



**ООО «Научно-технический центр
биологических технологий в
сельском хозяйстве»**

Биоудобрение НИТРАГИН КМ для сои

Разработка Российских ученых

**309292 Белгородская область,
г. Шебекино,
ул. Докучаева, 2
+7 (47248) 2-62-49
+7 (47248) 2-62-69**

**info@ntcbio.ru
www.ntcbio.ru**





ООО «Научно-технический центр биологических технологий в сельском хозяйстве»

ООО «НТЦ БИО» создано в 2001 году.

Научный руководитель ООО «НТЦ БИО» Правдин Валерий Геннадьевич - доктор технических наук, профессор, «Почетный химик».

Вид деятельности предприятия: Научно-производственная в сфере сельскохозяйственной биотехнологии.

Научная деятельность: Разработка продуктов, технологий производства и применения биологически активных добавок для сельскохозяйственного производства.

Производственная деятельность: Производство и реализация биопрепаратов серии «КМ» (концентраты микроорганизмов) для кормопроизводства и растениеводства.

Создана научно-техническая база, организовано производство биопрепаратов, разработана нормативно-техническая документация на восемь видов товарной продукции, содержащей более сотни рецептов и составов. Центр имеет собственный музей промышленных штаммов микроорганизмов (~50 культур), две микробиологические и две аналитические лаборатории, производственный участок общей производительностью 300 т/год биопрепаратов различной номенклатуры).





Биоудобрение НИТРАГИН КМ для сои

Биоудобрение «Нитрагин КМ» предназначено для улучшения роста и развития сои, повышения урожайности, улучшения качества производимой продукции, усиления устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, повышения усвоения растениями минеральных веществ и почвенного плодородия.

«Нитрагин КМ» поставляется вместе с ОМК (органоминеральным комплексом), предназначенным для питания бактерий и растений сои макро- и микроэлементами, а так же прилипания раствора препарата к поверхности семян сои.

«Нитрагин КМ» повышает урожайность сои на 10-20% с улучшением качества зерна сои.

«Нитрагин КМ» не теряет эффективности при высокой кислотности почв.

«Нитрагин КМ» обогащает почву азотом для последующих культур.

Государственная регистрация препарата № 232-19-200-1





Характеристики Биоудобрения НИТРАГИН КМ

Характеристика продукта по показателям безопасности.		Характеристика продукта по физико-химическим, органолептическим и микробиологическим показателям.	
Массовая доля тяжелых металлов, мг/кг, не более: Мышьяка Кадмия Свинца	2,0	Внешний вид Цвет	Жидкость или сыпучая масса От желтого до темно-коричневого - для жидкой формы, для сыпучей - в зависимости от цвета наполнителя
	0,5		
	32,0		
	2,1		
Содержание радионуклидов *: (Th ³² , Ra ²²⁶ , Sr ⁹⁰ , Cs ¹³⁷) (удельная эффективная активность) Бк/кг, не более	370,0	Массовая доля влаги, %	50,0-98,0
		рН	5,5-8,5
Содержание патогенных микроорганизмов	Не допускается	Количество клубеньковых бактерий Bradyrhizobium japonicum, не менее, КОЕ/см³ (г)	10⁹



Биоудобрение НИТРАГИН КМ для сои

Производственный штамм выделен из клубеньков сои районированного сорта «Белгородская–48» и депонирован в ВКПМ под наименованием **Bradyrhizobium japonicum** шт. 206.

Штамм широко используется на культивируемых в Белгородской, Воронежской, Ростовской областях различных сортах сои: Белгородская – 48, Белгородская – 6, Глазастая, Ланцетная и др. в полевых условиях.

Подтверждено, что штамм вирулентен ко всем испытанным сортам сои, районированных в центрально-черноземных областях России и соседних с ним регионах.

Характерное свойство культуры - способность внедряться в корневые волоски сои и вызывать образование корневых клубеньков с бактериями в качестве внутриклеточных симбионтов.





Биоудобрение НИТРАГИН КМ для сои

Главным преимуществом разработанных сыпучих форм препарата является повышенная сохранность микроорганизмов на всех технологических стадиях процесса сева сои и в период ожидания всходов даже в случае засухи и затяжных всходов.





Результаты испытаний биоудобрения Нитрагин КМ на сое в период 2007-2013

№	Организация	Год	Контроль, ц/га	Опыт, ц/га	Процент, %
1	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина	2007	27,3	31,5	15
		2008	28,9	32,4	12
2	Южный Федеральный университет (Ростов на Дону)	2008	21,5	24,2	12,6
		2009	15,1	20,0	32,4
3	Рязанский НИИСХ	2009	23,2	25,7	10,8
		2011	9,8	11,8	20,4
		2012	23,4	26,2	11,9
4	НПЦ «Защита растений», Барыбино	2009	18,4	22,7	23,3
5	ЗАО «Краснояржская зерновая компания»	2013	25,7	28,4	10,5
6	ООО НПФК «Агротехгарант Березовский»	2013	27,0	29,9	10,7

+15,6%





Влияние биоудобрения Биогор КМ на урожайность и качество семян сои

Увеличение выхода с 1 гектара масла на 32,6% и белка на 35,7%.

	Урожайность, ц/Га	Содержание		Выход с 1 Га, кг	
		Масло, %	Белок, %	масло	белок
Контроль	17,6	21,1	36,7	371,4	645,9
Опыт с биоудобрением Биогор КМ	22,6	21,8	38,8	492,7	876,9
				+32,6 %	+35,7 %

Исследование влияния биоудобрения серии КМ на урожай и качество сои проводилось в агрохолдинге «Эфко-Ресурс» под руководством В.А. Глотова





Результаты испытаний в 2008 г. компанией «Соевый комплекс», г. Краснодар

Инокулян ты	Страна- произво дитель	Урожайность семян, т/га			
		ООО Красно дарье, ст. Калининск ая, орошен ие	ОАО «Агрообъед инение «Кубань» г. Усть- Лабинск	ЗАО АФ ПЗ Победа, ст. Каневская	ОНО ОПП РГПЗ Красно армейс кий им. Майстр енко, чеки
Контроль	-	1,25	2,5	1,61	2,38
Капсулир ованный	Россия	1,80	2,74	1,65	-
Оптимайз	США	1,36	2,69	1,58	-
Ризотор фин А	Россия	1,75	2,60	1,71	-
Нива-Б	Украина	1,48	2,78	1,74	-
Гель	Россия	2,15	2,89	1,86	-
Нитрагин КМ	Россия	2,15	2,83	1,89	-
Нитрофи кс П КПИС	Бразил ия	2,18	2,96	1,98	4,11

http://co-ko.ru/main/issledovaniya/inokulyanty_2008/





**309292 Белгородская область,
г. Шебекино,
ул. Докучаева, 2
+7 (47248) 2-62-49
+7 (47248) 2-62-69**

**info@ntcbio.ru
www.ntcbio.ru**

