

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ

Астрахань. ул. Ульянова, 67 тел. +79086132220, +79608517317 e-mail; danil@astranet.ru www.saprex.ru www.sapropex.ru

САПРОПЕЛЕВЫЙ ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИСТОЩЕННЫХ ИЛИ ОПУСТЫНЕННЫХ ПОЧВ ПОД ТРАВСТОЙ И СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИЮ

Сапропелевый почвообразователь разработан Центром по сапропелю на основе тяжелых продуктивных донных илов водоемов и удобряющих жидких комплексных добавок (ЖКУ).

Применяется в засушливых и переувлажненных регионах с восстановлением почвенного плодородия, для окультуривания техногенно нарушенных и укрепления при ветровой эрозии земель, вовлечения истощенных и пустынных территорий в сельскохозяйственный оборот.

Наиболее подходит для городского озеленения новостроек, приусадебного озеленения и выращивания газонов, луговой травы, кустарников и деревьев, укрепления и облагораживания дорожных насыпей, плотин, др. Основное использование почвообразователя – создание луговой растительности и многолетнего кормового травостоя в регионах с засушливым или переувлажненным климатом, обогащение микро- и макро- элементами, гумусом потерявших плодородие земель, создание почвы под сельхозкультуры в пустынных регионах.

Успешно может применяться при восстановлении или создании плодородных земель в странах Ближнего Востока, Средней и Восточной Азии, рекультивации буровых площадок, горных карьеров и отвалов в Сибири, Заполярье, на опустыненных землях.



Продукция выпускается производственными участками Центра по сапропелю в Краснодарском, Ставропольском крае, Тюменской, Калининградской области, Республике Марий Эл, на Урале, в центральной части России в сыпучем и мелкогранулированном виде с расфасовкой в мягкие контейнеры (биг бэги) объемом 1000-1500 л.

Усредненные качественные показатели сапропелевого почвообразователя из производственных участков Краснодарского края представлены ниже:

Проба №	Объект испытаний	Наименование пробы (место отбора проб)		Вид пробы
22 ДО	Донные отложения	Проба №1.		простая
Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Метод испытания	
Бенза(а)пирен	мг/кг	< 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03	
Ртуть	мг/кг	0,065	ПНД Ф 16.1:2.2.23-2000	
Медь	мг/кг	34,9	ПНД Ф 16.1:2.2.2.63-09	
Свинец	мг/кг	17,1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.63-09	
Кадмий	мг/кг	< 0,25	ПНД Ф 16.1:2.2.2.63-09	
Никель	мг/кг	40,7	ПНД Ф 16.1:2.2.2.63-09	
Марганец	мг/кг	< 200	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-02	
Хром	мг/кг	12,1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-02	
Кобальт	мг/кг	11,8	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-02	
Цинк	мг/кг	87	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.36-02	
Общие колиформные бактерии (БГКП)	КОЕ/г	< 1	МР № ФЦ/4022	
Энтерококки	КОЕ/г	<1	МР № ФЦ/4022	
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	отсутствуют	МР № ФЦ/4022	
Цисты кишечных простейших	экз./100г	отсутствуют	МУК 4.2.2661-10.4.2	
Яйца гельминтов	экз./кг	отсутствуют	МУК 4.2.2661-10.4.2	
ПХБ (полихлорированные бифенилы)	мг/кг	< 0,01	РД 52.18.578-97	

Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Метод испытания
Удельная активность Th-232	Бк/кг	33,6±6,3	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятия с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»
Удельная активность Ra-226	Бк/кг	32,6±13,3	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятия с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»
Удельная активность K-40	Бк/кг	553±73	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятия с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	212	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятия с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»
Удельная активность Cs -137	Бк/кг	12,7±4,1	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятия с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»
Удельная активность Sr - 90	Бк/кг	< 15	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятия с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»
Пиримифосметил	мг/кг	<0,01	МУ №3222-85

Малатион	мг/кг	<0,01	МУ №3222-85
Диметоат	мг/кг	<0,01	МУ №3222-85
Альфа-ГХЦГ	мг/кг	<0,001	МУ № 4343-87
Гамма-ГХЦГ	мг/кг	<0,001	МУ № 4343-87
ДДТ	мг/кг	<0,05	МУ № 4343-87
ДДЭ	мг/кг	<0,05	МУ № 4343-87
ДДД	мг/кг	<0,05	МУ № 4343-87

Проба №	Объект испытаний	Наименование пробы (место отбора проб)		Вид пробы
23 ОУ	Органическое удобрение	Проба №1.		простая
Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Фактическое значение	Метод испытания	
Массовая доля сухого вещества	%	91	ГОСТ 26713-85	
Массовая доля органического вещества	%	19	ГОСТ 27980-88	
Азот общий	%	0,35	ГОСТ 26715-85	
Фосфор общий	%	0,16	ГОСТ 26717-85	
Калий общий	%	1,86	ГОСТ 26718-85	
pH (солевой)	ед. pH	6,8	ГОСТ 27979-88	



Проба №	Объект КХА	Наименование пробы (место отбора)		Вид пробы
ДО.303	Донные отложения	Проба №1.		простая
Наименование определяемого показателя	Единица измерения	Результат анализа	Методика (шифр НД)	
Сера общая	%	1,01	Методические указания по агрохимическому анализу сапропелей	
Кальций общий	%	0,13	Методические указания по агрохимическому анализу сапропелей	
Железо общее	%	4,36	Методические указания по агрохимическому анализу сапропелей	
ГХЦГ (изомеры)	мг/кг	<0,01	РД 52.18.180 - 2011	
Содержание балластных, инородных механических включений, от массы удобрения естественной влажности	- с высокой удельной массой размером до 10 мм	%	Отсутствуют	ГОСТ Р 54000-10
	- с низкой удельной массой размером до 25 мм	%	Отсутствуют	ГОСТ Р 54000-10



Начальник отдела ХАМАПА

Стороженко С.Г.

Примечание:

1. Отпечатано в 2-х экз.: экз.№1 – для ИП Бычика Н.Д., экз.№2 - ФГБУ «ГЦАС «Астраханский».
2. ФГБУ «ГЦАС «Астраханский» не несет ответственности за отбор проб, произведенный заказчиком.
3. Ведомость КХА не может быть частично воспроизведена и использована без разрешения ФГБУ «ГЦАС «Астраханский»

Расход сапропелевого почвообразователя варьирует от 18 до 85 тонн на 1 Га и зависит от вида и структуры восстанавливаемых почв, первоначальной насыщенности их органикой, микро- и макро- элементами, региона использования, его климатических особенностей, вида выращиваемых растений или травы, условий полива в засушливых регионах, др.

Центр по сапропелю проводит предварительные научно-исследовательские работы по определению наиболее оптимальных режимов использования почвообразователя на землях Заказчика, разрабатывает рецептуру и дозировку его внесения применительно к конкретным условиям землепользования.

Данный вид продукции производится участками Центра по сапропелю по всей России с суммарным объемом выработки более 120 тыс. тонн в год.

Производитель по договору также может расфасовывать продукцию в тару Заказчика или мешки требуемого объема, доставлять ее на условиях FOB в порт Новороссийск или Астрахань для отгрузки на экспорт.

Стоимость сапропелевого почвообразователя, расфасованного в мягкие контейнеры (биг бэги) при оптовых поставках в порту Новороссийск или Астрахань без погрузки на борт судна составит 4,4 тыс. руб./т.

Николай Бычек

руководитель Центра по сапропелю

к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог

тел. +7 (960) 851-73-17