

ОПТИМО[®]

Природа может больше



С препаратом Оптимом[®] под брендом AgCelence[®]
Вы можете ожидать:

- эффективный контроль основных болезней сои
- повышение урожайности
- лучшую стрессоустойчивость
- большую экономическую эффективность
- лучшее качество продукции

AgCelence

Новый концепт в защите растений от компании BASF позволяет не только бороться с болезнями, получать стабильные урожаи, но и улучшать качество получаемой продукции.

Основываясь на физиологическом эффекте, препарат **ОПТИМО под брендом AgCelence** позволяет преодолевать как биотические факторы, влияющие на урожайность, так и абиотические.

В результате усиления процесса фотосинтеза, активации работы нитратредуктазы и сокращения выработки этилена, гормона старения, растения способны формировать больше урожая.

При возделывании сои, помимо урожайности, важно также качество получаемой продукции.

Качественные показатели семян сои определяют возможность применения их в той или иной отрасли. В соответствии с показателями качества семена делятся по направлению использования на масличные, кормовые и пищевые.

Так, для кормовых целей наиболее важным помимо содержания белка (не менее 45 %) является выровненность и натура семян. Для семян масличного направления, наоборот, важно содержание масла (не менее 20 %), а также выровненность и натура. Наиболее повышенные требования предъявляются к пищевой сое. При ее производстве помимо содержания масла, белка, выровненности и натуры семян важна их крупность, форма, набухаемость и твердость.





Влияние абиотических и биотических факторов на сою

Большое влияние на урожайность и качество сои оказывают абиотические и биотические факторы.

Такие абиотические факторы как высокая температура окружающей среды, низкая влагообеспеченность, часто повторяющиеся засухи в фазу бутонизации, цветения и образования бобов являются критическими при формировании урожая.

Это связано с тем, что, начиная с фазы цветения, потребление влаги очень резко возрастает из-за интенсивного развития зелёной массы и увеличения испаряющей поверхности.

Соя также отрицательно реагирует на воздушную засуху. При очень низкой влажности не образуются новые и сбрасываются имеющиеся цветки и бобы.

При экстремальных погодных условиях усиливается влияние биотических факторов: увеличивается риск поражения бактериальными и грибными инфекциями.

Фунгицидный препарат ОПТИМО благодаря оказываемому физиологическому действию помогает растению легче преодолевать абиотические стрессы, а также борется с грибными заболеваниями.

Наиболее вредоносными заболеваниями сои являются бактериозы, фузариоз, серая гниль, альтернариоз, церкоспороз, аскохитоз, пероноспороз и септориоз.

Основные болезни сои

Пероноспороз сои вызывает гриб

Peronospora manshurica

Источниками инфекции являются зараженные семена и растительные остатки.

На пораженных семядолях образуется налет спороношения, семядоли желтеют и опадают. У взрослых растений на верхней стороне листьев формируются светло-зеленые пятна, со временем буреющие; на нижней стороне листа образуется серовато-фиолетовый войлочный налет спороношения. При поражении бобов налет чаще развивается внутри бобов.

Бобы на пораженных растениях деформированные, бессемянные с обильным спороношением гриба.

Гриб вызывает уменьшение ассимиляционной поверхности листьев, приводящее к снижению продуктивности больных растений на 40 % и содержания масла до 1,07 %, всхожесть семян уменьшается на 30 %, а вес семян снижается на 5–50 %.

Септориоз сои

Возбудитель заболевания – *Septoria glycines*

Патоген узкоспециализирован. Источником инфекции являются зараженные растительные остатки и семена. Наиболее благоприятны для развития заболевания температура воздуха 26–28 °С и относительная влажность не ниже 90 %. Частые дожди, обильные росы и высокая температура во второй половине июля, в августе способствуют усилению развития септориоза. Вредоносность септориоза состоит в снижении ассимиляционной деятельности растений и массовом преждевременном опадении листьев. Значительно снижается урожай зеленой массы кормовых сортов.

Доказанная высокая эффективность препарата ОПТИМО против грибных заболеваний на сое, а также физиологическое действие позволяют растению в полной мере реализовать генетический потенциал урожайности.



Церкоспороз сои вызывает гриб

Cercospora sojina

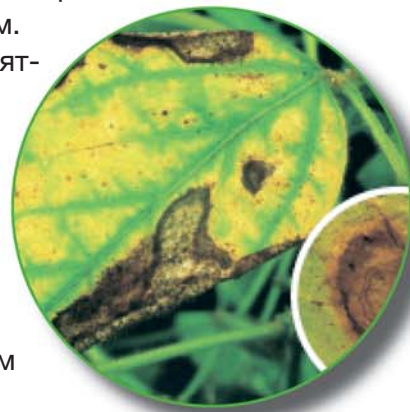
Источниками инфекции являются зараженные растительные остатки и семена. Гриб образует на семядолях коричневые пятна с темно-бурым ободком, на листьях и бобах — светло-серые пятна с ободком и обильным спороношением, на стеблях — фиолетово-красные пятна. Болезнь способствует снижению качества семян: содержание жира в семенах снижается на 2,1–6,9 %, белка на 4–5 %.



Аскохитоз сои вызывает гриб

Ascochyta sojaecola

Гриб поражает все органы растения: семядоли, листья, стебли, бобы и семена. На семядолях образуются язвы бурого-коричневого цвета. На листьях появляются светло-коричневые или серо-белые пятна с ободком. Створки бобов становятся трухлявыми и белесоватыми. Семена пораженных растений становятся щуплыми, мелкими, загнивают. В Приморском крае этот гриб является возбудителем корневой гнили сои.



Серая гниль вызывается грибом

Botrytis cinerea

Поражаются всходы растения, листья и стебли. Характерным признаком серой гнили является серый налет спороношения гриба на пораженной ткани.

Фузариоз

Возбудитель заболевания —

Fusarium oxysporum

Заболевание вызвано грибом, который вызывает побурение корневой шейки и корня у проростков. Пораженные проростки часто погибают. У взрослых растений происходит надламывание стеблей и загнивание корней, потеря тургора, опадение цветков и завязей. Пораженные семена щуплые, с низкой энергией прорастания.



Бактериозы сои вызывают бактерии рода

Pseudomonas

Поражаются все наземные части сои (от сеянцев до взрослых растений), которые образуют маслянистые пятна

светло-коричневого цвета, которые позже приобретают шоколадный цвет, иногда выступает экссудат. Больные семена гораздо меньшего размера, чем здоровые. Они тусклой окраски, сморщенные.

Поражение бактериозом и фузариозом приводит к глубокой интоксикации зародыша семян сои, снижению энергии прорастания и всхожести семян.



Альтернариоз сои вызывает гриб рода *Alternaria*

Паразитические свойства гриб проявляет на ослабленных или поврежденных растениях, образуя бархатистый оливковый налет. Источниками инфекции являются семена и зараженные растительные остатки.

Описание препарата ОПТИМО

ОПТИМО

Действующее вещество:

пираклостробин, 200 г/л

Препаративная форма: **КЭ**

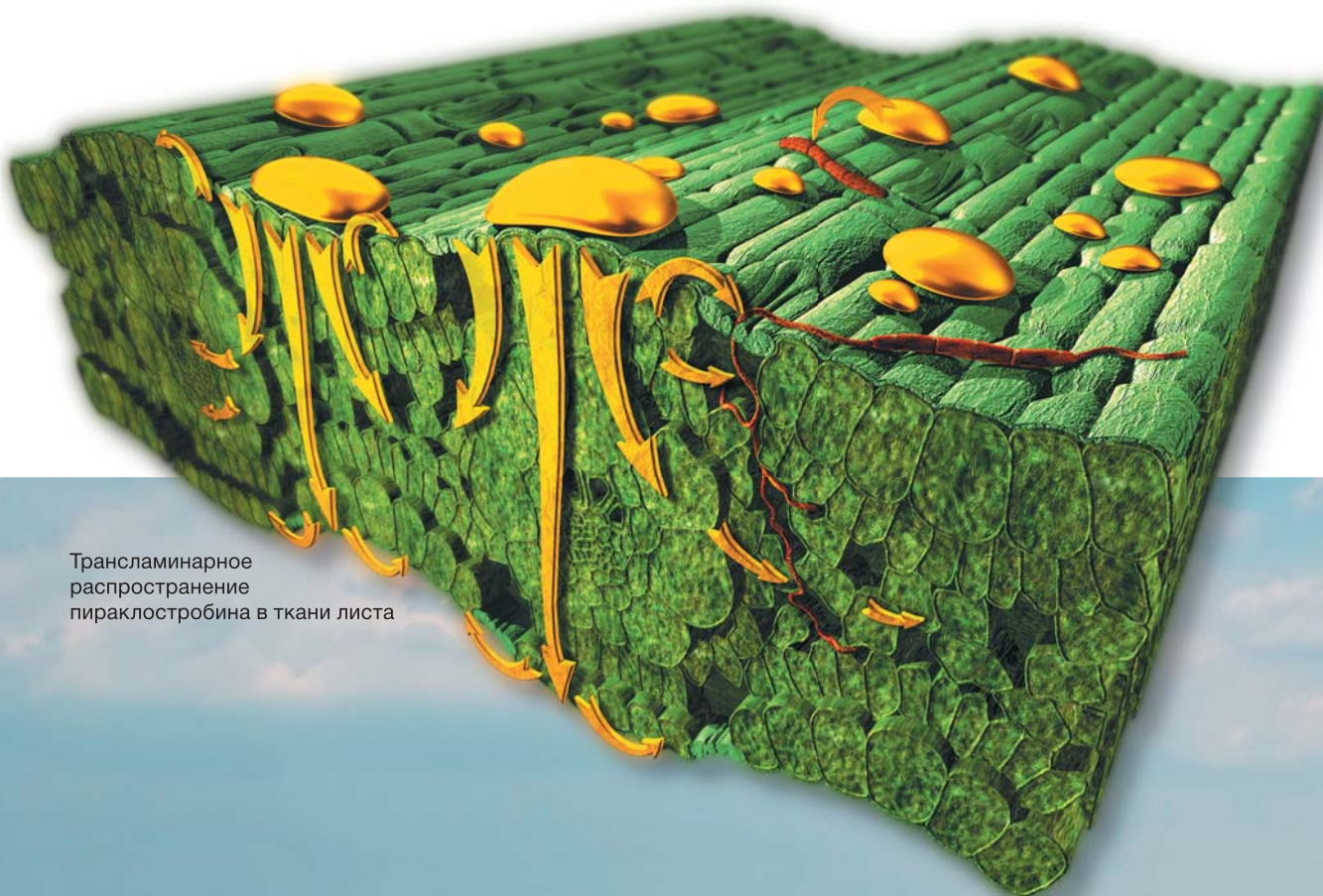
Норма расхода препарата: **0,5 л/га**

Фунгицид обладает **защитными, лечебными свойствами, распространяется** по растению **трансламинарно**, обладает способностью проникать в обработанную ткань, подавляя грибок на всех этапах инфекционного процесса.

Благодаря защитным свойствам пираклостробин предотвращает проникновение гриба в растительную ткань. При предполагаемом наличии инфекции пираклостробин эффективно борется с ней, препятствуя дальнейшему распространению.

Механизм действия пираклостробина

Вызывает ингибирование митохондриального дыхания, благодаря этому фунгицид действует на все стадии развития гриба.



Трансламинарное распространение пираклостробина в ткани листа



Экономическая эффективность применения препарата ОПТИМО на сое

Сроки применения препарата

Опрыскивание **в период вегетации профилактически** или **при появлении первых признаков болезни**.

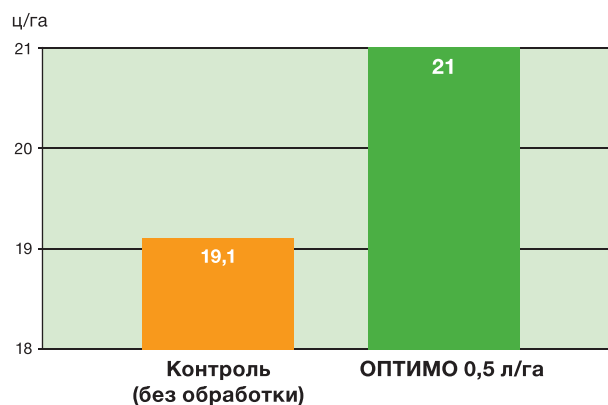
Для достижения **видимого физиологического эффекта** рекомендуется **применять в фазу бутонизации – начала цветения**.

Эффективный контроль основных болезней сои

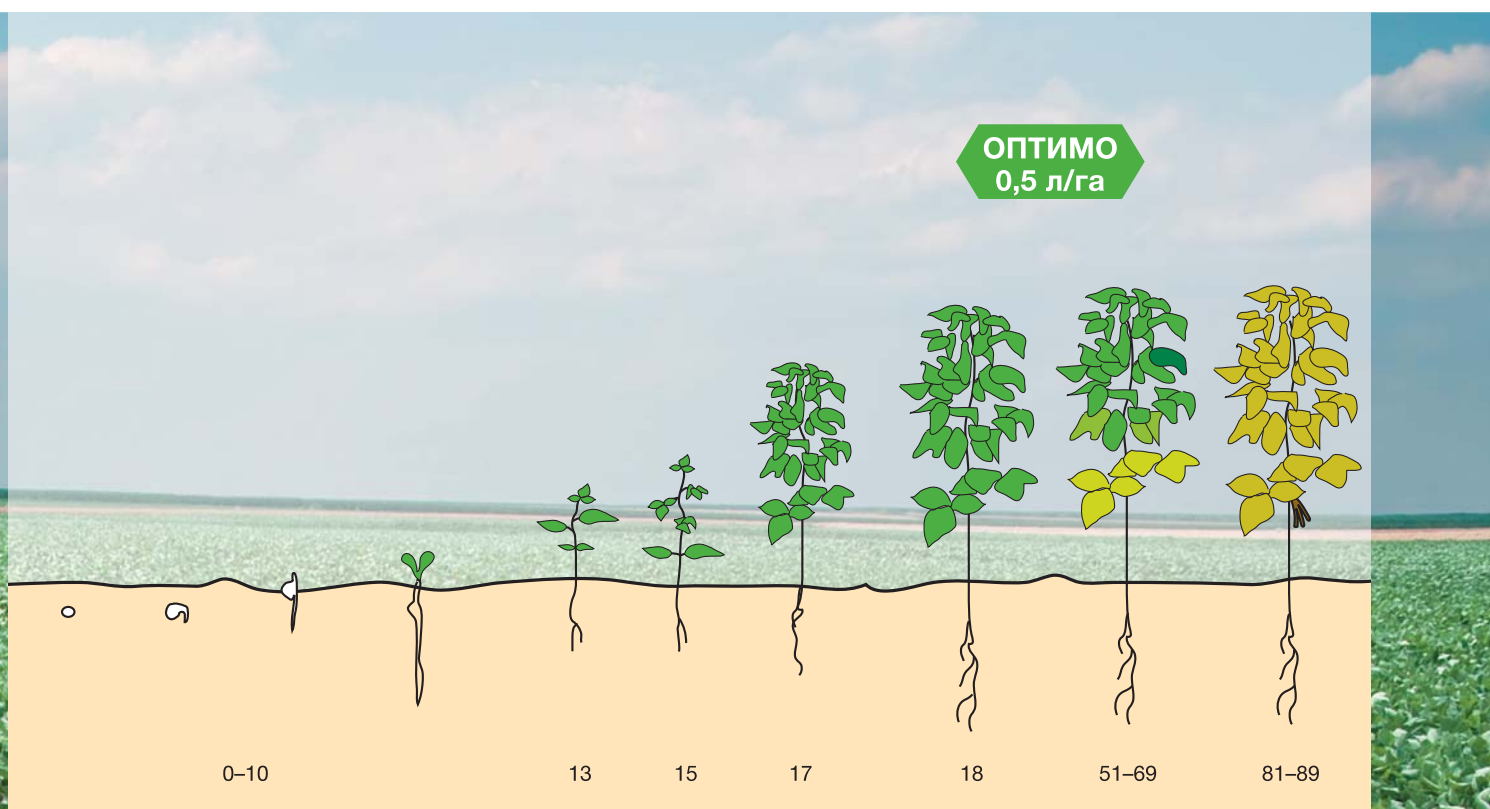
Препарат **эффективно борется** с такими распространенными заболеваниями на сое, как **пероноспороз, церкоспороз, септориоз**, которые помимо снижения урожайности на 20–30 % ухудшают качественные параметры зерна.

В процессе исследований препарата были получены данные по урожайности сои на Дальнем Востоке.

Опыт Дальнего Востока по применению ОПТИМО. Влияние ОПТИМО на урожайность сои



Применение ОПТИМО в начале цветения способствовало увеличению урожайности на 1,9 ц/га в сравнении с контролем.



AgCelence® — ИННОВАЦИЯ В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Мобильные технические консультации BASF:

Архангельск	(985) 230-24-59	Кемерово	(983) 181-95-90	Санкт-Петербург	(985) 230-24-59
Астрахань	(927) 256-50-24	Калуга	(919) 046-93-89	Саранск	(963) 100-00-65
Барнаул	(983) 181-95-90	Кострома	(917) 502-65-16		(963) 100-48-54
Белгород	(915) 529-55-83	Краснодар	(861) 202-22-99	Саратов	(987) 834-34-00
Биробиджан	(914) 556-31-91	Красноярск	(983) 181-95-90		(927) 226-04-63
Благовещенск	(914) 556-31-91	Курган	(982) 938-82-81	Смоленск	(919) 046-93-89
Брянск	(919) 046-93-89	Курск	(915) 519-58-68	Ставрополь	(962) 449-57-30
Великий Новгород	(919) 046-93-89	Липецк	(915) 850-59-22	Тамбов	(910) 759-24-75
Владивосток	(914) 075-30-09	Москва	(985) 230-24-59	Тверь	(919) 046-93-89
Владимир	(985) 230-24-59	Нижегород	(917) 502-65-16	Томск	(983) 181-95-90
Волгоград	(927) 256-50-24	Новосибирск	(983) 181-95-90	Тула	(910) 582-89-12
Вологда	(985) 230-24-59	Омск	(913) 688-51-38	Тюмень	(982) 938-82-81
Воронеж	(919) 180-25-28	Орел	(915) 507-70-71	Ульяновск	(917) 396-76-10
	(910) 738-17-23	Оренбург	(922) 627-53-02		(963) 100-48-54
Екатеринбург	(982) 644-63-08	Пенза	(963) 100-00-65	Уфа	(917) 404-15-70
Иваново	(917) 502-65-16		(963) 100-48-54	Хабаровск	(914) 556-31-91
Иркутск	(985) 230-24-59	Псков	(919) 046-93-89	Челябинск	(982) 644-63-08
Казань	(917) 260-02-22	Ростов-на-Дону	(918) 507-73-72	Ярославль	(985) 230-24-59
	(917) 396-76-10	Рязань	(910) 582-89-12		
Калининград	(911) 461-45-17	Самара	(987) 162-08-00		

ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»

тел.: (495) 628-16-87; факс: (495) 621-68-85

Общие указания по применению / Ответственность производителя

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата. Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего – это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.