



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

САМАРА  АРИС



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
КООПЕРАЦИИ
И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО И ПОВИЛИКА ПОЛЕВАЯ: МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КАРАНТИННЫМИ СОРНЯКАМИ

САМАРА 2024



Борщевик Сосновского и повилика полевая: методы борьбы с карантинными сорняками

Составитель: В. Мурылев, ведущий профконсультант МИКЦ «Большеглушицкий» ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

Email: aris-73@ya.ru

Тел. 8 (846-73) 2-40-99

Фото на обложке: mos.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Борщевик Сосновского	2
<i>Биологическое описание и вредоносность</i>	2
<i>Агротехнические методы борьбы</i>	4
<i>Агрохимические методы борьбы</i>	5
Повилика полевая	7
<i>Биологическое описание и вредоносность</i>	7
<i>Агротехнические методы борьбы</i>	10
<i>Агрохимические методы борьбы</i>	11
Меры господдержки при борьбе с карантинными сорняками в Самарской области	12
Список информационных источников	16



Фото: rgo.ru

БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО

Биологическое описание и вредоносность

Борщевик – род растений из семейства зонтичных, насчитывающий более 100 видов, причем не все из них опасны, как это принято думать. Угрозу для человека главным образом представляет борщевик Сосновского. Растение вырастает до 3 м в высоту и по-настоящему агрессивен: после контакта с ним на коже под воздействием солнечного света проявляются сильные ожоги.

Растут борщевики преимущественно в умеренном климате, особенно там, где влажно или поблизости есть водоем. Традиционный ареал растения – Россия, Северная Америка и Европа. Новые территории борщевик захватывает очень быстро, образуя густые непроходимые заросли. Период цветения приходится на середину лета. Всего за сезон, например, одно растение борщевика сосновского может

выпустить до 20 тыс. семян. Они легко и быстро разносятся ветром или животными, а попав в землю, прорастают там до семи лет.

Борщевик Сосновского опасен для людей, животных и экосистемы в целом. Это высокотоксичное растение практически не подвержено болезням, его не любят естественные вредители, и оно полностью вытесняет другие культуры. Вот чем еще опасен этот паразит:

– **вызывает ожоги.** Все зеленые части борщевика содержат эфирные масла, богатые фуранокумарины. Они обладают фотосенсибилизирующим действием – повышают чувствительность организма (чаще кожи и слизистых оболочек) к действию ультрафиолетового или видимого излучений. Попав на кожу, сок борщевика даже спустя несколько часов или сутки под воздействием солнечных лучей провоцирует сильные ожоги с волдырями. Такие повреждения очень болезненны и долго заживают. В некоторых случаях кожные покровы поражаются так сильно, что медики диагностируют ожоги третьей степени;

– **провоцирует удушье.** Пыльца и другие аэрозольные частицы борщевика вызывают сильное раздражение гортани, которое может сопровождаться рвотой и тошнотой. Поэтому длительное пребывание в зарослях этого растения разрешается только в маске, иначе у человека может начаться головокружение вплоть до потери сознания. При аллергии на пыльцу борщевика возможна асфиксия;

– **вытесняет другие растения.** Борщевик – агрессивный сорняк, который быстро разрастается и полностью вытесняет любые другие растения. В том числе это наносит вред сельскохозяйственным угодьям. Исследования показывают, что практически все органы борщевика оказывают угнетающее действие на всхожесть семян разных культур.

Что делать, если сок борщевика попал на кожу:

- салфеткой, полотенцем или чистой тканью удалите сок с кожи;
- хорошо промойте под проточной водой, можно с мылом, пораженный участок;
- постарайтесь закрыть тело от солнца одеждой;
- примите антигистаминный препарат;
- воздержитесь от нахождения под прямыми солнечными лучами минимум два дня;

– при сильной и выраженной реакции немедленно обратитесь за помощью.

До 2015 года борщевик Сосновского имел статус сельскохозяйственной кормовой культуры, а затем был внесен в реестр сорных растений.

Борщевик Сосновского получил свое название по имени советского ботаника Дмитрия Сосновского. Однако впервые описала это растение исследовательница Ида Манденова. Она в 1944 году обнаружила гигантский вид на Кавказе и дала ему имя в честь своего учителя – Сосновского.

В послевоенной России, остро нуждающейся в восстановлении хозяйства, борщевик выглядел идеальным кандидатом на корм коровам. Он неприхотлив в уходе и не болеет, очень плодovit и устойчив к морозам. Поэтому почти сразу после открытия борщевик Сосновского начали активно пересаживать с Кавказских гор в центральные регионы России и союзные республики. Однако к 70-м годам прошлого столетия стало очевидно, что растение совсем уж не такое полезное.

Во-первых, молоко коров, питающихся им, приобретало горьковатый вкус, а среди потомства участились случаи рождения с мутациями. Во-вторых, борщевик очень быстро одичал на новых территориях, начав агрессивную экспансию и вытеснение полезных растений.

В итоге от культивирования борщевика Сосновского отказались и начали его уничтожать. Главная трудность связана с чрезмерной плодовитостью борщевика. Поэтому все действия по уничтожению агрессора важно провести до того, как он выпустит семена. Кроме того, нельзя оставлять на земле скошенные части – семена в зонтиках все равно могут созреть и дать жизнь новым растениям. Сейчас существуют два основных вида мероприятий борьбы с борщевиком Сосновского – агротехнические и химические.

Агротехнические методы борьбы

Заключаются в уничтожении сорных растений на поверхности почвы. Зачастую на землях сельскохозяйственного назначения применяются глубокая вспашка, культивация, дискование на стадии 2–3 настоящих листьев в весенний период с целью недопущения развития растений и формирования корзинок с семенами. Главная особенность механического уничтожения сорного растения – систематическая

обработка засоренных участков из года в год, т. к. семена способны дать всходы в период до 7 лет после обсеменения корзинок, а также само растение обладает способностью возобновляться из подземных почек (на глубине 7–15 см формирует 5–6 вегетативных почек), ввиду чего предпочтение при механической обработке отдается более глубокой обработке (не менее 10 см), а скашивание просто не способно в полной мере обеспечить его уничтожение, поэтому применяется реже, главным образом, на небольших приусадебных участках, около дворов или в дачных массивах.

Агрохимические методы борьбы

Заключаются в применении гербицидов, способных подавить рост и развитие сорного растения путем опрыскивания растений на ранних стадиях развития в период от всходов до достижения растением высоты не более 35 см. Это необходимо соблюдать с целью максимального гербицидного эффекта на растение, т. к. в более поздние сроки при тех же нормах расхода препаратов растение может не погибнуть, а также с целью исключения возможности формирования растением корзинок и семян.

Наиболее эффективны в борьбе с борщевиком Сосновского баковые смеси гербицидов сплошного действия на основе действующего вещества глифосата кислоты с гербицидами избирательного действия на основе метсульфурон-метила и дикамбы (3,6-дихлор-о-анисовая кислота (2-метокси-3,6-дихлорбензойная кислота), которые обладают более быстрым гербицидным эффектом (Торнадо 500 – 3 л/га + Магнум 0,1 кг/га). Этот способ чаще применяется на участках, не засеваемых сельскохозяйственными культурами или на паровом поле. В чистом виде гербициды сплошного действия рекомендуется применять в количестве 4–6 л/га (Раундап, Спрут Экстра, Глифор, Торнадо 500, Раундап, Ураган Форте и другие).

Применение гербицидов избирательного действия осуществляется в том случае, если участок уже засеян зерновыми или техническими культурами. На посевах зерновых возможно применение гербицидов Чистолан Экстра – 0,9 л/га, Диален Супер – 0,6–0,8 л/га, Эллант-Премиум – 0,6–0,9 л/га и других.

Наряду с этим эффективно и применение почвенных гербицидов, таких как Харнес и Трофи с нормой 2–4 литра на 1 га, в случае, если, например, планируется посев подсолнечника.

После внесения гербицидов рекомендуется проведение вспашки осенью или весной с последующим высевом замещающей культуры (злаковые, бобовые травы, картофель) для замедления процесса восстановления популяции борщевика.



Фото: arriah.ru

ПОВИЛИКА ПОЛЕВАЯ

Биологическое описание и вредоносность

Это однолетнее двудольное паразитирующее растение семейства вьюнковых. Стебли нитевидные, ветвистые, бледно-желтые или оранжево-желтые. Цветки в густых клубочках, белые. Плод – шаровидная четырехсемянная коробочка. Семена яйцевидные, шероховатые, желтоватого или коричневатого цвета. Размер семян: 1,25–2,5 x 1–1,5 x 0,75–1 мм. Не имеет листьев и корней и присасывается к растению-хозяину с помощью гаусторий, которые со временем проникают в стебель культурного растения. Если же в течение 7–10 дней повилика не находит растение-хозяина, то погибнет, поскольку она – ярко выраженный паразит, не приспособленный к самостоятельной жизни. На сегодняшний день повилика полевая распространена в Европе, Азии, Африке, Америке, Австралии. Известна во всех областях Средней

России в период с 1913 года. С информацией о карантинных фитосанитарных зонах, установленных по повилিকে полевой на территории Самарской области, можно ознакомиться на сайте Управления Россельхознадзора по Саратовской и Самарской областям 64.fsvps.gov.ru.

Сорняк способен размножаться как вегетативно – частями растений, так и семенами. Дает до 150 тыс. семян с одного растения. После того, как повилика проросла из семени, она образует гаустории и присасывается к растению-хозяину. Паразитируя, повилика в дальнейшем развивает основной стебель, цветет и плодоносит. Как светолюбивый вид повилика полевая развивается в средних и верхних ярусах растений (основная масса стеблей расположена на высоте не менее 10 см). Семена остаются жизнеспособными в почве до 10 лет. При широком распространении паразита урожайность полевых культур может снижаться на 30–50% и более. Семена повилики трудно отделяются от семян люцерны, вследствие чего большие партии люцерны бракуются. Сено с содержанием этого сорняка непригодно к употреблению в пищу животными, т. к. сорняк ядовит.

Самым эффективным методом борьбы с повиликой полевой является недопущение попадания ее семян вместе с семенами культурных растений на сельскохозяйственные поля. Для этого организациям необходимо регулярно проводить обследования земельных участков всех целевых назначений, находящихся в пользовании, собственности, а также обследовать подкарантинную продукцию с целью определения наличия карантинных вредных организмов. По данному вопросу рекомендуем обращаться в специализированные организации.

Особенно тщательно нужно проверять семенной материал, и в случае выявления семян повилики полевой или семян других карантинных сорняков он подлежит уничтожению либо переработке с использованием технологий, обеспечивающих лишение карантинных объектов жизнеспособности. Приказом Минсельхоза от 31.07.2020 № 439 утвержден порядок ведения реестра подкарантинных объектов, на которых используются технологии, обеспечивающие лишение карантинных объектов жизнеспособности. Ведение реестра осуществляет Россельхознадзор.

Стоит отметить, что все мероприятия, направленные на борьбу с повиликой в посевах и прочих земельных участках, прежде всего

направлены на уничтожение в очаге растений-хозяев, являющихся источником питания и существования для растения-паразита.

Очаги пораженных посевов нужно выкашивать с захватом дополнительной полутора-двухметровой зоны вокруг, обязательно до цветения сорняка. Скашивание необходимо проводить от трех до четырех раз в течение вегетационного периода, не допуская образования семян. При этом применение косилок роторного типа недопустимо – в связи с возможным разлетом остатков вегетативных частей повилки, что будет способствовать ее быстрому распространению. Скошенную массу необходимо вынести за пределы поля и уничтожить.

Очаг паразита нужно удерживать в состоянии черного пара или обрабатывать гербицидами сплошного действия с последующим залужением многолетними травами или последующим двухлетним посевом озимых зерновых с повышенной нормой посева.

Уничтожение отходов растительной продукции, засоренных жизнеспособными плодами-семянками повилки полевой и не предназначенных для переработки, проводят путем сжигания или закапывания в ямы глубиной не менее 0,5 м.

Перед сбором урожая культурных растений на посевах, зараженных повилкой полевой, ее очаги следует скашивать, собирать отдельно и затем уничтожать. Убирать, обмолачивать, очищать, складировать урожай сельскохозяйственных культур, собранных с полей, засоренных карантинными сорняками, отдельно от урожая с незасоренных участков.

В соответствии с требованиями ст. 15 ФЗ от 21.07.2014 № 206 «О карантине растений» выпуск в оборот подкарантинной продукции, зараженной и (или) засоренной карантинными объектами, ее хранение, перевозка, реализация, использование в качестве семян (семенного материала) или посадочного материала не допускаются. Хранение, перевозка подкарантинной продукции, зараженной и (или) засоренной карантинными объектами, допускаются только в целях проведения ее карантинного фитосанитарного обеззараживания, переработки способами, обеспечивающими лишение карантинных объектов жизнеспособности. Хранение, перевозка такой подкарантинной продукции должны осуществляться изолированно от подкарантинной продукции, свободной от карантинных объектов.

Необходимо тщательно очищать машины и орудия, которые использовали для уборки урожая с участков, засоренных повиликой, прежде чем применять их на других полях. Также после работы в очаге проводят очистку одежды и обуви.

В случае установления карантинной фитосанитарной зоны и введения карантинного фитосанитарного режима на земельном участке, где выявлены очаги повилики полевой, вводятся определенные запреты и ограничения:

- запрещаются вывоз и реализация подкарантинной продукции, выращенной и переработанной в очаге, без карантинного сертификата об отсутствии в продукции живых семян повилики, подтвержденного лабораторными исследованиями;
- запрещается использовать территорию очага для выращивания семенного материала;
- запрещается использование на корм животным и птицам зерна, зерноотходов, сена и соломы, содержащих жизнеспособные семена повилики;
- запрещается выпас сельскохозяйственных животных после начала плодоношения повилики;
- запрещается использовать неперепревший навоз, содержащий жизнеспособные семена повилики, в качестве удобрения;
- запрещается вывоз почвы и грунта за пределы границ очага;
- запрещается использование почвы из очага для набивки парников;
- запрещается вывозить отходы на свалки, выбрасывать в пруды, реки и т. д.

Агротехнические методы борьбы

Севооборот – высевание культур, не поражаемых или слабопоражаемых повиликой: зерновых, подсолнечника, тыквенных, севооборот с чистыми парами. Возделывание пропашных проводят только после озимых, очищающих в значительной мере почву от семян повилики. Размещение в севообороте восприимчивых к повилике культур не ранее чем через шесть лет, учитывая продолжительность жизнеспособности ее семян. Кроме того, необходимо соблюдать сроки и качество, норму посева озимых зерновых культур, т. к. оптимальная

густота стояния подавляет рост повилики. В севооборот вводят поля с черным паром.

Обработка почвы – обработку чистых паров следует начинать с осенней безотвальной вспашки, в дальнейшем проводить послойную обработку почвы. Весной необходимо провести 2–3 культивации, которые в районах орошаемого земледелия сочетают с провокационными поливами.

Уход за посевами – боронование до появления всходов культуры и после всходов. В течение вегетации проводить междурядные обработки и выдергивать отдельные пораженные растения. Очаги пораженных посевов нужно низко скашивать с захватом полуметровой гарантийной зоны вокруг цветения сорняка, скошенную массу высушивать, выносить за пределы поля и сжигать. Очаг следует содержать в состоянии черного пара. В посевах многолетних трав и на необрабатываемых землях (дороги, улицы, полосы отчуждения) повилуку необходимо скашивать до цветения.

Агрохимические методы борьбы

Для химического уничтожения повилики полевой в посевах сельскохозяйственных культур разрешено применять гербициды, включенные в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

На практике самым эффективным методом является обработка сорняка гербицидами сплошного действия, это касается и сельскохозяйственных земель, и необрабатываемых земель, подверженных засорению повилукой полевой. При борьбе с карантинным сорняком в посевах зерновых культур эффективным будет применение всех гербицидов избирательного действия, разрешенных к применению на высеваемой культуре. На паровых полях применяются гербициды сплошного действия, такие как Раундап, Спрут Экстра или Ураган Форте в норме 1,5–3 л/га при первой обработке в начальной стадии роста сорняков и 4–6 л/га в период их активного роста.

Максимально эффективна химическая обработка сорняков в осенний период после лущения стерни убранной зерновой культуры и отрастания сорняков с последующей вспашкой с оборотом пласта через 12–15 дней после обработки гербицидом.

МЕРЫ ГОСПОДДЕРЖКИ ПРИ БОРЬБЕ С КАРАНТИННЫМИ СОРНЯКАМИ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В рамках государственной программы Самарской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Самарской области» на 2014–2030 годы разработан порядок предоставления субсидий из областного бюджета местным бюджетам в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Самарской области по проведению работ по уничтожению карантинных сорняков на землях сельскохозяйственного назначения, а также на землях, предназначенных для сельскохозяйственного производства, на территории сельских поселений.

Настоящий порядок устанавливает механизм определения объема и условия предоставления субсидий из областного бюджета бюджетам муниципальных образований Самарской области (далее – муниципальные образования) в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований по проведению работ по уничтожению карантинных сорняков на землях сельскохозяйственного назначения, а также на землях, предназначенных для сельскохозяйственного производства, на территории сельских поселений. Субсидии предоставляются муниципальным образованиям в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований, возникающих при выполнении органами местного самоуправления полномочий по созданию условий для развития сельскохозяйственного производства в поселениях.

Основные критерии отбора:

– наличие акта обследования земельных участков на территории сельских поселений муниципальных образований, зараженных карантинными сорняками, с указанием их площади и необходимости проведения работ по уничтожению карантинных сорняков, подписанного руководителем органа местного самоуправления;

– наличие копии извещения в соответствии с приказом Минсельхоза России от 28.07.2020 № 424 «Об утверждении порядка немедленного извещения, в том числе в электронной форме, Федеральной

службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору об обнаружении признаков заражения и (или) засорения подкарантинной продукции, подкарантинных объектов карантинными объектами» с отметкой о поступлении в Управление Россельхознадзора по Саратовской и Самарской областям.

Предельная доля участия средств областного бюджета в софинансировании соответствующего расходного обязательства устанавливается в пределах между 80% (минимальное значение) и 99% (максимальное значение) и рассчитывается исходя из доли площади, зараженной карантинными сорными растениями в сельских поселениях в общей площади земель сельскохозяйственного назначения.

Для получения субсидии муниципальное образование в срок до 1 сентября текущего финансового года представляет в министерство следующие документы на бумажном носителе:

- заявку на предоставление субсидии по форме согласно приложению 1 к настоящему порядку;

- копию акта обследования земельных участков на территории сельских поселений муниципальных образований, зараженных карантинными сорняками, с указанием их площади и необходимости проведения работ по борьбе с карантинными сорняками, заверенную руководителем органа местного самоуправления;

- копию извещения в соответствии с приказом Минсельхоза России от 28.07.2020 № 424 «Об утверждении порядка немедленного извещения, в том числе в электронной форме, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору об обнаружении признаков заражения и (или) засорения подкарантинной продукции, подкарантинных объектов карантинными объектами» с отметкой о поступлении в Управление Россельхознадзора по Саратовской и Самарской областям;

- копию договора на выполнение работ по уничтожению карантинных сорняков.

Перечисление субсидий осуществляется после представления органами местного самоуправления муниципальных образований документов, подтверждающих фактически произведенные расходы или возникновение соответствующих денежных обязательств, при условии обеспечения оплаты авансовых платежей по ним в размере, не

превышающем 30% от суммы соответствующего денежного обязательства.

После получения субсидии муниципальные образования обязаны представить в министерство в срок до 1 ноября текущего финансового года:

- акт выполненных работ на проведение механических и (или) химических обработок против карантинных сорняков с определением эффективности проведенных обработок, подписанный представителем Управления Россельхознадзора по Саратовской и Самарской областям, заверенный руководителем органа местного самоуправления;
- схемы земельных участков, на которых проведены работы по уничтожению карантинных сорняков механическим и (или) химическим способом, составленные на основе данных публичной кадастровой карты, с указанием кадастрового номера (в случае его наличия), границ, площадей и местоположения земельных участков, подписанные представителем Управления Россельхознадзора по Саратовской и Самарской областям и утвержденные руководителем органа местного самоуправления муниципального образования.

Размер субсидии рассчитывается министерством для каждого муниципального образования отдельно с учетом потребности соответствующего муниципального образования в финансовых средствах для ликвидации зараженных карантинными сорняками площадей земельных участков в Самарской области и предельной доли финансирования, определенной в соответствии с пунктом 5 настоящего порядка, в пределах общего объема бюджетных ассигнований, предусматриваемого министерству на предоставление субсидий.

Объем затрат, необходимый муниципальному району для ликвидации карантинных сорняков на зараженных площадях земельных участков муниципального района, определяется исходя из общей площади земельных участков в муниципальном районе, зараженных карантинными сорняками, и стоимости проведения работ по уничтожению карантинных сорняков на 1 квадратном метре.

Стоимость проведения работ по уничтожению карантинных сорняков на 1 квадратном метре зараженных карантинными сорняками площадей составляет:

- 0,61 рубля за 1 квадратный метр обрабатываемой площади при механическом методе (кошении) ликвидации очага заражения;
- 1,369 рубля за 1 квадратный метр обрабатываемой площади при химическом методе (опрыскивании) ликвидации очага заражения.

При определении суммы субсидии по муниципальному району допускается на участке, на котором обнаружены карантинные сорняки, производить не более двух обработок в следующей последовательности:

- механическая, механическая;
- химическая, механическая.

Сумма субсидии за счет средств областного бюджета муниципальному району рассчитывается по формуле $S_i = \Pi_i \times 3 \times d_i$, где S_i – рассчитываемая до 1 октября текущего календарного года сумма субсидии за счет средств областного бюджета i -му муниципальному району на очередной календарный год (рублей); Π_i – площадь карантинных сорняков, подлежащих обработке (га); 3 – затраты на обработку 1 квадратного метра карантинных сорняков (рублей); d_i – предельная доля софинансирования для i -го муниципального образования.

Площадь карантинных сорняков на территории сельских поселений определяется на основании актов обследований соответствующих территорий.

Министерство вправе ежегодно корректировать предельную стоимость обработки 1 квадратного метра одним из следующих способов:

- с учетом индекса-дефлятора, установленного министерством экономического развития и инвестиций Самарской области;
- проведение анализа существующих коммерческих предложений (не менее 3) на данные виды работ.

СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Объекты надзора. [Электронный ресурс] // Россельхознадзор: сайт. URL: <https://64.fsvps.gov.ru/obekty-nadzora/> (дата обращения 28.08.2024).
2. Химические средства от борщевика. [Электронный ресурс] // Антиборщевик: сайт. URL: https://antiborschewik.info/herbicides_list (дата обращения 28.08.2024).
3. Вредоносная повилика полевая. [Электронный ресурс] // Торговый дом «Кирово-Чепецкая химическая компания»: сайт. URL: <https://old.kccc.ru/news/interesting-facts/vredonosnaya-povilika-polevaya> (дата обращения 28.08.2024).
4. О растениях рода повилика. [Электронный ресурс] // ФГБУ «ВНИИЗЖ»: сайт. URL: <http://цнмвл.рф/o-rasteniyah-roda-povilika.html> (дата обращения 28.08.2024).
5. Борщевик Сосновского: чем опасно ядовитое растение и как с ним бороться. [Электронный ресурс] // Русское географическое общество: сайт. URL: <https://rgo.ru/activity/redaction/news/borshchewik-sosnovskogo-chem-opasno-yadovitoe-rastenie-i-kak-s-nim-borotsya/> (дата обращения 28.08.2024).
6. Рекомендации по борьбе с карантинным сорняком повиликой полевой. [Электронный ресурс] // Администрация муниципального района Кошкинский Самарской области: сайт. URL: <http://kadm63.ru/about/info/news/1565/> (дата обращения 28.08.2024).
7. Повилка полевая (тонкостебельная). [Электронный ресурс] // Direct.farm: сайт. URL: https://direct.farm/knowledge/plant/one_year_dicotyledons/35 (дата обращения 28.08.2024).
8. Повилка полевая (*Cuscuta campestris*). [Электронный ресурс] // Crop Science – Россия: сайт. URL: <https://www.cropscience.bayer.ru/povilika-polievaia> (дата обращения 28.08.2024).
9. Повилка. [Электронный ресурс] // Википедия – свободная энциклопедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Повилка> (дата обращения 28.08.2024).
10. Раундап, ВР. [Электронный ресурс] // Пестициды.ru: сайт. URL: https://www.pesticidy.ru/pesticide/raundap/regulations_of_using/ (дата обращения 28.08.2024).
11. Борщевик Сосновского. Методы борьбы. [Электронный ресурс] // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Смоленской области: сайт. URL: <https://selhoz.admin-smolensk.ru/news/borschewik-sosnovskogo-metody-borby/> (дата обращения 28.08.2024).



ГБУ ДПО «Самара – АРИС» – единственная в регионе организация, оказывающая на регулярной основе информационно-консультационные и образовательные услуги сельхозтоваропроизводителям всех форм собственности, а также органам управления АПК районного уровня.

Основные виды услуг и работ:

- информационно-консультационные услуги в сфере АПК;
- образовательные услуги (в рамках дополнительного профобразования);
- организация и проведение семинаров, дней поля, совещаний, конференций, мастер-классов, бизнес-тренингов;
- разработка долгосрочных и краткосрочных программ развития агропредприятий;
- организация опытно-демонстрационных площадок на базе передовых, инновационно ориентированных агропредприятий и фермерских хозяйств;
- разработка бизнес-планов и технико-экономических обоснований;
- оформление пакета документов для участия в конкурсах на получение грантов для начинающих фермеров и владельцев семейных животноводческих ферм;
- помощь при подготовке необходимых документов для заключения договоров финансовой аренды (лизинга) с АО «Росагролизинг» на поставку сельскохозяйственной техники, оборудования и животных;
- мониторинг цен на основные виды сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- выпуск ежемесячного журнала «Агро-Информ»;
- информационная и техническая поддержка официального сайта Минсельхозпрода Самарской области и сопровождение собственного сайта;
- подготовка, тиражирование и распространение отраслевых баз данных, информационных изданий, научно-технологических фильмов;
- организационная и информационная поддержка региональных отраслевых союзов, ассоциаций и гильдий в региональном АПК.

Информационно-технологические ресурсы:

- ежемесячный журнал «Агро-Информ»;
- веб-сайты: mcs.samregion.ru и agro-inform.ru;
- видеостудия полного цикла;
- мини-типография.

Подразделения ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

Отдел повышения квалификации кадров для АПК и сельскохозяйственного консультирования

446250, Безенчукский р-н, пгт Безенчук, ул. Тимирязева, 45
тел. (846-76) 2-38-92
e-mail: bezen-aris@yandex.ru

Отдел содействия развитию сельскохозяйственной кооперации

443044, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
тел. (846) 207-95-60
e-mail: samara-aris@mail.ru

Отдел комплектования и планирования курсов

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18
тел. (846) 377-55-89
e-mail: ukkem-5@yandex.ru

Отдел реализации программ обучения вождению

443532, Волжский р-н, п. Верхняя Подстепновка, ул. Специалистов, 18
тел. (846) 377-55-89
e-mail: ukkem-5@yandex.ru

Межрайонные информационно-консультационные центры (МИКЦ)

МИКЦ «Сызранский»

446026, г. Сызрань, ул. Володарского, 62а, к. 15
тел. (8464) 33-33-64
e-mail: mikc_zapad@mail.ru

МИКЦ «Большеглушицкий»

446180, с. Большая Глушица, ул. Пугачевская, 1
тел. (846-73) 2-40-99
e-mail: aris-73@yandex.ru

443044, г. Самара, ул. Металлургическая, 92
Тел. (846) 207-95-65
e-mail: samara-aris@mail.ru, сайт: agro-inform.ru