

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНГИЦИДЫ: КАК МИКРООРГАНИЗМЫ ЗАЩИЩАЮТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

На сегодняшний день разработано множество препаратов, способных в той или иной мере защитить растения от негативных факторов, однако при выборе эффективного средства важно учитывать возникновение побочных эффектов. Хорошую репутацию имеют биофунгициды, они являются перспективным направлением в технологии возделывания культур.

Специалисты отдела семеноводства и защиты растений ФГБУ «Омский референтный центр Россельхоз-

надзора» производят и реализуют биопрепараты «Елена» и «Азолен», в состав которых входят микроорганизмы – *Azotobacter vinelandii* ИБ-4 и *Pseudomonas aureofaciens* ИБ5.1.

При выборе вида микроорганизмов в качестве защиты растений была использована разработка ученых Уфимского научного центра РАН, которые отобрали продуцентов, обладающих высокой антагонистической активностью по отношению к грибам. Для этого были проведены исследования действия штаммов на пшенице, в ходе которых у отдельных микроорганизмов был выявлен синтез биологически активных веществ, достаточных для защиты и стимуляции роста культур: антибиотиков феназинового типа и фитогормонов. Феназины обеспечивают растения широким спектром антимикробного действия, в основе

которого лежит нарушение клеточного дыхания грибов и патогенных бактерий, что приводит к избытку кислорода и последующей гибели клетки. Формирование резистентности у микроорганизмов при этом не наблюдается. Ростостимулирующая активность объясняется выделением фитогормонов, которые оказывают влияние на активность ферментов, синтез нуклеиновых кислот и белков, деление и рост клеток.

Технология изготовления препаратов «Азолен» и «Елена» основана на выращивании микроорганизмов в питательной среде, содержащей определенный набор микро- и макроэлементов. Сначала культивируют маточные культуры бактерий, затем данную среду помещают в ферментер на 48 часов, где она насыщается кислородом.

БИОПРЕПАРАТЫ

ЕЛЕНА · АЗОЛЕН



для овощных
и зерновых культур,
комнатных растений,
газона

- ✓ Защита от болезней
- ✓ Полноценное питание
- ✓ Быстрый рост
- ✓ Увеличение урожайности

ФГБУ ОМСКИЙ
РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР
РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

ул. 10 лет Октября, 197
32-90-38
8-913-609-92-85

Главным преимуществом использования биофунгицидов является отсутствие побочных эффектов на растениях. Бактерия вступает в симбиоз с культурой, обеспечивая её безопасной формой азота, необходимой для метаболизма. В свою очередь, «полезную» бактерию привлекают питательные вещества

самой культуры, не повреждая при этом растение.

Благодаря таким взаимовыгодным отношениям растений и жизнедеятельности микроорганизмов сельскохозяйственные культуры получают защиту от негативного воздействия патогенных бактерий, а урожай получается экологически чистый.

РАЙОННАЯ ПРОКУРАТУРА РАЗЪЯСНЯЕТ

НА ВЗРОСЛЫХ ЛЕЖИТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЖИЗНЬ И ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ

Органами прокуратуры на постоянной основе проводится работа по профилактике предотвращения несчастных случаев, влекущих гибель и причинение вреда здоровью детей и подростков. С наступлением летнего сезона этот вопрос приобретает наибольшую актуальность.

Обращаемся к родителям, законным представителям детей и призываем проявить бдительность и оградить детей от травм и несчастных случаев. Помните: если с вами проживают дети младшего возраста, обеспечьте безопасное использование окон и лоджий в жилом помещении, например, путем установки блокираторов.

Времяпрепровождение подростков на чердаках и крышах жилых домов пред-

ставляет угрозу для их жизни и здоровья. Знайте, что предупредить несчастные случаи с ребенком вне дома можно путем проведения с ним профилактических бесед.

В целях предотвращения несчастных случаев с детьми на водоемах обеспечьте внимательное к ним отношение, осуществляйте непрерывный контроль за ними, не допускайте детей к непредназначенным для купания или необорудованным водоемам.

Во избежание получения ребенком электротравм строго следуйте требованиям техники безопасности и правилам эксплуатации электрооборудования.

Важно не забывать, что ответственность по исполнению обязанностей по надзору за детьми возлагается на ро-

дителей, иных законных представителей. Взрослые обязаны предупреждать риски и ограждать детей от них.

За неисполнение обязанности по воспитанию и содержанию ребенка предусмотрена административная ответственность по ст. 5.35 КоАП РФ.

В случае неисполнения родителями своих обязанностей и наступлении серьезных последствий для несовершеннолетних в отношении таких родителей подлежит рассмотрению вопрос о привлечении их к уголовной ответственности.

Жизнь и здоровье детей в ваших руках!

А. Е. Концева,
старший помощник прокурора
Омского района, юрист 1 класса

ВНИМАНИЕ!!!

Сельскохозяйственное предприятие ООО «Морозовская птицефабрика» информирует о запланированных работах по обработке полей сельхозназначения с применением пестицидов в период с 13.07.2023 г. по 30.08.2023 г. Обработка будет осуществляться ежедневно с 20.00 до 08.00.

Обработке подлежат земельные участки со следующими кадастровыми номерами: 55:20:000000:16; 55:20:000000:362; 55:20:120701:396; 55:20:000000:6766; 55:20:000000:7341; 55:20:000000:7444; 55:20:120701:230; 55:20:120701:684; 55:20:120701:685; 55:20:120701:686; 55:20:120701:687; 55:20:000000:7218; 55:20:060702:1677; 55:20:032003:201; 55:20:032003:202; 55:20:032003:203; 55:20:032003:204; 55:20:032003:209; 55:20:032003:210; 55:20:032003:211; 55:20:032003:212;

В 7-километровую зону попадают следующие населенные пункты: п. Морозовка, д. Ракистинка, с. Ульяновка, п. Октябрьский, д. Травкино, ст. Густафьево, д. Березовка, д. Зеленая Роща, д. Аксаковка, д. Серебряковка.

Обработки будут проводиться химикатами 1 и 3 класса опасности для пчел, препаратами (Фарго; Трибун, ВДГ; Хит, ВДГ; Оцелот, КЭ, Цепеллин, КЭ). Обработка будет производиться наземным способом. Ограничение лёта пчел после обработки – 6 суток.

Просьба: на обработанных полях не косить растения и не пасти скот.

По всем вопросам обращаться по телефону: 8-913-612-08-23.

Объявление ООО «ТД «Иртышское» об обработке полей пестицидами и агрохимикатами в соответствии со ст. 16 Федерального закона № 490-ФЗ «О пчеловодстве».

Настоящим объявлением ООО «ТД «Иртышское» извещает о проведении работ по применению пестицидов и агрохимикатов. Границы запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков:

Омская обл., Омский р-н, Троицкое сельское поселение, участок № 194, кадр. № 55:20:000000:0143, участок № 195-204, кадр. № 55:20:000000:0143

Омская обл., Омский р-н, Новоомский сельский округ, участок № 311, кадр. № 55:20:142001:0255, срок и проведения работ – с 14.07.2023 по 21.07.2023, способ проведения работ наземное применение с помощью прицепного опрыскивателя, наименования запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов и классы их опасности:

Фунгицид Колосаль Про класс опасности для человека 2, класс опасности для пчел 3, сведения об опасных свойствах запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов:

Фунгицид Колосаль Про Класс опасности для пчел 3 рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях: 2-3 дня.

Применение опасных для пчел пестицидов и агрохимикатов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Объявление ЗАО «Иртышское» об обработке полей пестицидами и агрохимикатами в соответствии со ст. 16 Федерального закона № 490-ФЗ «О пчеловодстве».

Настоящим объявлением ЗАО «Иртышское» извещает о проведении работ по применению пестицидов и агрохимикатов. Границы запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков: Омская обл., Омский р-н, Троицкое сельское поселение, участок кадр. № 55:20:220303:122, участок кадр. № 55:20:220303:123, участок кадр. № 55:20:220303:130, участок кадр. № 55:20:220303:26, сроки проведения работ – с 14.07.2023 по 21.07.2023, способ проведения работ наземное применение с помощью прицепного опрыскивателя, наименования запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов и классы их опасности:

Фунгицид Колосаль Про класс опасности для человека 2, класс опасности для пчел 3, сведения об опасных свойствах запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов:

Фунгицид Колосаль Про Класс опасности для пчел 3 рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях: 2-3 дня.

Применение опасных для пчел пестицидов и агрохимикатов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Внимание! ЗАО «Первомайское» с 11.07.2023г. по 24.07.2023 г. будет проводить наземным способом инсектицидную обработку яровой пшеницы на участках с кадастровыми номерами:

55:20:000000:91, 55:20:020804:2001, 55:20:020804:2002, 55:20:020805:283, 55:20:020805:284, 55:20:020804:2004,

Поля расположены в 5 км от с. Ачаир, в 1 км от д. Смирновка, д. Николенко, в 5 км от п. Нива, в 2 км от п. Новый.

Работы будут проводиться в вечернее и ночное время препаратами: Декстер, КС.

Класс опасности для пчёл – 1.

Класс опасности для человека – 3.

Просьба ограничить лёт пчёл в течение 10 суток с момента обработки.

Посещение человеком данных земельных участков запрещено. Дополнительную информацию можно уточнить по т. 8-913-140-56-44.

Внимание!

ИП Кабденов Т.Е. информирует о запланированных работах по применению пестицидов и удобрений на полях в зоне с кадастровыми номерами:

в границах п. Любино-Малороссы: в кадастровом квартале 55:11:100401, с кадастровыми номерами участков: 986;987;988;989;1101;1125;1115;1105;1121;1119;1104; 1120; 1114;1116;1117; 1126; 1111;1118;1113;1131; 1130; 1102; 1103;1109; 1106; 1123; 1107; 1110; 1122; 1112; 1108; 1184; 1166; 1165.

в кадастровом квартале 55:11:100402, с кадастровыми номерами участков: 302; 286; 279; 278; 259; 258; 255;256.

в границах с. Красная Горка: в кадастровом квартале 55:20:044102, с кадастровыми номерами участков: 81;110;125; 517; 139; 132; 710; 515; 519; 507; 518; 788; 151; 1373; 516; 508; 277; 500; 492;121; 481; 133; 33; 1206; 1207;1121;795;1120;79 6;119;108;498;504.

—55:20:000000:2122; 55:20:044101:560.

в кадастровом квартале 55:20:044103, с кадастровыми номерами участков: 2565; 2564;

в границах с. Мельничное: в кадастровом квартале 55:20:044101, с кадастровыми номерами участков: 3347;3348;2691; 2690;2692;2695; 2687;2689; 2633;2005; 550; 549; 543.

—55:20:044103:1804; 55:20:044103:370.

в границах п. Дружино: в кадастровом квартале 55:20:044103, с кадастровыми номерами участков:2573;2421; 2572; 1776; 1009; 553; 551;124;595; 1130;1097;591; 587;2729; 588;547; 367; 553; 1215; 1050;1049; 1048; 526; 524; 525; 531; 1825;2525; 2106; 3692; 3693; 3694; 2413; 521; 1004; 1003; 521; 577; 2418; 545.

в кадастровом квартале 55:20:044101, с кадастровыми номерами участков: 3162; 2845; 3163; 2847; 3159; 2846;3166; 2639; 3161; 3168; 3167; 2640; 2940; 2941; 3306; 2934;3305; 2935; 3307; 3358; 2004;2169; 547;2622; 2621; 2993; 538; 541; 542; 530;552.

—55:20:000000:2122; 55:00:000000:123.

в границах п. Горячий Ключ: в кадастровом квартале 55:20:044103, с кадастровыми номерами участков: 3568; 3567;2109; 587; 1142; 1138; 2517; 2516.

—55:20:000000:2168.

Работы будут проводиться наземным способом с 19 июля по 26 июля 2023 года в вечернее время. При обработке будут применяться следующие препараты:

— Макси Злак КЭ, Панч 30%, Боро Н. Класс опасности для пчёл – 3 (малоопасные); для человека – 3 (умеренно-опасные). Ридомил Голд, Колосаль Про – класс опасности для пчёл – 3 (малоопасные); для человека – 2 (опасные). Цепеллин КЭ – Класс опасности для пчёл – 1 (высокоопасные); для человека – 2 (опасные).

Необходимо ограничить лет пчёл не менее 5-10 суток с момента обработки, посещение человеком данных земельных участков запрещено.

Сельские поселения в радиусе 7 км от мест обработки: **Омский район:** п. Дружино, п. Горячий Ключ, с. Красная Горка, с. Мельничное.

Любинский район: п. Любино-Малороссы. Кадастровые номера земельных участков расположения полей можно найти на сайте «Публичная кадастровая карта Омской области», ссылка: <https://egrp365.org>.

Дополнительную информацию можно уточнить по телефону: 8-953-396-21-05.