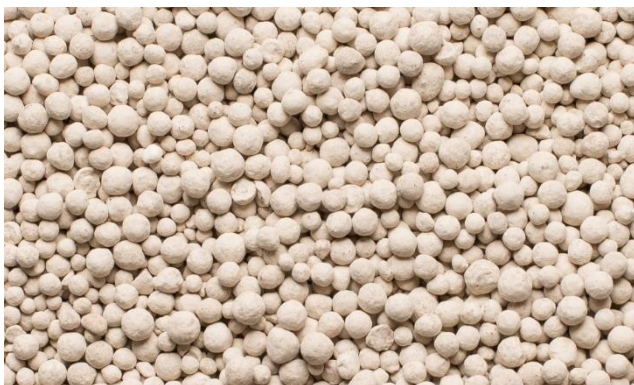


Кальциприлл

Гранулированный карбонат кальция

Преимущества Кальциприлл – 110 (Calciprill- 110)

- Отличный источник кальция, жизненно необходимого элемента в клеточной структуре растений
- Быстрое улучшение pH почвы – быстрая реакция культур
- Гибкие сроки внесения – меньше влияние погодных факторов
- Возможность использования стандартных разбрасывателей минеральных удобрений



• Кальций:	38%
• Магний:	0,6%
• Размер частиц:	
<i>до грануляции</i>	0-100 мкм
<i>после грануляции</i>	2-6 мм
• Насыпная плотность:	1,2 кг/л
• СаО эквивалент:	52%



Самое важное, что нужно знать о продукте

- **Препарат Кальциприлл- 110 (Calciprill- 110)**– это гранулированный кондиционер для почвы, изготовленный из микронизированного (тонко размолотого) порошка природного очищенного карбоната кальция.
- Препарат разработан в Швейцарии, с 2025 года производится в России.
- На сегодня аналогов в России нет.
- Обеспечивают немедленное повышение pH почвы и воздействие на урожай в сезон внесения.
- Повышает эффективность минеральных удобрений, увеличивает их поглощение.
- Экономическая эффективность применения подтверждена более, чем в 30 странах, (повышение урожайности, снижение полегаемости зерновых, увеличение содержания протеина в сое, масла в рапсе, улучшение поедаемости кормов).
- Зарегистрирован в системе Минсельхоза РФ (№ гос. Регистрации 545-12-2193-1).
- Субсидируется государством по программе «Известкования почв».
- Место производства: Калужская, обл, с. Ворсино, ООО «Омиа Урал».

Химический состав, размер гранул		
CaCO ₃	≥	90%
Влажность на заводе	≤	1,0%
Остаток, нерастворимый в HCL	≤	2,5%
Содержание тяжелых металлов		
Cd	≤	3 ppm
Cu	≤	450 ppm
Ni	≤	120 ppm
Pb	≤	150 ppm
Hg	≤	5 ppm
Zn	≤	1100 ppm
Cr	≤	350 ppm
Остаток на сите > 6,3 мм	ISO 787-7	≤ 5%
Остаток на сите < 1 мм	ISO 787-7	≤ 2%

Класс опасности-3 (умеренно опасное вещество по СанПиН 1.2.2584-10)

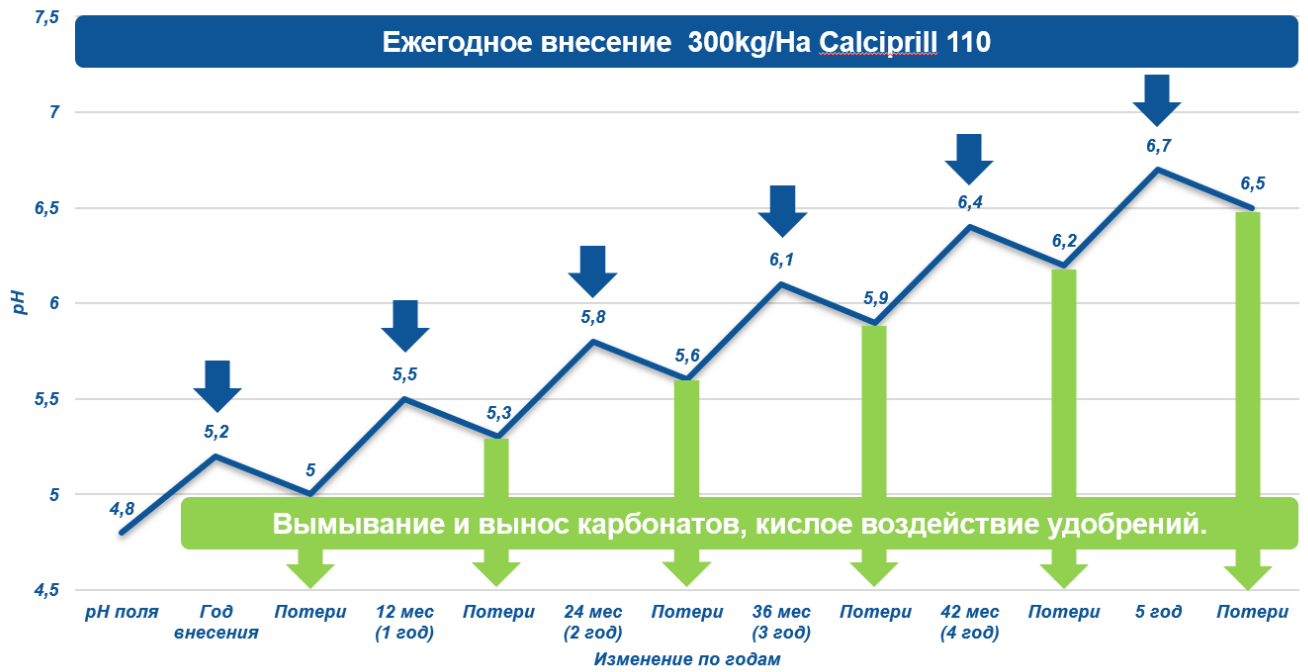
Пожаровзрывобезопасно.

Условия хранения: Хранить в сухом закрытом помещении, отдельно от продуктов, лекарств и кормов; местах, недоступных детям и животным. Ограничений по температуре хранения нет
Срок годности не ограничен при соблюдении условий хранения.

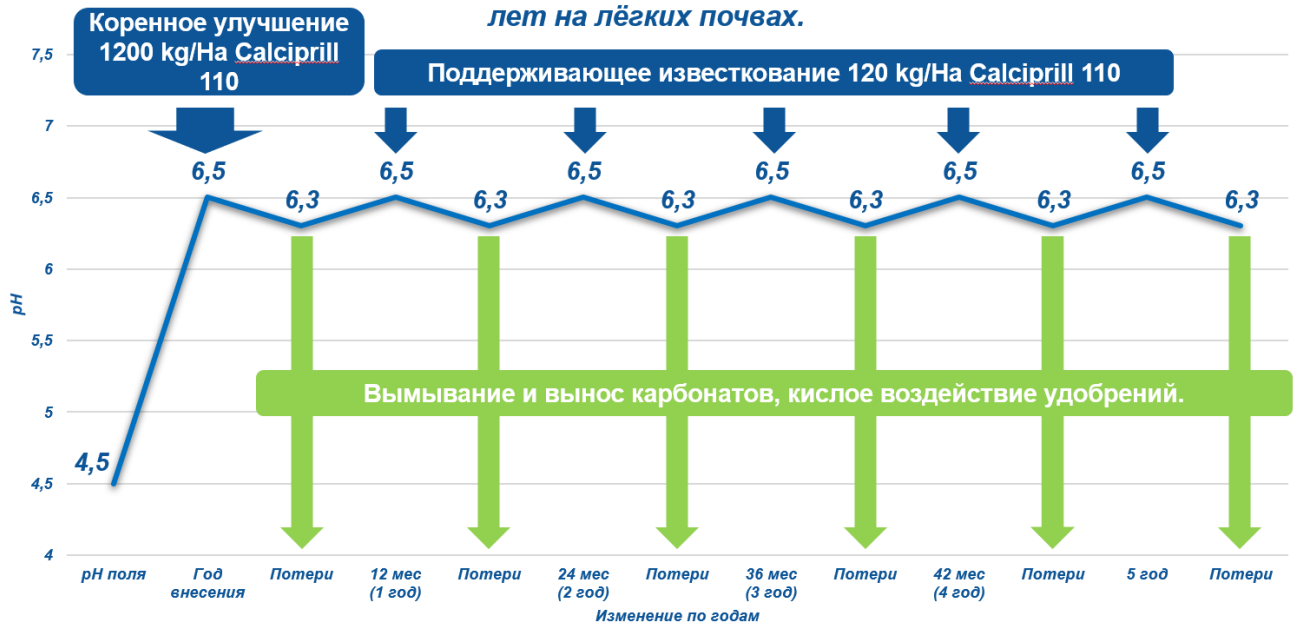
Средние рекомендованные нормы внесения при основном использовании для изменения на 0,5 рН.

Гранулометрический состав почвы		Исходный уровень рН					
Тип	Глина, % <0.01 мм	5,5	5,2	5,0	4,7	4,3	4,0
Пески	5	250	270	280	300	350	450
	10	300	320	330	350	400	500
Супеси	15	350	370	380	400	450	550
	20	400	420	430	450	500	600
Лёгкие суглинки	25	450	470	480	500	550	650
	30	500	520	530	550	600	700
Средние суглинки	35	550	570	580	600	650	750
	40	600	620	630	650	700	800
Тяжёлые суглинки	45	650	670	680	700	750	850
	50	700	720	730	750	800	900
Глины	55	750	770	780	800	850	950
	60	800	820	830	850	900	1000

Выход на плановый pH за 5 лет на лёгких почвах.



Коренное улучшение pH и поддерживающее известкование в течении 5 лет на лёгких почвах.



Основные отличия между традиционными материалами для известкования и Омиа Кальциприлл

Сравнительная характеристика традиционных материалов для известкования
(известняковая/доломитовая мука) и Омиа Кальциприлл

№	Показатель	Традиционный материал (доломитовая, известняковая мука)	Омиа Кальциприлл
1.	Сроки внесения	Осенью под вспашку	Гибкие, круглый год, в зависимости от культуры
2.	Возможность внесения в рядки	Нет	Есть
3.	Равномерность внесения	Низкая, ширина разбрасывания до 10 м	Высокая, ширина разбрасывания 24-36 м
4.	Необходимость использования специальной техники	Есть	Нет, подходят обычные распределители минеральных удобрений
5.	Срок получения эффекта после внесения	2-3 года при внесении известняковой муки 4-5 лет при внесении доломитовой муки	В среднем 4 недели после внесения
6.	Доза, необходимая для раскисления на 0,5 ед рН	5 т/га	500 кг
7.	Обрабатываемая контактная поверхность почвы (для 1м ³ продукта)	1,2 га	6,2 га
8.	Возможность эффективного использования на почвах >5,5	Эффект отсутствует	Эффект достигается до рН 6,7
9.	Растворимость в почве	15	70
10.	Возможность использования в качестве кальциевого удобрения	Невозможно использовать, как удобрение, слишком крупные частицы	Пролонгированное кальциевое удобрение
11.	Использование в системах ресурсосберегающего и точного земледелия	Невозможно	Возможно успешное использование
12.	Производительность внесения за смену, га/смена	30-40	110-120
13.	Наличие регистрации в списке Агрехимикатов в разделе Мелиоранты почвы известковые и субсидии	Чаще всего отсутствует	Имеется

Сравнительная характеристика дефеката и Омиа Кальциприлл

№	Показатель	Дефекат	Омиа Кальциприлл
	Происхождение	Побочный продукт свекловичного производства	Природный продукт
1.	Загрязненность	Содержит остатки ядов и пестицидов, солей тяжелых металлов и семена сорняков, трудно контролировать состав	Очищен, состав четко контролируется
	Содержание CaCO ₃ , %	<= 65-67	> 91
2.	Сроки внесения	Осенью под вспашку	Гибкие, круглый год, в зависимости от культуры
3.	Возможность внесения в рядки	Нет	Есть
4.	Равномерность внесения	Низкая, ширина разбрасывания до 10 м	Высокая, ширина разбрасывания 24-36 м
5.	Необходимость использования специальной техники	Есть	Нет, подходят обычные распределители минеральных удобрений
6.	Доза, необходимая для раскисления на 0,5 ед рН	5 т/га	500 кг
7.	Растворимость в почве, единиц	15	70
8.	Возможность эффективного использования на почвах >5,5	Эффект отсутствует	Эффект достигается до рН 6,7
9.	Возможность использования в качестве кальциевого удобрения	Невозможно использовать, как удобрение, слишком крупные частицы	Пролонгированное кальциевое удобрение
10.	Использование в системах ресурсосберегающего и точного земледелия	Невозможно	Возможно успешное использование
11.	Производительность внесения за смену, га/смена	30-40	110-120
12.	Наличие регистрации в списке Агροхимикатов в разделе Мелиоранты почвы известковые и субсидии	Чаще всего отсутствует	Имеется

Общие правила и ограничения для внесения Кальциприлл:

1. Смешивание с другими удобрениями для одновременного внесения не допускается ввиду невозможности равномерного смешивания, равномерного внесения и распределения по поверхности из-за разной объёмной массы и разного коэффициента сыпучести.

2. При дозе до 1000 кг/га не рекомендуется вносить Кальциприлл под вспашку, так как при глубокой заделке изменение кислотности будет происходить во всем пахотном и подпахотных слоях. Эффект препарата будет снижен из-за уменьшения концентрации. Цель внесения мелиоранта - раскисление слоя почвы в зоне формирования основных корней, кальциевое питание растений. Предпочтительными вариантами заделки являются дискование, лущение или культивация на глубину до 10-15 см. При дозе более 1000 кг/га допускается увеличение глубины заделки до 20 см. Поверхностное внесение, благодаря микронизации и подвижности препарата, допускается и эффективно при возделывании определенных культур, например, многолетних трав.

2. Не рекомендуется одновременное внесение Кальциприлла с азотными и комплексными, содержащими азот удобрениями, так как они обладают физиологически кислой реакцией и напрямую вступают во взаимодействие с мелиорантом при растворении. Лучше всего внести под разные технологические операции, которые проходят с разной глубиной обработки и с разницей во времени. Например, внести Кальциприлл под ранневесеннее боронование, а азотные удобрения внести под предпосевную обработку. Перерыв во времени между внесением Кальциприлл и азотных удобрений от 1 недели.

3. Если планируется внесение органических удобрений на том же поле, где планируется мелиорация, то внесение лучше спланировать таким образом, чтобы сначала произвести внесение Кальциприлла, получить эффект от его применения, а затем внести органические удобрения. Например, Кальциприлл внести весной, а органические удобрения – осенью. Это необходимо для более быстрого, качественного перепревания и усвоения органической массы в почве, которое происходит благодаря полезной почвенной микрофлоре, такой как бактерии аммонификаторы, денитрификаторы и азотфиксирующие микроорганизмы. Количество и активность таких бактерий напрямую зависит от pH почвы. Например, при изменении pH почвы с 6,0 до 7,0 количество полезной микрофлоры увеличивается в 55 раз. Стоит отметить, что в кислой почвенной среде, при усвоении органического вещества преобладает фульвопроцесс с накоплением фульвокислот, а при нейтральных почвенных условиях, преобладает гуминовый процесс с накоплением гуминовых кислот. Именно в нейтральных почвенных условиях происходит эффективное накопление гумуса.