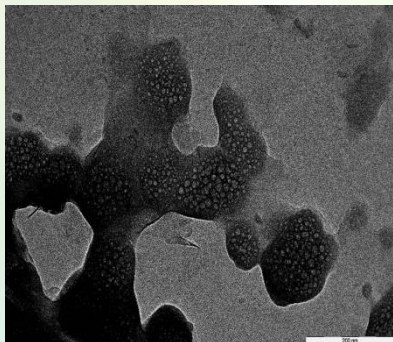


**Применение удобрения цеолита
модифицированного
«ВитаБент АГРО»
при выращивании
сахарной свёклы**





200 nm



2000 nm



Цеолит - природный минерал вулканогенноосадочного происхождения пронизанный тончайшими полостями и каналами, придающими ему свойства молекулярного сита. Эти пустоты заполнены катионами щелочных и щелочноземельных металлов и молекулами воды, имеющими значительную свободу движения, что наделяет цеолит высокой ионообменной способностью, свойствами адсорбента и донора, возможностью впитывать и отдавать влагу, продлевать действие веществ, с которыми он смешан, отдавать почве и живым организмам необходимые им элементы.



Урожайность сахарной свеклы при внесении «ВитаБент Агро»

№	Варианты	Урожай- ность, (ц/га)	Прибавка	
			К фону	
			ц/га	%
1.	N120P ₁₂₀ K120 - фон	388	-	-
2.	Фон + «ВитаБент Агро» 2,5 ц/га	462	74	19
3.	Фон + «ВитаБент Агро» 5 ц/га	504	116	30

Наивысший урожай свеклы получен при внесении «ВитаБент Агро» в количестве 5ц/га. Сахаристость плодов увеличилась на 9,5%

Сахаристость сахарной свеклы при использовании цеолитов

№	Варианты	Сахаристость, (%)	Выход сахара, (ц/га)	Прибавка	
				ц/га	%
2	Фон- N ₁₂₀ P ₁₂₀ K ₁₂₀	14,8	57,4	-	-
3	Фон + «ВитаБент Агро» 2,5 ц/га	16,2	74,8	17,4	30
4	Фон + «ВитаБент Агро» 5 ц/га	16,2	81,6	24,2	42

Таким образом, внесение «ВитаБент Агро» в количестве 5 ц/га под сахарную свеклу повышает урожайность на 30% и выход сахара на 42% , а также обеспечивает сохранность растений свеклы в засушливый период.



Внесение «ВитаБент АГРО» способствовало улучшению водного режима почвы. Цеолит, находясь в пахотном слое, накапливает в своей структуре максимальные запасы влаги. Он является мелиорантом. Влажность почвы при его внесении будет самой высокой по всему профилю почвы. Разрыхляет тяжелую почву (глину, суглинок), насыщает ее кислородом.

Нейтрализует действие в почве накопленных нитратов.



Применение «ВитаБент Агро» сокращает сроки созревания на 10-14 дней и увеличивает урожайность на 15-40 % овощных культур.

«ВитаБент АГРО» предотвращает заболевания корней растений, является источником микроэлементов и терморегулятором почв. Повышает устойчивость растений к болезням, атакам вредителей, засухе и почвенным патогенам.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ
Н.В. Журавель
М.П.
30.09.2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1053 (на 1 листе, 1 стр.)
От «30» сентября 2021 года

Наименование образца испытаний	Сахарная свекла, урожай 2021 г.
Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя)	ИП Емцова В.А. РФ, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Комсомольская д. 416
Информация о пробе	Проба отобрана и доставлен заказчиком масса представленного для анализа образца — 3 кг
Основание для проведения лабораторных испытаний	Заявка №562 от 29.09.2021 г.
Дата получения	29.09.2021 г.
Дата проведения испытания	29.09.2021 г. - 30.09.2021 г.
Цель испытания	Определение качества
Место проведения испытаний	Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»
Структурное подразделение	Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды

Наименование показателя	Ед. изм	НД на метод испытаний	Результат испытаний		Погрешность (при необходимости)
			Проба №1 (контроль)	Проба №2 (опыт)	
Массовая концентрация сахара	%	ГОСТ 27198 п.1	14,8	16,2	-

Применяемое оборудование

№ п/п	Наименование СИ и оборудования	Инвентарный номер и год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия
1.	Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120g №401090031	№1101040009 2005 г.	№ 03/129 от 23.03.2021 г. до 22.03.2022 г.
2.	Рефрактометр автоматический: PAL зав.№ V014923	2019 г. №2101340306	№ С-Ab/23-03-2021/46884940 от 23.03.2021 г. до 22.03.2022 г.

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний *Л.А. Авакимова*

- *Внесение цеолитов положительно сказывается на содержании в растениях элементов минерального питания и повышает вынос их урожаем основной и побочной продукции. Под воздействием цеолитов увеличиваются коэффициенты использования азота на 6-15 %, фосфора 2,8-7,6% и калия на 6,8-15 %. Благодаря богатому содержанию природных химических элементов, данное удобрение, предотвращает заболевание корней растений, служит источником микроэлементов и терморегулятором почвы, снижает содержание нитратов в плодах, растений на 8-30%, плоды отличаются повышенным качеством, высоким содержанием сахаров, аскорбиновой кислоты.*
- *Цеолиты способствуют более интенсивному росту растений .*
- *Повышает солеустойчивость культур: корни становятся более устойчивыми к повреждающему действию натрия. Повышает активность корневой системы: количество вторичных и третичных корешков увеличивается на 20 — 50 %.*
- *Значительно улучшает структуру почвы и повышает ее плодородие,биологическую активность почвы.*
- *Упорядочивает обмен веществ, активизирует фотосинтез, а также синтез белков и углеводов.*
- *Повышает урожайность сельскохозяйственных культур на 10-40%*
- *Снижает негативное воздействие на почву и на растения тяжёлых металлов и радионуклидов.*

**Применяя удобрение
« ВитаБент Агро» вы получаете
экологическибезопасную
качественную продукцию**

Наши дипломы и награды





ООО «БиоРесурс»
432061, Россия, г. Ульяновск, ул. Азовская, д. 64, оф. 13
тел. 8(8422)40-39-77
www.bioresurs.org