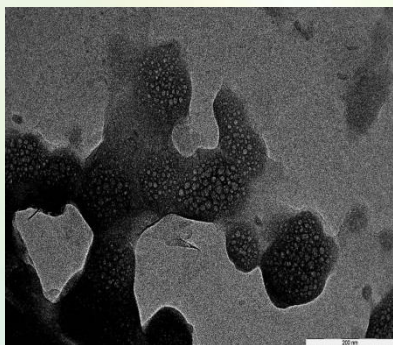


**Применение кремниевого
удобрения цеолита
модифицированного
«ВитаБент АГРО»
при выращивании
картофеля**





200 nm



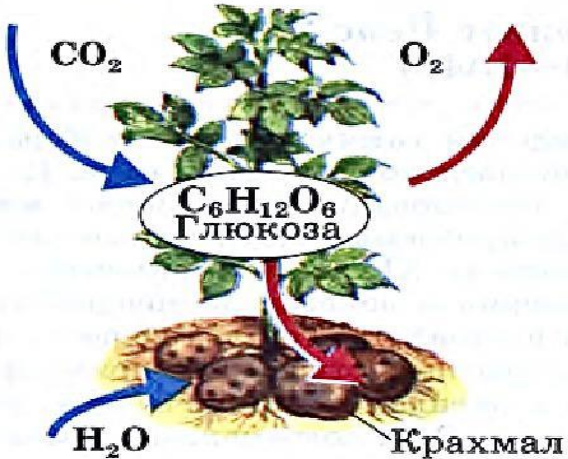
2000 nm



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.



Факторы повышения урожайности при применении кремниевого удобрения «ВитаБент Агро»

Влияние кремния на фотосинтез	Влияние кремния на устойчивость к абиотическим стрессам.
Фотосинтез 	
• Активизирует работу хлорофила • Увеличивает размер и жизнеспособность листьев • Улучшает поглощение энергии света Хлоропластами • Повышает продуктивность фотосинтеза	• Регулирует водный баланс • Увеличивает накопление сухих веществ • Повышает устойчивость к высоким и низким температурам • Повышает устойчивость к вредному воздействию натрия

Влияние кремния на защиту растений к болезням и вредителям



Два вида самозащиты, которые активирует кремний:

- Физико-механический барьер для патогенных организмов и насекомых-вредителей.



- Химический- усиление биосинтеза вторичных метаболитов, которые отвечают за самозащиту растений
- Увеличение pH клеточного сока

Факторы повышения урожайности при применении кремниевых удобрений



- Улучшает процесс формирования генеративных органов
- Усиливает поглощение элементов питания из почвы
- Снижает на накопление нитратов в плодах
- Увеличивает влагоёмкость почвы
- Снижает плотность почвы
- Уменьшает количество тяжёлых металлов в плодах
- Увеличивает биологическую активность почвы
- Повышает солеустойчивость растений
- Упорядочивает обмен веществ , активизирует фотосинтез, а также синтез белков и углеводов
- Применяя кремниевое удобрение «ВитаБент Агро» вы получаете экологически безопасную качественную продукцию

Влияние кремниевого удобрения «ВитаБент Агро» на урожайность картофеля

Вариант	Урожай клубней, (ц/га)				Среднее, (ц/га)	Прибавка, (ц/га)	
	1	2	3	4		Всего	от «ВитаБент Агро»
Фон – N₉₀ P₆₀ K₁₂₀	196	206	202	212	204	-	-
фон + гербициды	263	229	230	306	257	53	-
фон + гербициды + «ВитаБент Агро» (250 кг/га)	360	345	378	372	364	160	107
фон + гербициды + «ВитаБент Агро» (500 кг/га)	430	426	392	398	412	208	155

Применение «ВитаБент Агро» и способностью цеолита задерживать питательные вещества удобрений и пролонгировать их действие, повысило урожайность картофеля в 2 раза по сравнению с контролем. Внесение «ВитаБент Агро» в количестве 5 ц/га способствовало лучшему развитию корневой системы растений, что при комплексном применении удобрений и средств защиты растений повышало урожайность клубней в 2 раза. За счет внесения «ВитаБент Агро» в количестве 5 ц/га урожай увеличился на 60%, при этом средняя масса клубня увеличилась на 12,8%, а количество клубней под корнем более чем на 40%.

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