології» Хелафіт-органік Гармашов В.В.	Деструктор, фунгіцид Фунгіцид, добриво, стимулятор росту	Утилізація решток, захист зернових, технічних, овочевих культур від грибних і бактеріальних хвороб	Ефективне використання для боротьби з фітопатогенами . Він виробляє біологічно активні речовини, що пригнічують розвиток фітопатогенних грибів . При використанні спостерігається збільшення довжини і маси кореня.
Coniothyrium minitans	Коніотірін БТ «Центр Биотехника»	Фунгіцид	проти білої гнилі на соняшнику і овочевих культурах.	<i>Coniothyrium minitans</i> руйнує білу цвіль в ґрунті. <i>Coniothyrium minitans</i> не нападає рослини, але обмежує і руйнує утворення цвілі в ґрунті, яка викликає в'янення рослин. Це створює ефективну допомогу для захисту ґрунту і зменшує появу хвороби.
Ampelomyces quisqualis Недосконалий гриб, гіперпаразит	Ампеломіцин БТ «Центр Биотехника»	Фунгіцид	проти борошнистої роси на огірках, яблунях, оїдуму винограду.	Гіперпаразит з інфекційною природою дії забезпечує захист рослин від грибних фітопатогенів . Діючим чинником продуцента є пікноспори гіперпаразита, що паразитують на борошнистій росі . Механізм заснований на здатності гіфа гриба руйнувати клітинну оболонку і проникати всередину неї. Після нанесення спорового матеріалу на колонії борошнистої роси <i>Ampelomyces quisqualis</i> впливає на ріст грибка і в кінцевому підсумку вбиває його.
Azotobacter Гетеротрофи Аеробна ґрунтова сапрофітна бактерія	Мікохелп «БТУ-Центр»	Меліорант Фунгіцид	Прискорене розкладання рослинних решток, здоровлення ґрунту	Активні азотфіксатори і продуценти рістстимулюючих речовин, збагачують ґрунт амонійними джерелами азоту та покращують азотне живлення рослин. Крім фіксації азоту, <i>Azotobacter</i> також виробляє тіамін, рибофлавін, нікотин, індол-оцтову кислоту і гіберелін. Коли <i>Azotobacter</i> наносять на насіння, підвищується схожість насіння , так як він керує хворобами рослин через зазначені вище речовини
Enterococcus Факультативні анаероби	Мікохелп «БТУ ЦЕНТР»	Меліорант Фунгіцид	Прискорене розкладання рослинних решток, здоровлення ґрунту	Біологічно активні метаболіти, живі вегетативні клітини. Мають високу антагоністичну активність щодо патогенної мікрофлори, виділяють молочну кислоту, знижують рН, синтезують вітаміни групи В, амінокислоти та ін. біологічно активні речовини.
Bacillus subtilis (сенна палочка)	Бактофіт СГП «Нива» Фітодоктор ДП «Ензим»	Фунгіцид - II -	Захист зернових, овочевих від грибкових і бактер. захворювань Зернові, зернобобові, картопля, капуста,	Бактерії гниття безпосередньо беруть участь в ґрунтоутворювальних процесах, розкладаючи відмершу органіку на складові частини . У біосфері, завдяки їх аммоніфікуючій здатності, постійно йде процес розкладання померлих тварин і рослин з подальшою їх мінералізацією . В результаті цього утворюються прості речовини і

сапротрофні грунтові бактерії гниття.	Фітоцид «БТУ-Центр» Мікохелп «БТУ ЦЕНТР» Фітохелп «БТУ ЦЕНТР» Азогран «Аграрні біотехнології» Фітоспорін БТ «Центр Биотехника» Хелафіг-органік Гармашов В.В.	– II – – II – – II – – II – – II – – II – Фунгіцид, добриво, стимулятор росту	помідори, огірки, бурак, соняшник. Зернові, зернобобові, технічні, плодово- ягідні, овочеві, обробка ґрунту Проти кореневої гнилі, борошнистої іржі, гнилі, плісняви, альтернаріозу.	сполуки неорганічного характеру, серед яких вуглекислий газ, аміак, сірководень і інші, що беруть участь у кругообігу речовин і служать харчуванням для рослин. <i>Bacillus subtilis</i> відомий антагоніст широкого спектра збудників корневих і плодових гнилей, а також грибкових і бактеріальних хвороб рослин. Має здатність до фосфат мобілізації (локального розчинення важкорозчинних фосфатів ґрунту і переведення їх в доступні для рослин хелатні форми) Для харчування сінна паличка виробляє протеази - ферменти каталізації, що знаходяться на зовнішній оболонці її клітини. За допомогою ферментів бактерія руйнує структуру молекули білка.
Saccharomyces cerevisiae Сапротрофи	КЕМ БІН Байкал ФОП Саєвський Ю.Ю.	Меліорант, добриво		Ентеросорбент мікотоксинів. <i>S.cerevisiae</i> має високу сорбційну здатність, за рахунок цього здатний поглинати токсичні речовини, також проявляє бактерицидну дію.
Ps. Aureofaciens Стимулятори росту Ґрунтові бактерії	Гаупсин «Центр Биотехника» Гаупсин Б «Аграрні біотехноло» Гаупсин «ЧеркасиБіозахист» Псевдобактерин СГП «Нива»	Інсекто- фунгіцид Інсекто- фунгіцид – II – – II –	Захист від хвороб листового апарата і плодової гнилі Проти яблуневої плодожерки і грибних захворювань.	При попаданні бактерії <i>Ps.aureofaciens</i> на рослину, знищує патогенні гриби, що викликають захворювання. При контакті з різними шкідниками, бактерії <i>Ps.aureofaciens</i> проникаючи в травну систему шкідників блокують їх травну функцію, в результаті чого ті перестають харчуватися, що в кінцевому підсумку призводить до загибелі. Характеризуються високою антагоністичною активністю проти збудників септоріозу, а також фузаріозу колоса пшениці, здатні пригнічувати розвиток грибів роду <i>Fusarium</i> , що є збудником вілту (в'янення) рослин.
Enterobacter Сапрофітні ґрунтові чи поверхневі бактерії	Мікохелп «БТУ ЦЕНТР»	Меліорант, фунгіцид	Прискорене розкладання рослинних решток, здоровлення ґрунту	Мінералізація фітину, фосфоліпідів, нуклеопроїдів і вивільнення фосфору відбувається завдяки бактерії <i>Enterobacter</i> . Використовується для деградації органічних відходів. <i>Enterobacter</i> застосовується в композиційних складах для інкрустації насіння.
Деструктори				
Lactobacillus факультативні анае- роби	Ембіко Компост ТзОВ «Пансіонат «Орбіта-2»» ЕМ Агро ТОВ «ЕМ Україна»	Деструктор органіки Розкладач органічних залишків і відходів – II –	Розкладання відходів рослиного походження	Виробляють молочну кислоту з цукрів та інших вуглеводів. Молочна кислота - сильна стерилізуюча речовина, вона знищує шкідливі мікроорганізми роду Фузар. Фузаріоз послаблює рослини, роблячи їх вразливими до хвороб і шкідників, таких як нематоди. Бактерії <i>Lactobacillus</i> знижують популяцію нематод, роблячи ґрунт більш здоровим.

	КЕМ-БІН Байкал ФОП Саєвський			
Enterococcus Факультативні анаероби	Екостерн «БТУ-Центр»	Деструктор органіки	Прискорене розкладання рослинних решток, здоровлення ґрунту	Біологічно активні метаболіти, живі вегетативні клітини. Мають високу антагоністичну активність щодо патогенної мікрофлори, виділяють молочну кислоту, знижують рН, синтезують вітаміни групи В, амінокислоти та ін. біологічно активні речовини.
Bacillus subtilis (сенна палочка) сапротрофні ґрунтові бактерії гниття.	Екостерн «БТУ-Центр» B&Sept Fresh Farm СГП «Нива»	Розклад відходів Добриво, стимулятор росту	Препарат для розкладу органічних відходів Ріст-стимулююча активність, адаптоген антистресовий	Бактерії гниття безпосередньо беруть участь в ґрунтоутворювальних процесах, розкладаючи відмершу органіку на складові частини. У біосфері, завдяки їх аммоніфікуючій здатності, постійно йде процес розкладання померлих тварин і рослин з подальшою їх мінералізацією. В результаті цього утворюються прості речовини і сполуки неорганічного характеру, серед яких вуглекислий газ, аміак, сірководень і інші, що беруть участь у кругообігу речовин і служать харчуванням для рослин.
Azotobacter Гетеротрофи Аеробна ґрунтова сапрофітна бактерія	ЕМ Агро ТОВ «ЕМ Україна» ЕМ САД-ГОРОД ТОВ «ЕМ Україна» Філазоніт МЦ ПП ЕЛКС КУН	Меліорант Фунгіцид – П – – П –	Прискорене розкладання рослинних решток, здоровлення ґрунту	Активні азотфіксатори і продуценти рістстимулюючих речовин, збагачують ґрунт амонійними джерелами азоту та покращують азотне живлення рослин. Крім фіксації азоту, <i>Azotobacter</i> також виробляє тіамін, рибофлавін, нікотин, індол-оцтову кислоту і гіберелін. Коли <i>Azotobacter</i> наносять на насіння, підвищується схожість насіння, так як він керує хворобами рослин через зазначені вище речовини
Tr. Viride Сапрофітні, ґрунтові гриби	Целюлад ДП «Ензим»	Деструктор	Біоутилізація соломи на полях	Гриби <i>T. Viridae</i> являються активним продуцентом ферменту целюлази і здатний до глибокої деструкції клітинних стінок рослин. Розмножуючись в таких субстратах <i>Trichoderma</i> трансформує вуглецеві сполуки, сприяє розмноженню азотфіксуючих бактерій в ґрунті і його збагачення гумусом і азотовмісними сполуками.
Вірусні препарати				
Cydia pomonella грануловірус	Мадекс Твін Біотехсистемс	Інсектецид	яблоня, груша, персик	Грануловірус проти яблуневої плодожерки персикової лускокрутки. Розмножуються переважно у тілі комах.
Poxiviridae віруси віспи	Хеліковекс Біотехсистемс	Інсектецид	Зернові, технічні, плодови, овочеві, ягідні культури	До родини <i>Poxiviridae</i> належать найбільші з відомих вірусів. Для біологічного захисту рослин найбільше значення мають представники роду <i>Entomopoxvirus</i> , що спричиняють віспові хвороби у твердокрилих, лускокрилих, перетинчастокрилих, двокрилих та прямокрилих.
віріони п'яти штамів бактеріальних вірусів.	Пентафаг «Центр Біотехніка»	Інсектецид	Плодові та овочні культури	Бактеріальні віруси руйнують клітини фітопатогенних бактерій, що пригнічують рослини або надають на них інше несприятливий вплив. Після руйнування бактеріальної клітини виділяється 100 - 200 нових

				частинок вірусу, здатних заражати нові клітини фітопатогенних бактерій.
Родентициди				
Salmonella enteridis var.Issatschenko	Бактороденцид БТ «Центр Биотехн» Родента Біо «ЧеркасиБіозахист» Антимишин Інститут мікробіолог Дератез «Аграрні біотехноло»	Родентицид – П – – П – – П –	боротьба з мишоподібними гризунами в садах, парниках, складах та на фермах.	Володіють селективною патогенністю проти мишовидних гризунів. Бактерії Ісаченко – контагіозні, тому в популяції мишовидних гризунів можливий розвиток шгучно викликаної епізоотії, особливо при тісному контакті між ними.
ЕМ-препарати				
Симбіоз ефективних мікроорганізмів	ЕМ-1 Активований ТОВ «ЕМ Україна»	Меліорант	Для польових, плодово-ягідних, кімнатних, декоративних	
Симбіоз ефективних мікроорганізмів	ЕМ АГРО ТОВ «ЕМ Україна» ЕМ САД-ГОРОД ТОВ «ЕМ Україна»	Інокулянт меліорант фітостимулятор		Фіксація атмосферного азоту, поліпшення структури ґрунту, виробництво органічних речовин для живлення рослин, пригнічення ґрунтових патогенів.
Живі культури молочнокислих бактерій	Ембіковідновлювач родючості ґрунту ТзОВ «Пансіонат«Орбіта-2»	Меліорант добриво	Для зернових, зернобобових, технічних, плодово-ягідних, овочевих	Біодобриво
Симбіоз ефективних мікроорганізмів	КЕМ БІН Байкал ФОП Саєвський Ю.Ю.	Добриво меліорант		Розклад органічних мас, стимулювання росту рослин, пригнічення запахів. Накопичення азоту в ґрунті, біофунгіцидна дія.
Симбіоз ефективних мікроорганізмів	Мікробіодобриво БіоАг ТОВ«Центр ефективних технологій»	Меліорант	Для зернових, зернобобових, технічних, плодово-ягідних, овочевих	Біодобриво

