



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ



ООО "ЖЕНЬШЕНЬ"





Плантация женьшеня с созревшими плодами

Специализированное сельскохозяйственное предприятие ООО «Женьшень» организовано в марте 1992 года в Унечском районе Брянской области для целенаправленного выращивания женьшеня и лекарственных растений.

Реализация выращиваемого сырья лекарственных растений и женьшеня производится на фармзаводы и ликеро-водочные заводы Российской Федерации для последующего производства БАДов, лекарственных препаратов, спиртовых, водочных женьшеневых настоек.



Лофант анисовый



Эхинацея пурпурная



Синюха голубая



Лимонник китайский

В настоящее время женьшенарий площадью 2,0 га располагает около 2,0 млн растений женьшеня различных возрастов или около 90% всех промышленных посадок в России. Кроме того, посажено 20 га других радиоиммунопротекторных растений, где выращивается около 30 видов лекарственных растений. Таких как: элеутерококк, эхинацея пурпурная, лимонник китайский, родиола розовая, лофант анисовый, иссоп лекарственный, лапчатка белая, синюха голубая и ряд других растений.

Дикорастущего женьшеня на Дальнем Востоке России заготавливается ежегодно мизерное количество — 20-30 кг, и ставится задача практически прекратить его заготовку, так как женьшень занесен в Красную книгу как редчайшее растение.

По имеющейся информации, в Китае ежегодно заготавливается культивируемого женьшеня около 45 000 тонн, в Республике Корея около 20 000 тонн, в КНДР — 10-11 000 тонн, в Канаде около 7 000 тонн.



Разработана техдокументация 27 видов общеукрепляющих фиточаев из лекарственных растений, 3 вида БАДов седативного, стимулирующего, эндокринного действия и организован их выпуск.

Вся вышеуказанная продукция выпускается на основе женьшеня и других растений, производимых на предприятии.

На проводимых дегустационных выставках-ярмарках неоднократно получала золотые и серебряные медали.



При целенаправленном финансировании расширение товарных плантаций женьшеня и других ценнейших лекарственных растений даст возможность стабильно получать для экологически неблагоприятных регионов России ценнейшее лекарственное сырье и перерабатывать его в эффективные лекарственные препараты и пищевые добавки для оздоровления и лечения миллионов людей, проживающих в этих зонах, и в первую очередь для пострадавших от чернобыльской катастрофы экологически неблагоприятных территорий и городов.

Все лекарственные растения на предприятии выращиваются по уникальной технологии:

- без ядохимикатов;
- без минеральных удобрений;
- только на основе биогумуса, жидких гуминовых удобрений из биогумуса и биозащиты.

Это способствует получению высококачественного лекарственного сырья с высоким содержанием биологически активных веществ.

Проведенные анализы выращенного на предприятии женьшеня по особой технологии показывают, что женьшень по качеству соответствует мировым стандартам и не уступает по содержанию биологически активных веществ женьшеню, выращенному в дикой природе.



Лапчатка белая



Плантация лапчатки белой



Наряду с выращиванием женьшеня хозяйство более 25 лет занимается размножением и отработкой промышленной технологии выращивания лапчатки белой.

Это уникальное растение обладает способностью лечения всех видов заболеваний щитовидной железы без скальпеля и гормональных препаратов. На сегодня создана промышленная плантация лапчатки белой, которая позволит ежегодно закладывать до 20 га плантаций. Брянская промышленная плантация лапчатки белой — самая крупнейшая в мире.



Красные калифорнийские черви

Одним из направленных видов деятельности является имеющееся на предприятии маточное поголовье красных калифорнийских червей. Они в состоянии перерабатывать навоз и другие органические отходы животноводства и птицеводства в биогумус на десятках создаваемых сельхозпредприятий области и других регионов в объеме до 10 000 тонн в год, если изъявят желание сельхозпроизводители, которые занимаются разведением КРС, свиней, птицы.



Биогумус

Биогумус резко повышает плодородие почв, увеличивает урожайность всех сельскохозяйственных культур на 30-70% без особых дополнительных затрат и без внесения минеральных удобрений, притом вся продукция земледелия, выращенная на биогумусе, будет экологически чистой.

На предприятии с 2002 года создан жидкий гуминовый препарат «Гумистим» из биогумуса, торфа, микроэлементов и настоя женьшеня. Это комплекс натуральных экологически чистых и безопасных стимуляторов роста для развития растений. Его использование оказывает положительное действие на процессы роста, обмена и фотосинтеза, что способствует реальному повышению урожая и качеству получаемой продукции выращиваемых сельскохозяйственных культур на 15-25%.



Влияние гуминовых веществ на повышение урожайности, качества сельскохозяйственной продукции и сохранение плодородия почв

Почва – верхний слой земной коры, обладающий плодородием. Плодородие почвы есть не что иное, как ее способность одновременно обеспечивать растения водой, необходимыми элементами питания, воздухом, а также создавать для них благоприятные условия для роста и развития, итогом которых является урожай растений. Основным показателем плодородия почвы – содержание гумуса – важнейшей составной части органического вещества почвы.

Почвы, бедные органическим веществом (гумусом), становятся менее устойчивыми к постоянному активному воздействию почвообрабатывающих орудий в условиях интенсивного их использования и быстрее теряют такие агрономически ценные свойства, как структурность, плотность, порозность, капиллярность, водопроницаемость, влагоемкость, которые тоже являются показателями почвенного плодородия.

А если еще учесть, что именно гумус является основным источником питательных веществ, так как в его состав входят почти весь азот почвы – 98-99%, около 60% фосфора и серы, а также значительная часть других питательных элементов, то тревога специалистов сельского хозяйства по поводу резкого сокращения запасов гумуса в различных почвах на территории России понятна. Где же выход?

Поддерживать плодородие земель традиционными методами невозможно. Из-за высокой стоимости минеральных удобрений, объемы их применения в сельском хозяйстве в обозримом будущем не увеличатся. В лучшем случае останутся на нынешнем уровне. К тому же, минеральные удобрения, пополняя запасы питательных веществ в почве и улучшая круговорот питательных элементов, не влияют на динамику содержания общего гумуса. Для того чтобы вести земледелие не в ущерб плодородию, иметь бездефицитный баланс гумуса, кроме минеральных удобрений, каждый гектар полей в среднем должен получать не менее 8-10 тонн органических удобрений на черноземах, а на других типах почв с меньшим плодородием – от 12 до 15 тонн органических удобрений. Нехватка традиционных форм органических удобрений (навоза) заставляет изыскивать новые виды органических материалов и включать их в современные агротехнологии. Один из них – жидкое органическое удобрение «Гумистим».

Гумусовые кислоты, являющиеся основным действующим веществом гуминовых удобрений, обладают способностью к гелеобразованию. Благодаря этому качеству, после обработки почв гуматами повышается ее влагоудерживающая способность.

Почвы, где регулярно вносятся гуминовые удобрения, более устойчивы к действию химических загрязняющих веществ: радионуклидов, тяжелых металлов (свинец, ртуть, хром, кадмий и др.), пестицидов, чем почвы малогумусные. В эпоху урбанизации и возделывания сельхозкультур на пахотных землях, зараженных радиацией, это более чем актуально. Гуматы связывают эти вредные соединения, образуя нерастворимые в почвенном растворе комплексы, становится невозможным их поступление в растения, почвенно-грунтовые воды, атмосферу. В техногенных зонах полив почвы раствором гуминовых удобрений (в концентрации от одной десятой до одной сотой процента) резко повышает биологическую активность почвы и способствует устойчивости растений к вредным выбросам предприятий.

Современное растениеводство невозможно без применения различных ядохимикатов, необходимых для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями растений. Однако применение этих препаратов вызывает целый ряд негативных явлений из-за их накопления в почве: гибнет микрофлора почвы, нарушаются физиологические функции растений. Яды накапливаются в сельскохозяйственной продукции, негативно влияя на жизнь человека. Внесение гуминовых удобрений в почву стимулирует деятельность микроорганизмов и способствует более ускоренному разложению пестицидов в почве. Одновременно повышается устойчивость растений к действию данных химических препаратов, возрастает скорость разложения ядов в клетках самого растения.

Внесение органических гуминовых удобрений в почву снимает отрицательное воздействие высоких доз минеральных удобрений, особенно азотных.

Начинать работать с гуминовыми удобрениями надо уже с предпосевной обработки семян и посадочного материала. Во-первых, далеко не все сельскохозяйственные производители имеют возможность засеять свои поля высококлассными семенами. Нередко многие сельхозпроизводства проводят сев семенами с пониженными посевными качествами, ослабленными наличием семенной инфекции. Даже когда в почву закладываются семена высшего посевного стандарта, уже с первого дня они часто оказываются в жестких условиях, диктуемых природными факторами: засухи, заморозков, резкого перепада температур, переувлажнения и т.д. Благодаря обработке гуматом (гумистимом), в семенах укрепляется иммунная система, они освобождаются от поверхностной семенной инфекции, ослабляется отрицательное влияние травматических повреждений семян растений, повышается энергия прорастания, лабораторная и полевая всхожесть семян, стимулируется рост и развитие проростков, заметно снижается поражение семян грибными болезнями, вызванными внутренней семенной инфекцией. Все вышперечисленное резко повышает возможность будущих всходов выжить в неблагоприятных условиях внешней среды. Особенно это касается сельскохозяйственных культур, которые из-за особенностей «своей биологии» имеют слабо-развитую корневую систему: яровая пшеница, ячмень, люпин, овес, просо, рис, соя, картофель, лен, конопля и т.д. Для них первые две-три недели после сева являются критическими. Замедленное прорастание семян, снижение всхожести может привести к зарастанию сорняками, угнетению посевов и резкому снижению урожайности. Наличие дружных «крепких» всходов – неперемное условие получения высокого урожая как вышперечисленных культур, так и всех других возделываемых сельскохозяйственных культур. Залогом этого является обработка семян гуминовыми препаратами.

Значение корневой системы в жизни растения трудно переоценить. После обработки семян гуминовыми удобрениями у растения лучше развивается корневая система, сильнее ветвится, глубже проникает в почву. Что это дает в итоге? Массу преимуществ. Усиливается закрепление растений в почве, а значит, их возможность противостоять сильным ветрам, смыву в результате обильного выпадения осадков, эрозионным процессам и другим явлениям природы. Открываются более широкие возможности в питании растений. Именно через корень в растения поступает основная масса растворенных питательных веществ, минеральных солей, воды и кислорода. Увеличение корневой системы – это увеличение площади соприкосновения с частицами почвенного комплекса и почвенного раствора. Следовательно, чем больше развита растущая поверхность корней, тем интенсивнее идет поступление питательных веществ в растения. И все это благодаря гуматам. В корневой системе происходит синтез органических веществ – аминокислот, сахаров, витаминов и так далее. Обработка гуматами (гумистимом) усиливает синтез всех этих соединений. Часть веществ, синтезированных в корнях и в растении в целом, через корни выделяются в почву. Чем интенсивнее обмен веществ в растении и более мощные корни, тем больше корневых выделений, тем более интенсивно идет развитие разнообразной микрофлоры почвы, питающейся этими выделениями. Это тоже итог «работы» гуматов. И обратный процесс: источником питания растений могут быть вещества, которые в почве растворяются под влиянием корневых выделений растений. Выделяемые корнями кислоты (угольная, яблочная и другие) активно воздействуют на почву (растворение, вытеснение поглощенных ионов). Растения выделяют и ферменты, при участии которых идет разложение органических соединений почвы. В итоге под влиянием корневых выделений улучшается питание растений фосфором, калием, кальцием, магнием, железом и другими питательными элементами.

В начальный период синтетические процессы в растениях начинаются еще при слабой корневой системе. Обработка семян гуматами позволяет «исправить эту ошибку природы», повышает шансы растений выжить, давая мощный толчок их развитию.

Благодаря мощной корневой системе, растение успевает проникнуть в более глубокие слои почвы и захватить влагу, что особенно важно в засушливых регионах, к которым относится более 75% территории России. И это тоже вклад гуматов. Более того, гуминовые удобрения способствуют более экономному расходованию влаги растением в течение всей вегетации вплоть до уборки урожая.

Действие стимуляторов роста и микроэлементов на длину растений озимой пшеницы, озимой ржи и ячменя, в см (лабораторный опыт, проведенный в Брянской государственной сельскохозяйственной академии в 2012-2013 гг.)

Варианты	Озимая пшеница		Озимая рожь		Ячмень	
	длина	прирост	длина	прирост	длина	прирост
Вода (контроль)	24,1	-	25,9	-	14,2	-
Янтарная кислота	28,7	+4,6	32,0	+6,1	18,4	+4,2
Борная кислота	28,9	+4,8	31,2	+5,3	18,6	+4,4
Гумистим	31,5	+7,4	35,1	+9,3	24,4	+10,2
Иммуноцитифит	28,1	+4,0	31,9	+6,0	18,3	+4,1
Набор микроэлементов	29,3	+5,2	32,7	+6,8	20,3	+6,1

Известно, что урожай любой сельскохозяйственной культуры – это комплексный показатель, и обеспечивается он как на уровне отдельной клетки, так и на уровне растительного организма в целом совокупностью разных процессов: проницаемостью клеток корня; скоростью и эффективностью фотосинтеза; эффективностью перемещения веществ по растению; активностью ферментных систем. Применение гуматов (гумистима) повышает эффективность всех четырех составляющих. Но для получения высоких устойчивых урожаев этого недостаточно. Усиление фотосинтеза, углеводного обмена, роста биомассы растений должно сопровождаться усиленным питанием. Дело за малым, чтобы в почвенно-поглощающем комплексе, почвенном растворе, было достаточное количество питательных веществ в легкоусвояемой форме. Тем самым мы возвращаемся ко второй важной составляющей, обеспечивающей урожай растений, – плодородию почвы. Агрохимики говорят: удвоить урожай растений – значит, удвоить обмен веществ в почве с помощью биологических процессов. Здесь роль гуминовых удобрений очень велика.

Главный вывод: чтобы поднять урожайность сельхозкультур необходимо сочетать обработку семян и растений гуматами (гумистимом) с обработкой почвы. Большой эффект будет получен, если гуминовые удобрения будут вноситься в почву вместе с минеральными и органическими удобрениями или на их фоне.

Исследование влияния гуминовых удобрений на урожай растений выявило новые интересные закономерности. Прежде считалось, что урожай растений в значительной степени определяется только интенсивностью фотосинтеза. Ряд ученых сделали существенные дополнения. Величина урожая растительной массы зависит еще и от быстроты развертывания рабочей листовой поверхности, которая достигается обработкой растений гуминовыми удобрениями. Определенное количество серы, азота, бора и других веществ поступает в растения через листья. Чем быстрее развернется рабочая листовая поверхность и чем большую площадь она будет составлять, тем эффективнее будет «воздушное питание растений» и большее количество вышеизложенных питательных веществ будет освоено растением. Что, в свою очередь, ведет к увеличению урожая зерна.

Благодаря применению гуминовых препаратов отмечено ускорение прохождения фазы у пшеницы, кукурузы, люцерны от 2 до 7 дней. Подобное отмечено и у других культурных растений. Это особенно важно в зонах рискованного земледелия, где к сбору урожая часто наступают устойчивые холода.

Интенсивное применение гуматов необходимо для растений, которые по своей «биологии» имеют короткий период вегетации, а соответственно, и ограниченное время питания и формирования урожая.

Гуматы влияют на общий ход обмена веществ в растениях и на процессы их роста. Под их влиянием в растениях усиливаются азотный, фосфорный, калийный и углеводный обмены. С учетом значительного усиления проницаемости корневой системы растений успешно решается центральная проблема в растениеводстве эффективного усвоения минеральных удобрений. Усвоение растением легко растворимых в воде калийных и азотных удобрений под действием гуматов увеличивается в разы.

Это позволяет уменьшить дозу вносимых азотных и калийных минеральных удобрений до 30%. То же самое относится и к фосфорным удобрениям при условии внесения в почву гуматов.

Другой важнейшей составляющей питания растений являются микроэлементы: медь, цинк, бор, марганец, молибден, кобальт, кремний. Помимо того, что гуминовые удобрения содержат в своем составе целый ряд ценных микроэлементов, именно гуматы наиболее эффективно транспортируют микроэлементы в растения и именно гуматы образуют с микроэлементами комплексы, легко усваиваемые растениями. Наличие гуминовых комплексов определяет подвижность практически всех микроэлементов, их поступления и движения по органам растения. Основные микроэлементы потребляются растениями в очень малых количествах, измеряемых тысячными и даже стотысячными долями процента, но незаменимы для их развития. Каждый из перечисленных микроэлементов играет собственную роль, но в ряде случаев они могут заменять друг друга.

Бор лечит некоторые болезни, увеличивает количество завязей, предотвращая их опадание, усиливает развитие репродуктивных органов, повышает количество витаминов в плодах, способствует лучшему развитию проводящих сосудов, влияет на деятельность ряда ферментов. Бор повышает урожай сахарной свеклы, содержание сахара в корнях, урожай гороха, кормовых бобов; урожай льняного волокна, льносемян, качество волокна.

Марганец незаменим в процессах фотосинтеза, образовании аскорбиновой кислоты; входит в состав многих ферментов, повышает урожай сахарной свеклы и ее сахаристость.

Медь активизирует синтез белка, обеспечивает засухо- и морозоустойчивость растений; сопротивляемость грибным и вирусным заболеваниям, входит в состав ряда ферментов. В целом положительно влияет на белковый и углеводный обмены растений.

Цинк входит в состав многих ферментов, участвующих в процессах оплодотворения, дыхания, синтеза белков и углеводов.

Молибден важен в процессах усвоения азота из воздуха, входит в состав фермента, участвующего в восстановлении нитратного азота до аммонийного, стимулирует работу азотфиксирующих бактерий, как клубеньковых, так и свободноживущих. Повышает урожай зерна, гороха и бобов, вики, кормового люпина, клеверного и лугового сена, положительно влияет на урожай цветной капусты.

Кобальт необходим для жизнедеятельности клубеньковых бактерий. Требуется на бобовые культуры, которые нуждаются в кобальте в процессе азотфиксации.

Кремний для растений играет важную роль. Его соединения позволяют повысить засухоустойчивость растений и снизить расходы используемой растениями воды на 30-40%. В растительной клетке соединения кремния связывают свободную воду и вследствие чего повышается иммунитет и устойчивость растений к засухе, жаре, холоду, заморозкам и резким температурным перепадам. Кремний также стимулирует и активизирует поглощение и усвояемость растениями фосфора на 30-50%.

Внесение гуминовых удобрений очень важно на почвах с низким содержанием микроэлементов. Это торфяные, дерново-подзолистые, легкие по механическому составу почвы и почвы с низким содержанием гумуса. На этих полях опрыскивание растений гуматом надо сочетать с внесением гуматов в почву. От содержания гумуса и pH почвы зависит подвижность микроэлементов, а содержание бора и меди зависит еще и от увлажнения почвы.

Гуминовые соединения способны усиливать защитные функции растительного организма. Защитное действие гуматов с наибольшей силой проявляется в экстремальных условиях (высокая или низкая температура, засуха или переувлажнение, недостаточное количество света и кислорода в почве, накопление ядохимикатов). Есть факты выживания растений кукурузы, картофеля в условиях низкой температуры (до -12°C) при обработке Гумистимом.

Гуматы ослабляют или полностью нейтрализуют токсическое и мутагенное действие пестицидов.

Под влиянием гуматов растения лучше переносят избыточные дозы удобрений, особенно азотных, и повышенные дозы пестицидов.

Спектр сельскохозяйственных культур, на которых отмечено повышение выхода продукции после обработки гуматом, включает зерновые, картофель, кукурузу, овощи, сою, рис, подсолнечник, сахарную свеклу, плодово-ягодные культуры, виноград, цитрусовые, цветочно-декоративные растения.

Благоприятно влияют гуматы не только на количественные показатели роста, но и на качество растительной продукции. Под их влиянием в растениях возрастает содержание витамина С, каротина, рибофлавина, неоцина. В зависимости от культуры прирост составляет от 25 до 100%. Увеличивается также содержание белка, крахмала, нуклеиновых кислот, сахаров, что благоприятно сказывается на качестве сельхозпродукции.

Как сохранить и повысить плодородие почв за счет внесения гуминовых препаратов

Плодородие почвы есть не что иное, как ее способность одновременно обеспечивать растения водой, необходимыми элементами питания, воздухом, а также создавать для них благоприятные условия для роста и развития, итогом которых является урожай растений. Основным показателем плодородия почвы – содержание гумуса – важнейшей составной части органического вещества почвы.

А если еще учесть, что именно гумус является основным источником питательных веществ, так как в его состав входят почти весь азот почвы – 98-99%, около 60% фосфора и серы, а также значительная часть других питательных элементов, то тревога специалистов сельского хозяйства по поводу резкого сокращения запасов гумуса, особенно за последние 30 лет, в различных почвах понятна. Где же выход?

Поддерживать плодородие земель традиционными методами невозможно по ряду причин:

1. Органических удобрений (навоза) в сельскохозяйственных предприятиях России производится и вносится на один гектар пашни в среднем около 2,0 тонн, а это крайне мало. Надо вносить для бездефицитного баланса 12-15 т на 1 га пашни. Причина – недостаточное количество поголовья скота, производящего органическое удобрение (навоз), и в ближайшем будущем этот показатель существенно не увеличится, а от имеющейся коровы или быка, свиньи или курицы от головы по 30-40 тонн навоза не получим, а только по 7-9 тонн от КРС, а от свиньи и курицы – сотню или несколько килограммов в год.

2. Возможен вариант увеличения плодородия почв за счет введения в севооборот до 25% сидеральных паров. Но, к сожалению, в настоящее время они занимают в севообороте 3-5% или в 5-8 раз меньше, и посевы их не увеличиваются резко из-за отсутствия семян и менталитета, якобы не засеивать сидератами земли впустую, а земледельцы, особенно крупные, хотят выжать с земли прибыль по максимуму, а о последствиях они порой не думают, что уничтожают плодородие почвы, которое создавалось столетиями или тысячелетиями.

Остается только очень эффективный третий вариант – задействовать в сохранении и повышении плодородия почв на всей посевной площади пашни за счет внесения гуминовых удобрений для увеличения содержания грибов-сапрофитов триходерминов.

Вредные грибы, которые в гумусовом слое содержатся до 80% от всех грибов, характеризующиеся паразитическими типами питания, в этих условиях чувствуют себя некомфортно из-за сильного антагонистического давления со стороны полезных грибов триходерминов.

Но беда в том, что в настоящее время в почвах сократилось триходерминов до 1-2% (к норме 15%) из-за интенсивного внесения ядохимикатов и минеральных удобрений. А ведь обработка пожнивных и корневых остатков гуминовыми удобрениями увеличивает в почве триходерминов до 10-12% и увеличивает интенсивность разложения соломы в 3-5 раз в сравнении, что без обработок, а, следовательно, это дает сохранение и повышение плодородия почвы, где проводится этот агроприем.

Отличительной особенностью гриба Триходерма является его гиперпаразитическая активность. Он буквально съедает почвенные фитопатогенные грибы и разлагает стерню и солому злаковых растительных остатков, кукурузы, сои и других культур.

Для оптимального уровня развития этого гриба в почве до 15% и максимального эффекта надо вносить полную дозу гуматных удобрений (питание гриба). Предприятие ООО «ССХП «Женьшень» выпускает такое гуминовое удобрение «Гумистим» более 20 лет.

Жидкое органическое гуминовое удобрение «Гумистим» содержит гуминовые и фульвиновые кислоты, являющиеся основным действующим веществом гуминовых удобрений, обладают способностью к гелеобразованию и более интенсивному разложению стерни и пожнивных остатков.

Благодаря этому качеству, после обработки почв гуматами повышается ее влагоудерживающая способность, сохраняется гумус, а если постоянно обрабатывать стерню и пожнивные остатки, то гумус в почве увеличивается.

Уважаемые руководители, фермеры, агрономы сельхозпредприятий!
Предлагаем Вам более взвешенно обдумать, как сохранить и повысить плодородие своих почв для будущего поколения своих детей и внуков, повысить урожайность и качество выращиваемой продукции, очистить почву от накопившихся ядов и переизбытка минеральных удобрений. Для этого необходимо обрабатывать стерню и пожнивные остатки убранных зерновых, сои, кукурузы, рапса и посевы всех сельхозкультур гуминовыми удобрениями.

Экологически чистый концентрированный гуминовый препарат «Гумистим», произведенный из биогумуса, торфа и настоев лекарственных растений, в т.ч. женьшеня, на специализированном сельскохозяйственном предприятии «Женьшень»

Препарат «Гумистим» содержит в себе все компоненты вермикомпоста в растворенном состоянии: гумины, фульвокислоты, витамины, природные фитогормоны, микро- и макроэлементы в виде биодоступных органических соединений и споры полезных почвенных микроорганизмов. Фунгицидные и бактерицидные свойства препарата обусловлены присутствием природных фунгицидов и антибиотиков, выделяемых микрофлорой кишечника дождевого червя в процессе вермикюльтивирования.

«Гумистим» — это комплекс натуральных экологически чистых и безопасных стимуляторов роста для развития растений. Его использование оказывает положительное действие на процессы роста, обмена и фотосинтеза, что способствует повышению урожая сельскохозяйственных культур. Препарат обладает следующими свойствами:

- повышает всхожесть и энергию прорастания семян,
- стимулирует корнеобразование у растений,
- способствует быстрому укоренению черенков,
- стимулирует рост и ускоряет развитие растений,
- снижает содержание нитратов в плодах и овощах,
- препятствует поступлению тяжелых металлов и радионуклидов в растения,
- увеличивает содержание сахаров, белков и витаминов,
- устраняет хлороз и стимулирует цветение и плодоношение,
- усиливает устойчивость растений к заболеваниям,
- повышает качество урожая и продляет сроки его хранения,
- полноценный урожай созревает на 7-10 раньше срока.

В результате полевых испытаний, проведенных различными российскими, белорусскими институтами и производственными испытаниями, определена высокая эффективность применения препарата на зерновых и зернобобовых культурах. Так, только одна лишь предпосевная обработка семян в дозе 5 л/т повышала урожайность пшеницы на 2,6–4,8 ц/га, ячменя на 5,7 ц/га. Дополнительная обработка растений в фазах 3-5 листьев и колошения в дозе 4 л/га усиливала рост растений, что обеспечило прибавку урожая зерновых от 6 до 9 ц/га, подсолнечника – 5-7 ц/га, кукурузы на зерно – 10-15 ц/га, на зеленый корм до 60 ц/га. При совместном внесении минеральных удобрений и препарата повышается коэффициент использования растениями питательных веществ из минеральных удобрений до 30%.

Полевые исследования на овощных полях показали, что при использовании 3-кратной обработки препарата по 4 л/га за одну обработку урожай овощей увеличивается в среднем на 18-40%. Экономика от прибавки урожая складывается. При затратах 1000-1200 руб. на 1 га зерновых культур

(покупка препарата, доставка, его применение) дополнительный доход с 1 га получается в виде денежной прибавки 7500-10000 рублей от прибавки зерна, а на картофельном поле затрачиваем 2000 рублей, а получаем доход от прибавки 70-120 тыс. рублей. На зеленой массе кукурузы 1 рубль затрачиваем, а доход получаем до 60 рублей.

Для сравнения: прирост урожая зерна при внесении 1 л «Гумистима» составляет 60-80 кг, а при внесении 1 кг аммиачной селитры – 3-4 кг.

По различным исследованиям препарат на 60-80% угнетает сухую пятнистость, ризоктониоз, фитофтороз и ряд других болезней картофеля. На 80% подавляет возбудителей снежной плесени, серой гнили, септориоз зерновых и зернобобовых, на 44-60% : фузариоз колоса, корневой гнили.

«Гумистима» представляет собой темно-коричневую жидкость без запаха. Применение его в сельскохозяйственной практике экологически безопасно и безвредно как для человека, так и для животных, почвенной микрофлоры и микрофауны.

Основываясь на вышесказанном, ООО «ССХП «Женьшень» с 2002 года создало препарат «Гумистима», который в отличие от других гуминовых удобрений (препаратов) имеет ряд преимуществ:

1. Содержит живую бактериальную флору;
2. Содержит ряд микроэлементов в хилатной форме;
3. Содержит важный микроэлемент – кремний;
4. Содержит вытяжку стимулирующих иммуноукрепляющих лекарственных растений (в том числе и женьшеня).

С 2002 года ООО «ССХП «Женьшень» работает с сельхозпредприятиями Российской Федерации и Белоруссии по внедрению «Гумистима» при возделывании картофеля, зерновых, овощных, кормовых, технических, плодово-ягодных культур.

Эффективность применения «Гумистима» под различные с/х культуры

Место испытания и производственное применение	Культура	Урожай на контроле (ц/га)	Урожай после обработки (ц/га)	Примечания
Опытная станция Брянского ГАУ	Картофель сорт Скарлет	355,0	427,0	Прибавка 72,0 ц/га
	Сорт Журовинка	514,0	639,0	Прибавка 125,0 ц/га Содержание крахмала повысилось на 1,2% и 2,4%
Станция агрохимической службы «Таловская», Воронежская область	Картофель сорт Крона	450,0	555,0	Прибавка 105,0 ц/га
Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства	Озимая пшеница	53,4	60,0	Прибавка 6,6 ц/га
	Яровая пшеница	28,3	33,7	Прибавка 5,4 ц/га
	Соя	27,5	31,9	Прибавка 4,4 ц/га
	Кукуруза на зерно	93,5	111,6	Прибавка 18,1 ц/га
РУП Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию	Озимая пшеница	48,9	57,8-62,3	Прибавка 9,7-14,2 ц/га Клейковина повысилась на 2,0%
	Тритикале	49,8	57,0-58,5	Прибавка 7,2-8,7 ц/га

«Племзавод Меркуловский», Шолоховский район, Ростовская область	Озимая пшеница обрабатывалась на площади 500 га	20,3	36,6	Прибавка 16,3 ц/га
ООО СХП «Плодородие», Георгиевский район, Ставропольский край	Озимая пшеница обрабатывалась на площади 1500 га	33,1	38,8	Прибавка 5,7 ц/га
	Яровой ячмень обрабатывался на площади 250 га	27,0	32,1	Прибавка 5,1 ц/га
ООО «Парижская Коммуна», Буденовский район, Ставропольский край	Озимая пшеница обрабатывалась на площади 5414 га - 2012 г.	16,3	21,5	Прибавка 5,2 ц/га
	7700 га - 2013 г.	30,9	39,2	Прибавка 8,3 ц/га
	Подсолнечник обрабатывался на площади 2000 га	10,5	14,3	Прибавка 3,8 ц/га
Всероссийский научно- исследовательский институт кукурузы, г. Пятигорск	Кукуруза на зерно гибрид Бештау МВ	96,0	108,0-110,0	Прибавка 12-14 ц/га
	Гибрид Машук 355 МВ	88,0	98,0	Прибавка 10 ц/га
	Кукуруза на зеленую массу гибрид Машук 355 МВ	469,0	531,0	Прибавка 62 ц/га
ФГУП «Стрелецкое», Орловский район, Орловская область	Пшеница яровая	51,4	57,0	Прибавка 5,6 ц/га
	Овес	48,1	53,9	Прибавка 5,8 ц/га
	Горох	35,6	31,1	Прибавка 4,5 ц/га
СПК «Комаричский», Комаричский район, Брянская область	Люпин	20,1	23,2	Прибавка 3,8 ц/га
	Гречиха	7,0	10,8	Прибавка 3,8 ц/га
СПК «Союз», Севский район, Брянская область	Яровой рапс	18,0	24,9	Прибавка 6,9 ц/га

Применение гуминовых удобрений вписывается в систему агротехнических приемов по уходу за посевами сельскохозяйственных культур и не требует дополнительных материальных затрат. Поэтому их применение способствует не только увеличению валового производства и улучшения качества продукции, но и дает существенную прибавку в денежном выражении.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖИДКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «ГУМИСТИМ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

ТУ-0392-002-41267614-2004, ОКП 039222, Свидетельство Министерства сельского хозяйства РФ о государственной перерегистрации агрохимиката «Гумистим» № 438 от 27.10.2014 г. Введен в государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации с 2004 года, с 2014 года продлена государственная перерегистрация за № 271-18-438-1 на 10 лет

НАИМЕНОВАНИЕ КУЛЬТУР	ТЕХНОЛОГИЯ ВНЕСЕНИЯ			ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
	ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН 2	1-я ВНЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА 3	2-я ВНЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА 4	
ЗЕРНОВЫЕ: Озимая рожь Пшеница озимая Тритикале озимая Пшеница яровая Ячмень Овес	<p>Норма внесения 5 л на 1 т семян, совместно с традиционными протравителями или без них; используются протравочные машины ПС-10А6 ПСШ-5, МОБИТОКС-супер (воду использовать дополнительно 8-13 литров в зависимости от расхода общей жидкости на протравочных машинах)</p>	<p>Внекорневая подкормка в фазе кущения (4-8 листьев). Норма внесения препарата 2-3 л на 1 га совместно с гербицидами или 4-5 л препарата на 1 га без применения гербицидов + 50...300 л воды, ёмкости для приготовления р-ра РЖТ, ТСК-5 и растворные узлы. Опрыскиватели всех марок</p>	<p>Внекорневая подкормка в фазе колошения. Норма внесения препарата 4-5 л на 1 га + 50...300 л воды; возможна авиаобработка совместно с уничтожением клопа-черепашки. Рекомендуем 3-ю обработку по озимой пшенице с нормой препарата 4-5 л на 1 га + 4-6 кг/га мочевины для увеличения клейковины</p>	<p>5</p> <p>Повышение всхожести семян от 9 до 23%; подавление на 80% снежной плесени; серой гнили; прибавка урожая после обработки семян 2-4 ц/га, а еще дополнительно при 2-х внекорневых обработках урожайность увеличивается до 7-10 центнеров с 1 гектара</p>
Просо, гречиха Сорго Кукуруза Горох Вика Люпин, соя, озимый и яровой рапс	<p>Норма внесения 5 л на 1 т семян, совместно с традиционными протравителями или без них; используются протравочные машины ПС-10А6 ПСШ-5, МОБИТОКС-супер (воду использовать дополнительно 8-13 литров в зависимости от расхода общей жидкости на протравочных машинах)</p>	<p>Внекорневая подкормка в фазе 6-10 листьев. Норма внесения препарата 2-3 л на 1 га совместно с гербицидами или 4-5 л препарата на 1 га без применения гербицидов + 50...300 л воды, ёмкости для приготовления р-ра РЖТ, ТСК-5 и растворные узлы. Опрыскиватели всех марок</p>	<p>Внекорневая обработка в фазе роста растения (40-50 см). Норма внесения препарата 4-5 л на 1 га + 50...300 л воды; возможна авиаобработка совместно с фунгицидной или акарицидной обработкой. Рекомендуем 3-ю обработку через 14-25 дней после 2-й обработки с той же дозировкой</p>	<p>Прибавка урожая дополнительно увеличивается: - кукурузы на зерно до 12-20 ц/га; - гречихи до 5 ц/га; - рапса до 8 ц/га; - сои, гороха, люпина до 5 ц/га</p>
ОВОЩИ: Томаты	<p>В приготовленном растворе из расчета 5 л воды на 1 л препарата замачивать семена в течение 24 часов при комнатной температуре с последующей просушкой до сыпучести перед высевом</p>	<p>Внекорневая подкормка в начале бутонизации. Состав раствора на 1 га: 5 л препарата + 50...300 л воды</p>	<p>Через 2 недели после первой, в начале плодобразования. Состав раствора на 1 га: 5 л препарата + 50...300 л воды. Рекомендуем провести 3-ю и 4-ю обработки с дозой, как и во 2-й через 14 дней между обработками</p>	<p>Повышение содержания сахара, витамина С на 2%, снижение нитратов, повышение урожайности до 65 ц/га</p>
Огурцы Арбузы Дыни	<p>В приготовленном растворе из расчета 5 л воды на 1 л препарата замачивать семена в течение 24 часов при комнатной температуре с последующей просушкой до сыпучести перед высевом</p>	<p>Внекорневая подкормка в фазе 5-6 настоящих листьев. Состав раствора на 1 га: 5 л препарата + 50...300 л воды</p>	<p>Через 2 недели после первой, в начале плодобразования. Состав раствора на 1 га: 5 л препарата + 50...300 л воды. Рекомендуем провести 3-ю и 4-ю внекорневые обработки с дозой, как и во 2-й через 14 дней между обработками</p>	<p>Повышение сухого вещества, сахара, витамина С, снижение нитратов в 2 раза по сравнению с минеральными удобрениями, повышение урожайности на 30-40%</p>

1	2	3	4	5
Капуста	В приготовленном растворе из расчета 5 л воды на 1 л препарата замачивать семена в течение 12 часов при комнатной температуре с последующей просушкой до сыпучести перед высевом	Внекорневая подкормка в фазе 5-6 настоящих листьев. Состав раствора на 1 га: 5 л препарата + 50...300 л воды	Внекорневая подкормка в начале образования кочана. Состав раствора на 1 га: 5 л препарата + 50...300 л воды. Внекорневая подкормка в начале образования кочана. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды. Рекомендуем провести 3-ю и 4-ю обработки	Полностью подавляет сосудистый бактериоз. Повышение сухого вещества, сахара, витамина С, снижение нитратов в 2 раза по сравнению с минеральными удобрениями, повышение урожайности до 90 ц/га
Сахарная свекла	В приготовленном растворе из расчета 5 л воды на 1 л препарата замачивать семена в течение 24 часов при комнатной температуре с последующей просушкой до сыпучести перед высевом	Внекорневая подкормка в период интенсивного роста ботвы в фазе 8-10 листьев. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды	Внекорневая подкормка в период образования корнеплода. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды	Повышается всхожесть на 10-15%, урожайность увеличивается до 65 ц/га, сахаристость увеличивается до 2%
Столовая свекла Кормовая свекла Морковь	В приготовленном растворе из расчета 5 л воды на 1 л препарата замачивать семена в течение 24 часов при комнатной температуре с последующей просушкой до сыпучести перед высевом	Внекорневая подкормка в период интенсивного роста ботвы в фазе 8-10 листьев. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды	Внекорневая подкормка в период образования корнеплода. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды. Рекомендуем провести 3-ю внекорневую обработку с дозой как во 2-й через 14-20 дней после предыдущей обработки	Повышается всхожесть на 10-15%, ускоряется рост и развитие, повышается урожайность до 25%
Картофель	Делать раствор из Гумистима и воды в пропорции 1:5, замачивать клубни в течение 1 часа или обрабатывать во время посадки на сажалке. Расход Гумистима: 5 литров на 1 тонну клубней картофеля	Внекорневая подкормка совместно с плановой против колорадского жука. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды + инсектицид в необходимой норме	Внекорневая подкормка после цветения. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды. Возможно проведение третьей и четвертой внекорневых обработок через 10-14 дней после предыдущей	Угнетаются инфекционные болезни на 60-80%. Повышается урожайность на 14-30%. Самая высокая отдача в экономическом плане, затраты по обработке Гумистимом окупаются в 40-50 раз
Лук-севок	Раствор 1:10 с водой. Семена замачивать в течение суток при комнатной температуре	Внекорневая подкормка через 30 дней после всходов. Состав раствора на 1 га: 4-5 л препарата + 50...300 л воды	Вторая подкормка через 15 дней после первой	Повышается всхожесть семян до 95%, снижается содержание нитратов, сокращаются сроки созревания на 10 дней, повышается урожайность до 20%

1	2	3	4	5
<p>Плодово-ягодные деревья и кустарники: Яблони Груши Пальмы (финиковые) Апельсины Лимоны Мандарины Гранаты Оливки Виноград и другие</p>		<p>Внекорневая подкормка по листовой поверхности деревьев за 7-10 дней до начала цветения. Состав раствора: 4-5 л препарата + 50...300 л воды. Норма расхода раствора на 1 дерево от 3 до 20 л в зависимости от возраста дерева</p>	<p>Внекорневая подкормка после цветения через 5-7 дней. Технология обработки и дозировка, как и в первой обработке. Возможно проведение дополнительно еще 2-3 внекорневых обработок через 7-10 дней после предыдущей обработки</p>	<p>Растения приобретают здоровый внешний вид. Угнетаются инфекционные болезни на 60-70%. Урожайность повышается до 30%. Повышается содержание сахара, витамина С в плодах, снижается нитратов в 1-3 раза по сравнению с обработками минеральными удобрениями</p>
<p>Цветы в открытом грунте и комнатные цветочные растения</p>		<p>Корневая подкормка проводится через 14-20 дней в течение вегетации. Состав раствора: 40 мл Гумистима на 1 литр воды. Внекорневая подкормка по листовой поверхности растений через 7-10 дней в течение вегетации. Состав раствора: 40 мл Гумистима на 1 литр воды</p>	<p>Растения приобретают здоровый внешний вид. Цветы открытого грунта обильно цветут в течение вегетационного периода, а некоторые комнатные цветочные растения цветут несколько раз в году</p>	<p>Способствует более быстрому, в 3-5 раз, разложению соломы, кукурузных остатков и корней. Идет сохранение и увеличение гумуса за счет быстрой гумификации при обработке препаратом</p>
<p>Обработка стерни и пожнивных остатков зерновых, рапса</p>	<p>После уборки зерновых, зернобобовых, кукурузы, рапса перед дискованием</p>	<p>Вносить в августе-сентябре 6-10 литров препарата на 1 га + 100-300 л воды. На пожнивных остатках соломы, зерновых, зернобобовых, кукурузы, рапса и провести дискование на глубину 5-10 см</p>		

Примечание:

Перед приготовлением рабочего раствора препарат обязательно взбалтывать.

Очень важно для высокоэффективного действия препарата внекорневые подкормки проводить в вечерние часы или ночью, когда открыты устьицы растений.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
№ РОСС RU Д-ВШ.РА01.В.14736/22

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖЕНЬШЕНЬ", ООО "ССХП "ЖЕНЬШЕНЬ" (наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принимающего декларацию о соответствии)

Зарегистрирован(а): инспекция МНС России по Унечскому району, дата регистрации 11.12.2002
ОГРН: 1023201042985

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

• Место нахождения: 243324, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ БРЯНСКАЯ, УНЕЧСКИЙ РАЙОН, ДЕРЕВНЯ ПЕСКИ
телефон +7 4835125672, электронная почта ginseng.p@gmail.com
адрес, телефон, факс

в лице директора Мешкова Ивана Ивановича (должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

заявляет, что Агрохимикат «Гумистим»:
ТУ 0392-002-41267614-2004
Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) ОКПД2: 20.15.7, Код ТН ВЭД: 3105908000
Серийный выпуск.

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖЕНЬШЕНЬ", ООО "ССХП "ЖЕНЬШЕНЬ"
Место нахождения: 243324, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ БРЯНСКАЯ, УНЕЧСКИЙ РАЙОН, ДЕРЕВНЯ ПЕСКИ

соответствует требованиям ГОСТ Р 54249-2010 п.4.1, пп. 4.1.2, таблица I (показатели 3,4,5), пп. 4.4.3

обращение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией с указанием проекта этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции

Декларация о соответствии принята на основании:
Протокола испытаний № 1 от 18.04.2022 г. Испытательная лаборатория ФГБУ «Брянская агрохимрадиоэкология», Спортивная ул., д.1, п. Миусинский, Брянский р-н, Брянская обл., 241524
Свидетельства о государственной регистрации № 438 от 27.10.2014 г. Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

Срок действия декларации о соответствии с 14.07.2022 по 13.07.2025

И.И.Мешков
инициалы, фамилия

ООО «ССХП «Женьшень»

- Адрес предприятия:**
 243320, Россия, Брянская область,
Унечский район, д. Пески.
- Тел./факс: (48351) 2-56-72;**
 моб.: 8-910-743-67-55
- E-mail: Ivan98@ginseng.su**
- www.ginseng.su**

Директор – кандидат с/х наук Мешков Иван Иванович