

АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС ТА ДЕКОРАТИВНЕ САДІВНИЦТВО



- БАКОВА СУМІШ ГЕРБИЦИДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНИХ БІОТИПІВ БУР'ЯНІВ
- ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ КОМПЛЕКСНИЙ БАКТЕРІАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ «ЕКОФОСФОРИН»
- ДОБРИВА «ДЕФСІТ» ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ, ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР, КВІТІВ ТА ЗЕЛЕНІ
- ЕКСПРЕС ДІАГНОСТИКА ЗБУДНИКА БАЗАЛЬНОГО БАКТЕРІОЗУ ПШЕНИЦІ
- МІКРОДОБРИВА ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
- НАПІВАВТОМАТИЧНИЙ МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ПРИЛАД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДЕКСУ СЕДИМЕНТАЦІЇ БОРОШНА ПШЕНИЦІ
- СЕЛЕКТИВНА БАКОВА СУМІШ ГЕРБИЦИДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СОНЯШНИКУ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНИХ БІОТИПІВ БУР'ЯНІВ
- СИНЕРГІЧНА БАКОВА СУМІШ ГЕРБИЦИДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СОНЯШНИКУ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНИХ БІОТИПІВ БУР'ЯНІВ
- СОРТИ-ІННОВАЦІЇ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ
- ТЕХНОЛОГІЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ АЗОТНИХ ДОБРИВ У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР
- ШТУЧНИЙ ҐРУНТ НА ОСНОВІ «РОЗУМНИХ» ПІДРОГЕЛІВ



БАКОВА СУМІШ ГЕРБІЦИДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНИХ БІОТИПІВ БУР'ЯНІВ



Посів озимої пшениці без обробки гербицидами



Посів озимої пшениці із застосуванням бакової суміші гербицидів

Призначення

Захист посівів озимої пшениці від бур'янів та попередження виникнення резистентності до гербицидів. Агропромислове виробництво

Характеристики

Бакова суміш складається з трьох ефективних гербицидів, один із яких — галаксифен-метил — відноситься до класу синтетичних ауксинів, а два — піроксулам та трибенурон-метил — інгібітори ферменту ацетолактатсинтази

Переваги

У разі сумісного застосування гербициду з класу синтетичних ауксинів із гербицидами інгібіторами ацетолактатсинтази взаємодія є синергічною, що забезпечує високу ефективність контролювання широкого спектра видів одно- та багаторічних дводольних і однорічних злакових бур'янів. Перетинання спектрів дії компонентів суміші, які відрізняються за механізмами фітотоксичності, мінімізує вірогідність виникнення резистентних до гербицидів біотипів бур'янів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL5
На замовлення здійснюється науковий супровід

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Мордерер Євген Юлійович, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, +38 067 263 84 50, e-mail: morderer@ifrg.kiev.ua

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ КОМПЛЕКСНИЙ БАКТЕРІАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ «ЕКОФОСФОРИН»



Переваги

Перевагою «Екофосфорину» є висока конкурентоздатність, широка сортова специфічність, здатність до виживання у несприятливих погодно-кліматичних умовах, ефективність для різних сортів рослин і у різних ґрунтах, за різних фітосанітарних умов. Препарат сприяє збільшенню врожаю на 15–35 % за одночасного підвищення його якості

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Титова Людмила В'ячеславівна, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, +38 044 526 34 79, +38 066 992 04 11, e-mail: ltytova.07@gmail.com

Призначення

Для сільськогосподарських підприємств різної форми власності з метою збільшення продуктивності і поліпшення якості зерна, плодів та зеленої маси злакових, технічних і овочевих культур в умовах органічного та інтегрованого землеробства

Характеристики

Комплексний біопрепарат з унікальним поєднанням азотфіксувальних, фосфатмобілізувальних, рістстимулювальних та імунопротекторних властивостей ґрунтових бактерій *Azotobacter chroococcum*, *Azotobacter vinelandii*, *Agrobacterium radiobacter* і *Bacillus megaterium*. Біопрепарат містить природний збалансований комплекс фізіологічно активних продуктів їх метаболізму: вітаміни групи В, фітогормони стимулювальної дії, ферменти, амінокислоти, органічні кислоти, полісахариди тощо. «Екофосфорин» сертифікований відповідно до *Organic Standard* і рекомендований для обробки насіння, розсади та обприскування рослин під час вегетації

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL6

Виготовлення препарату на замовлення. Можливе виробництво на біотехнологічних підприємствах за ліцензійними договорами

ДОБРИВА «ДЕФСІТ» ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ, ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР, КВІТІВ ТА ЗЕЛЕНІ



а

б

Порівняння впливу добрива «Дефсіт» на проростання обробленого насіння томатів: а – опудрювання насіння препаратом «Дефсіт», б – контроль



а

б

Порівняння впливу добрива «Дефсіт» на проростання оброблених зерен пшениці: а – опудрювання зерен препаратом «Дефсіт», б – контроль

Призначення

Для передпосівної обробки насіння овочевих і злакових культур, квітів та зелені (салатів, кропу, петрушки та ін.)

Характеристики

Створені на основі високодисперсного гідрофобного кремнезу та мінеральних добрив, активних компонентів органічного походження (екологічно чисті стимулятори росту, нанофунгіциди), володіють стимулювальними та захисними властивостями, які після опудрювання на поверхні насінин утворюють суцільне рівномірне покриття, що зберігається протягом тривалого часу в зоні проростання. Витрати добрива складають 0,1 – 1,0 % від маси насіння. Зареєстровано ТУ У 20.2 -03291669-005:2018 р.

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Переваги

Технологія опудрювання насіння препаратом «Дефсіт» проста, економічно вигідна та не енергоємна. Сприяє надійному захисту посівного матеріалу, оптимізації мінерального живлення за значного зниження доз внесення добрив

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL5
Виготовлення на замовлення невеликих партій. Пошук партнерів для організації масового виробництва та реалізації готового продукту

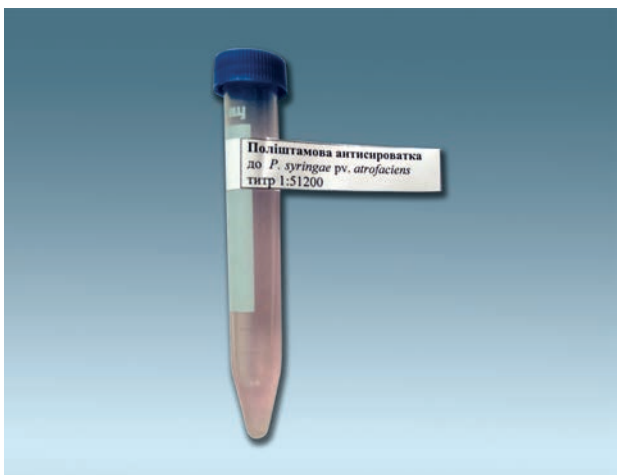
Контактна інформація

Крупська Тетяна Василівна, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України,
+38 044 422 96 25, e-mail: krupska@ukr.net

ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКА ЗБУДНИКА БАЗАЛЬНОГО БАКТЕРІОЗУ ПШЕНИЦІ



Ураження пшениці збудником базального бактеріозу



Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Патика Володимир Пилипович, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, +38 050 510 74 91, e-mail: patykvolodymyr@gmail.com

Призначення

Для визначення наявності найпоширеніших в Україні серотипів збудника базального бактеріозу пшениці *Pseudomonas syringae* pv. *atrofaciens*. Може бути застосований у лабораторіях сільськогосподарських підприємств різних форм власності та карантинних служб

Характеристики

Експрес-метод передбачає застосування імунодіагностики із використанням поліштамової антисироватки до штамів *P. syringae* pv. *atrofaciens* II, IV, V, VI серологічних груп, найпоширеніших в агрофітоценозах пшениці в усіх областях України. Антисироватка має високу специфічність до збудника базального бактеріозу та титр не менше ніж 1:25600 – 1:51200. Поліштамова антисироватка під час зберігання за температури 2–4 °С придатна для використання упродовж декількох років

Переваги

Відсутні аналоги в Україні. Експрес-метод забезпечує швидку (у дводенний термін), високочутливу та специфічну діагностику збудника базального бактеріозу як основу функціонального управління фітопатогенними бактеріями і збереження технологічно запланованого урожаю та його якості

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється діагностика збудників бактеріальних хвороб пшениці, а також виготовлення обмеженої кількості антисироватки

МІКРОДОБРИВА ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА



Область застосування запропонованої продукції

Призначення

Інноваційні продукти, які мають підвищену ефективність у технологіях вирощування сільськогосподарських культур (цукрового буряку, капусти, цибулі, огірків, томатів, кукурудзи, гречки, пшениці, люцерни, кавунів тощо), у садівництві і декоративному садівництві

Характеристики

Жовто-коричневий порошок або паста, без запаху, розчинність у воді 170 г/л. В залежності від виду рослин та призначення добрива на 1 га використовується від 5 до 6 кг препарату

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Переваги

Мають низьку вартість, розширений спектр дії, зручні у застосуванні та сприяють повному розкриттю потенціалу врожайності культур, не мають кумулятивної дії, екологічно безпечні, можуть застосовуватись у різних ґрунтово-кліматичних зонах, у тому числі й на забруднених радіонуклідами територіях

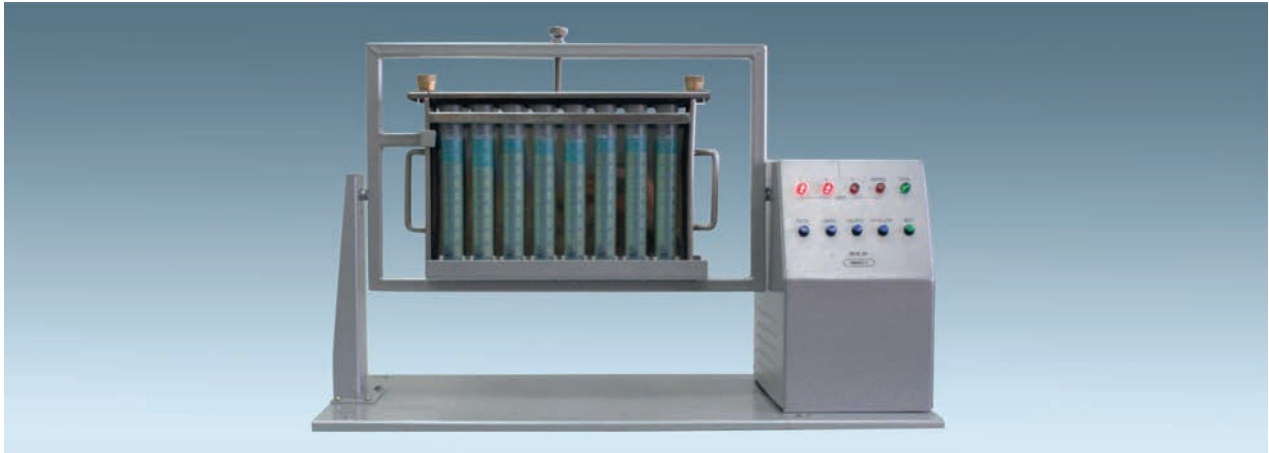
Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5
Виготовлення на замовлення 3000 кг/рік.
Пошук партнерів для подальшого виробництва

Контактна інформація

Трунова Олена Костянтинівна, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, +38 044 225 25 68, e-mail: trunova@ionc.kiev.ua

НАПІВАВТОМАТИЧНИЙ МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ПРИБАД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДЕКСУ СЕДИМЕНТАЦІЇ БОРОШНА ПШЕНИЦІ



Напівавтоматичний мікропроцесорний прилад для визначення індексу двохетапної SDS-30 седиментації борошна пшениці

Призначення

Для визначення індексу седиментації (прогнозування хлібопекарської якості) борошна селекційних зразків пшениці на ранніх етапах селекції або зразків товарної пшениці

Переваги

Прилад допомагає виконати в експрес-режимі об'єктивний прогноз хлібопекарської якості зразка пшениці з використанням мінімальної наважки борошна (~4 г) на ранніх етапах селекції, суттєво поліпшити ефективність селекції на якість борошна. За один прийом можна провести оцінку 16 зразків борошна пшениці, за зміну – 150–180 зразків, на відміну від методу прямого визначення реології тіста, де продуктивність лише 10 зразків за зміну

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Характеристики

Напівавтоматичний мікропроцесорний прилад складається з мікропроцесорного блоку, блок-пакета із шістнадцятьма мірними циліндрами та електричного двигуна постійного струму.

Дає змогу отримати високу кореляційну залежність ($r = 0,89$) індексу седиментації SDS-30 з основними прямими характеристиками технологічної якості пшеничного тіста, такими як «сила» борошна та індекс еластичності тіста

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5

На замовлення здійснюється науковий супровід. Пошук партнерів для промислового виробництва

Контактна інформація

Рибалка Олександр Ілліч, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, +38 067 489 19 61, e-mail: rybalkaalexander@gmail.com

СЕЛЕКТИВНА БАКОВА СУМІШ ГЕРБІЦИДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СОНЯШНИКУ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНИХ БІОТИПІВ БУР'ЯНІВ



Посів соняшнику без обробки гербіцидами



Посів соняшнику із застосуванням селективної бакової суміші гербіцидів

Призначення

Захист посівів соняшнику від дводольних видів бур'янів та попередження виникнення резистентності до гербіцидів. Агропромислове виробництво

Характеристики

Бакова суміш складається з двох ефективних гербіцидів, один із яких — флуорохлоридон — відноситься до класу інгібіторів синтезу каротиноїдів, а другий — флуміоксазин — до інгібіторів ферменту протопорфіриногеноксидази

Переваги

Сумісне застосування з флуорохлоридоном підвищує селективність флуміоксазину, що забезпечує відсутність пригнічення соняшнику гербіцидами та збереження високого рівня ефективності контролювання наявних однорічних дводольних бур'янів. Перетинання спектрів дії компонентів суміші, які розрізняються за механізмами фітотоксичності, а також низька поширеність резистентності до гербіцидів інгібіторів протопорфіриногеноксидази допомагають запобігти виникненню резистентності і контролювати резистентні до гербіцидів біотики дводольних видів бур'янів

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3
На замовлення здійснюється науковий супровід

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Мордерер Євген Юлійович, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України,
+38 067 263 84 50, e-mail: morderer@ifrg.kiev.ua

СИНЕРГІЧНА БАКОВА СУМІШ ГЕРБІЦИДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СОНЯШНИКУ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ РЕЗИСТЕНТНИХ БІОТИПІВ БУР'ЯНІВ



а



б

Посів соняшнику без обробки гербіцидами, засмічений: а – злаковими бур'янами, б – дводольними бур'янами

Характеристики

Бакова суміш складається з двох ефективних гербіцидів з широким спектром дії, один із яких – флуорохлоридон – відноситься до класу інгібіторів синтезу каротиноїдів, а другий – прометрин – до інгібіторів транспорту електронів у фотосистемі двох хлоропластів

Переваги

У разі сумісного застосування гербіцидів інгібіторів синтезу каротиноїдів та інгібіторів транспорту електронів їхня фітотоксична дія синергічно збільшується. Завдяки синергізму застосування суміші забезпечує ефективне контролювання як однорічних дводольних, так і злакових видів бур'янів. Перетинання спектрів дії компонентів суміші, які відрізняються за механізмами фітотоксичності, мінімізує вірогідність виникнення резистентних до гербіцидів біотипів бур'янів

Охорона інтелектуальної власності

IPR3



Посів соняшнику із застосуванням синергічної бакової суміші гербіцидів

Призначення

Захист посівів соняшнику від бур'янів та попередження виникнення резистентності до гербіцидів.
Агропромислове виробництво

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється науковий супровід

Контактна інформація

Мордерер Євген Юлійович, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України,
+38 067 263 84 50, e-mail: morderer@ifrg.kiev.ua

СОРТИ-ІННОВАЦІЇ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ



Селекційна мозаїка блоків посівів озимої пшениці на дослідних полях Інституту фізіології рослин і генетики НАН України



Колос новостворених сортів озимої пшениці: Стандарт (1), Крупноколоса (2)



Зразки хлібовипічки з нових сортів зерна високої якості

Призначення

Сорти озимої пшениці рекомендовані до широкого упровадження в зонах Степу, Лісостепу і Полісся, зокрема України та Молдови

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL9

Пропонується оригінальний насінневий матеріал, науковий супровід і спільне вирощування з укладанням ліцензійних угод

Характеристики

Новостворені сорти високоінтенсивного та інтенсивного типу поєднують низку господарсько цінних ознак, спроможні формувати стабільно високу урожайність (100 – 120 ц/га), придатні до вирощування за інтенсивними технологіями, забезпечують економічну ефективність виробництва, можуть бути використані в органічному землеробстві та на зрошуваних землях

Переваги

Сорти-інновації озимої пшениці, що мають значний генетичний потенціал продуктивності, високу хлібопекарську якість зерна та підвищений вміст ключових мікроелементів, характеризуються комплексною стійкістю до несприятливих чинників довкілля, адаптовані до різних кліматичних зон

Охорона інтелектуальної власності

IPR3, IPR5

Контактна інформація

Скрипльов Володимир Олександрович, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, +38 097 706 17 99, e-mail: woltan@ukr.net

ТЕХНОЛОГІЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ АЗОТНИХ ДОБРИВ У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР



Призначення

Для підвищення продуктивності й рентабельності зерновиробництва і зниження рівнів забруднення агрофітоценозів мінеральними добривами

Характеристики

Підвищення ефективності використання азоту досягається шляхом поділу дози добрив по вегетації, балансуванням за основними мікро- і макроелементами та використанням фунгіцидів – інгібіторів сукцинатдегідрогенази як стимуляторів розвитку кореневої системи.

Збільшення рівня використання азоту, %	5–7
Збільшення врожаю, т/га	0,5–1,0

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL5

На замовлення здійснюється науковий супровід

Переваги

Технологія ефективного використання азоту у посівах зернових культур забезпечує збільшення продуктивності й рентабельності зерновиробництва та підвищення екологічної безпеки застосування мінеральних азотних добрив

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Швартау Віктор Валентинович, Інститут фізіології рослин і генетики НАН України,
+38 044 257 90 18, e-mail: VictorSchwartau@gmail.com

ШТУЧНИЙ ҐРУНТ НА ОСНОВІ «РОЗУМНИХ» ГІДРОГЕЛІВ

Призначення

Для вирощування декоративних рослин сільськогосподарських культур у контрольованих умовах з метою отримання екологічно чистої рослинної продукції, а також регулювання водно-фізичних властивостей природних ґрунтів

Характеристики

Штучний ґрунт — гідрогелевий субстрат з іммобілізованими біоелементами на основі просторово зшитих високодисперсних співполімерних гідрогелів із розгалуженою системою пор, що складаються з мономерів різної хімічної природи: гідрофільних (акриламід), гідрофобних (акрилонітрилу), іоногенних (акрилової кислоти), біфункціональних (N, N'-метилен-біс-акриламід)



Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL4, TRL5
Виготовлення на замовлення експериментальних зразків штучного ґрунту. Пошук партнерів для масового виробництва

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Переваги

Порівняно з відомими аналогами має ряд переваг, зокрема: біосумісність до паростків рослин; високу водоутримувальну та миттєву поглинальну здатність (до 1000 % / хв); унікальну сорбційну здатність стосовно речовин різної природи (до 99 % від початкової кількості); пролонговане та кероване вивільнення інкорпорованих біоелементів; монодисперсність, термостабільність, оптимальні реологічні параметри; підвищену врожайність і продуктивність (до 30 %); можливість отримання матеріалів різного консистентного стану та форми, у тому числі у вигляді пластин (довжиною від 10 мм до 20 см і товщиною від 0,5 до 5 мм), гранул різного діаметра (0,5–2,5 мм) або мазеподібної аморфної маси

Контактна інформація

Керносенко Людмила Олександрівна, Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, +38 066 461 30 03, e-mail: kernosenko@ukr.net