

*Каталог  
конкурентоспособных научных разработок в АПК*



*Направление Растениеводство.*



## Раздел: Фитосанитарная безопасность

**Первый отечественный биологический инсектицидный препарат Ак кобелек предназначен для защиты растений от чешуекрылых насекомых-вредителей.**



### Описание

Биологический инсектицид на основе местного штамма *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki* выделенного из погибших гусениц американской белой бабочки – опасного карантинного вредителя. Эффективен для защиты растений от чешуекрылых насекомых-вредителей. Биологическая эффективность от применения биопрепарата на 3-5 сутки составляет 92-100%. Включен в «Список пестицидов (ядохимикатов), разрешенных к применению на территории Республики Казахстан».

По сравнению с зарубежными аналогами эффективность выше на 1,5-2 раза. Разработанный биопрепарат обеспечит сохранение от потерь 2,0-3,0 ц/га урожая и снизит пестицидную нагрузку на агроценозы до 75%

Действующее вещество. Споры и кристаллы бактерий *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, выделенные из погибших гусениц американской белой бабочки. Разрешается применять в сельском и лесном хозяйствах, приусадебных участках, городских парках и скверах.

**Разработчик  
ТОО «Казахский НИИ защиты и  
карантина растений им.Ж.Жиембаева»**

Патент на изобретение №18945 от от 27.09.2011 г.  
Свидетельство товарного знака №41415 и  
регистрационное удостоверение №V-014, выданное  
КГИ МСХ РК.

АҚ КӨБЕЛЕК, внесен в список пестицидов,  
разрешенных к производству (формуляции), ввозу,  
хранению, транспортировке, реализации и  
применению на территории республики Казахстан  
на 2023-2033 гг.

### Контакты

г. Алматы, Наурызбайский район, мкр.  
Рахат, ул. Культобе 1; 8 (727) 246 73 96Тел. 8  
(727) 246 73 66;  
[plantprotectionkz@gmail.com](mailto:plantprotectionkz@gmail.com)

### Механизм действия

Препарат обладает кишечным действием. Поедается гусеницами вместе с листьями. Попадая в организм насекомого, вызывает нарушение функций кишечника, в результате чего сокращается объем питания. Биологическая эффективность от применения биопрепарата составляет на 3-7 сутки - 92-100%.

### Испытания



В 2022-2024 гг. проведены обработки биологическим инсектицидом Ак кобелек в виде порошка на зеленых насаждениях г. Алматы на площади 875 га. Порошок имеет высокую биологическую эффективность.

В 2024 году был зарегистрирован биоинсектицид в виде культуральной жидкости, так как его можно наработать на лабораторном биореакторе. Вместе с тем культуральная жидкость проще в использовании: жидкая формуляция сохраняет однородность и не нуждается в замачивании; лучше сохраняет свою жизнеспособность; минимальное использование дополнительных компонентов (наполнителей) сводит к минимуму накопления частиц в воздухе и в почве.

## Раздел: Фитосанитарная безопасность

### Производство и продажа элитных саженцев турангового тополя и гибридов тополя казахстанской селекции



#### Описание

Тополь широко применяются при создании буферных лесополос вокруг садов и для устройства ветроломов. Это позволяет создать и поддерживать необходимый микроклимат фермы и предотвращает перерасход поливной воды, защищает посадки от ветра, солнца, пересыхания и переувлажнения почвы.

Саженцы тополей является идеальной культурой для придорожного озеленения, благодаря способности поглощать пыль, вредные выхлопы и шум, а также способности поглощать загрязненную воду из почвы и возвращать через испарение в атмосферу уже очищенную влагу.

За счет быстрого роста, тополь является перспективной культурой для производства целлюлозы, фанеры, твердого топлива и использоваться в качестве регенеративного источника энергии для производства биоэтанола.

-

Разработчик  
ТОО «Казахский НИИ защиты и карантина растений им.Ж.Жиембаева»

КазНИИЗиКР, Инновационный патент №5519 от 06.11.2020г. «Способ применения защитно-стимулирующего состава для элитно-гибридных саженцев тополя и туранги».

#### Контакты

г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Рахат, ул. Культобе 1; 8 (727) 246 73 96Тел. 8 (727) 246 73 66;

[plantprotectionkz@gmail.com](mailto:plantprotectionkz@gmail.com)

#### Предложения

Саженцы гибридного тополя казахстанской селекции (ЗКС) – 1-3 м от 1500 до 3500 тенге

#### Испытания

В ТОО «КазНИИЗИКР» организованы маточный питомник саженцев туранги и тополя. Гибриды тополей и туранги полученные методом клонального микроразмножения с Института биологии и биотехнологии растений, посажены в питомнике при КазНИИЗиКР на 0,5 га. На территории Караой, 1 га, высажены 16 000 шт. саженцев тополя Казахстанского. На территории ТЦ Апорт, 0,5 га, высажены 6000 шт. саженцев гибрида тополя Превосходный. На территории КХ «Мубарак», 2,5 га, высажены 6500 шт. саженцев гибридов тополя и туранги, ТОО «Agropark Ontustik» 0,5 га, 5000 шт.

#### Технология выращивания

Предлагается организация производства элитных саженцев коммерчески ценных видов и гибридов тополя на основе использования эффективных технологий микроразмножения, контейнерного культивирования, с интегрированной системой защиты.

- Каждый саженец здоров и подготовлен к высадке при помощи комплекса мер, включающих обеззараживающие обработки, стимулирующие и формирующие мероприятия (в зависимости от сезона высадки). Скорость роста — до 3 м год.

- Технология выращивания саженцев исключает появление женских растений тополя, что обеспечит отсутствие тополиного пуха.

- Комплекс мероприятий по защите и профилактика от вредителей и болезней, с применением биопрепаратов последнего поколения, обеспечит стабильный рост и здоровье вашим посадкам.

# Раздел: Фитосанитарная безопасность

## Способ комплексных мер борьбы с карантинным заболеванием бактериальным ожогом плодовых культур



### Описание

Разработанная полезная модель комплексных мер борьбы от бактериального ожога плодовых культур позволит снизить популяцию патогена в очагах заражения, предотвратить дальнейшее распространение болезни в плодовой зоне республики и снизить её вредоносность до экономически неощутимого уровня

Разработчик  
ТОО «Казахский НИИ защиты и карантина растений им.Ж.Жиембаева»

Патент РК на полезную модель «Способ комплексных мер борьбы с карантинным заболеванием бактериальным ожогом плодовых культур» №5887, 26.02.2021 г.

### Контакты

г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Рахат, ул. Культобе 1; 8 (727) 246 73 96Тел. 8 (727) 246 73 66;  
[plantprotectionkz@gmail.com](mailto:plantprotectionkz@gmail.com)

### Технология выращивания

Предлагаемая модель позволяет снизить популяцию патогена в очагах заражения, что направлено на предотвращение передачи инфекции от сезона к сезону, снижению интенсивности размножения возбудителя болезни и повышению устойчивости растений к заболеванию.

### Внедрение

Симптомы проявления бактериального ожога плодовых культур на сорте яблони Апорт



Разработка внедрена во все регионах садоводства РК: В Жамбылской и Туркестанской областях -15 га и Алматинской области - 37 га.

### Предложения

Стоимость разработки 238000 тенге на 1 га.

# Раздел: Фитосанитарная безопасность

## Способ защиты семечковых садов от яблонной (*Laspeyresia Pomonella* L.) и восточной (*Grapholita molesta* Busck.) плодожорки.



Разработчик  
ТОО «Казахский НИИ защиты и  
карантина растений им.Ж.Жиембаева»

КазНИИЗиКР, Патент РК на полезную  
модель «Способ комплексных мер борьбы с  
карантинным заболеванием бактериальным  
ожогом плодовых культур» №5887,  
26.02.2021 г.

### Контакты

г. Алматы, Наурызбайский район, мкр.  
Рахат, ул. Культобе 1; 8 (727) 246 73 96Тел. 8  
(727) 246 73 66;  
[plantprotectionkz@gmail.com](mailto:plantprotectionkz@gmail.com)

### Преимущества

Использование данного способа позволяет  
получить высокий экологически чистый урожай  
яблок без химических обработок, не оказывают  
вредного действия на природные популяции  
полезных насекомых и окружающую среду.

### Описание

Задачей изобретения является биологическая защита  
семечковых садов от яблонной плодожорки и восточной  
плодожорки путем использования феромонов дезориентации  
самцов, а именно диспенсеров Shin-Etsu MD C/OFM TT  
производства японской компании Shin-Etsu с применением  
отечественного биопрепарата Ак кобелек

### Внедрение



Яблонная плодожорка



Гусеницы яблонной плодожорки

Яблонная плодожорка (*Cydia pomonella* L.)



Жизненный цикл развития восточной плодожорки  
1 - имаго; 2 - яйцекладка; 3-гусеница; 4-куклица

Восточная плодожорка (*Grapholita molesta*)

Разработка внедрена в Алматинской области на площади - 130 га.

### Предложения

Стоимость дезориентации самцов яблонной и восточной  
плодожорки 168000 тенге на 1 га.

## Раздел: Фитосанитарная безопасность

**Комбинированное устройство для борьбы с корнеотпрысковыми сорняками, в том числе с горчаком ползучим и внесения жидких удобрений.**



### Описание

При применении устройства для борьбы с сорняками, в том числе горчаком ползучим в паровом поле синхронно выполняются агротехнические и химические мероприятия. Агротехнический – измельчает корневую систему корнеотпрыскового сорняка на отрезки не способных регенерировать. Химический – создает фитотоксичный гербицидный экран, уничтожающий семена и новые проростки корней сорняка. В свою очередь жидкие удобрения вносятся тем же устройством непосредственно перед посевом сельскохозяйственных культур на глубину 10-12 см в зону формирования корневой системы культурных растений. Потенциальными регионами применения разработки будут являться зерносеющие области республики

**Разработчик  
ТОО «Казахский НИИ защиты и  
карантина растений им.Ж.Жиембаева»**

Патент РК №7262 на полезную модель от 08.07.2022. «Способ для искоренения сорняков и внесения удобрений, универсальное устройство для его осуществления».

### Контакты

г. Алматы, Наурызбайский район, мкр.  
Рахат, ул. Культобе 1; 8 (727) 246 73 96Тел. 8  
(727) 246 73 66;  
[plantprotectionkz@gmail.com](mailto:plantprotectionkz@gmail.com)

### Преимущества

Разработанный головной образец адаптирован к особенностям земледелия республики, не имеет аналогов на рынке и отличается низкой стоимостью. Его можно производить на машиностроительных предприятиях Казахстана без необходимости создания специализированной линии. Применение комбинированного устройства снижает расход топлива и обеспечивает экономию рабочего времени за счет сокращения количества технологических операций.

### Внедрение



Алматинская область, Карасайский район (5га),  
Жетысуская область, Кербулакский район (15 га),  
Акмолинская область, Егиндыкольский район (20 га)

### Предложения

Себестоимость разработки – 4 500 000 тенге,  
предварительная стоимость единицы – 6 000 000  
тенге. Аналогов нет на территории РК.

## Раздел: Фитосанитарная безопасность

**Защитно-стимулирующий состав для предпосевной обработки семян зерновых культур, включающий фунгицид скарлет, м.э., контактный протравитель семян табу, в.с.к. и экологически чистое удобрение гумат калия**



### Описание

Разработанный защитно-стимулирующий состав для предпосевной обработки семян яровой пшеницы и ячменя применяется против комплекса грибной и бактериальной инфекции, почвообитающих вредителей, стимулирует посевные качества семян и корнеобразование с антистрессовой активностью, устойчивостью к заболеваниям и вредным организмам в период вегетации

**Разработчик  
ТОО «Казахский НИИ защиты и  
карантина растений им.Ж.Жиембаева»**

«КазНИИЗиКР, Патент на полезную модель  
Защитно-стимулирующий состав для  
предпосевной обработки семян зерновых  
культур» №8040 от 05.05.2023 г.

### Контакты

г. Алматы, Наурызбайский район, мкр.  
Рахат, ул. Культобе 1; 8 (727) 246 73 96Тел. 8  
(727) 246 73 66;  
[plantprotectionkz@gmail.com](mailto:plantprotectionkz@gmail.com)

### Преимущества

Защитно-стимулирующий состав при обработке семян проникает внутрь семян, подавляет грибную и бактериальную инфекцию, повышает устойчивость растений к повреждению почвообитающими вредителями, положительно влияет на посевные качества, способствует интенсивному росту проростков и корневой системы. Положительно влияет на структурные показатели и урожай зерна яровой пшеницы и ячменя. Предотвращает проявление болезней, передаваемые семенами и снижает их вредоносность в период вегетации. Относительно недорогая себестоимость защитно-стимулирующего состава. Снижение пестицидную нагрузку на окружающую среду, вследствие низких норм расхода препаратов. Повышается урожайность на 20-30%.

### Испытания



Стимулирует энергию прорастания, улучшает на 30% всхожесть семян, интенсивность роста проростков и корневой системы, снижает их зараженность инфекциями. Полезная модель может быть востребована специалистами в АПК, фермерами и сельхозтоваропроизводителями аграрного сектора

### Предложения

Стоимость оказания услуг по оздоровлению 47000 тенге на 100 грамм семян.