



Рекомендации по применению продукта АгроМаг[®] гранулированный

Описание и применение

АгроМаг® гранулированный — это новое экологически чистое гранулированное магниевое удобрение с высоким содержанием активного компонента (не менее 61 % MgO).

Рекомендуется использовать в основную обработку почвы, под предпосевную культивацию или при посеве, а также в подкормку (для многолетних ягодных и плодовых культур) как в составе тукосмесей, так и в качестве самостоятельного магниевого удобрения.

Представляет собой гранулы от светло-серого до коричневого цвета. Продукт производится измельчением и грануляцией природного минерала брусита (гидроксид магния). Он экологически безопасен в рекомендуемых дозах и подходит для применения в органическом производстве.

Магний входит в состав хлорофилла и рибосом и принимает непосредственное участие в фотосинтезе и многих других физиологических процессах, протекающих в растениях. Недостаток магния вызывает ослабление растений (особенно в периоды засухи), нарушает их рост и развитие, снижает урожайность, ухудшает качество продукции, снижает лежкость плодов, у плодовых деревьев может стать причиной осыпания завязей и плодов.

Поэтому восполнение дефицита магния у сельскохозяйственных культур — важная задача каждого современного фермера и аграрного предприятия.



Как работает продукт

Гидроксид магния относят к малорастворимым в воде веществам, но магний находится в доступной растениям цитраторастворимой форме. Попадая в почву с кислой реакцией среды, продукт АгроМаг® начинает постепенно растворяться с высвобождением ионов магния, которые легко усваиваются корнями растения.

За счёт ограниченной растворимости продукт АгроМаг® постепенно снабжает растение магнием в течение всего сезона, не вымывается из почвы и не требует дополнительного внесения во время вегетации, в отличие от водорастворимого сульфата магния.

Повышению доступности АгроМаг® (в том числе, в почвах с pH близкой к нейтральной) способствуют также корневые выделения (угольная и органические кислоты) вегетирующих растений, которые, вступая в химическую реакцию с гидроксидом магния, высвобождают ионы Mg^{2+} , доступные для поглощения корнями.

Применение

АгроМаг® гранулированный может быть использован двумя способами:

- В качестве компонента комплексных удобрений (минеральных тукосмесей, органоминеральных комплексов).
- Как самостоятельное удобрение сельскохозяйственных культур.

При использовании в качестве компонента тукосмесей АгроМаг® гранулированный механически смешивается в необходимой пропорции с другими (простыми, сложными) удобрениями.

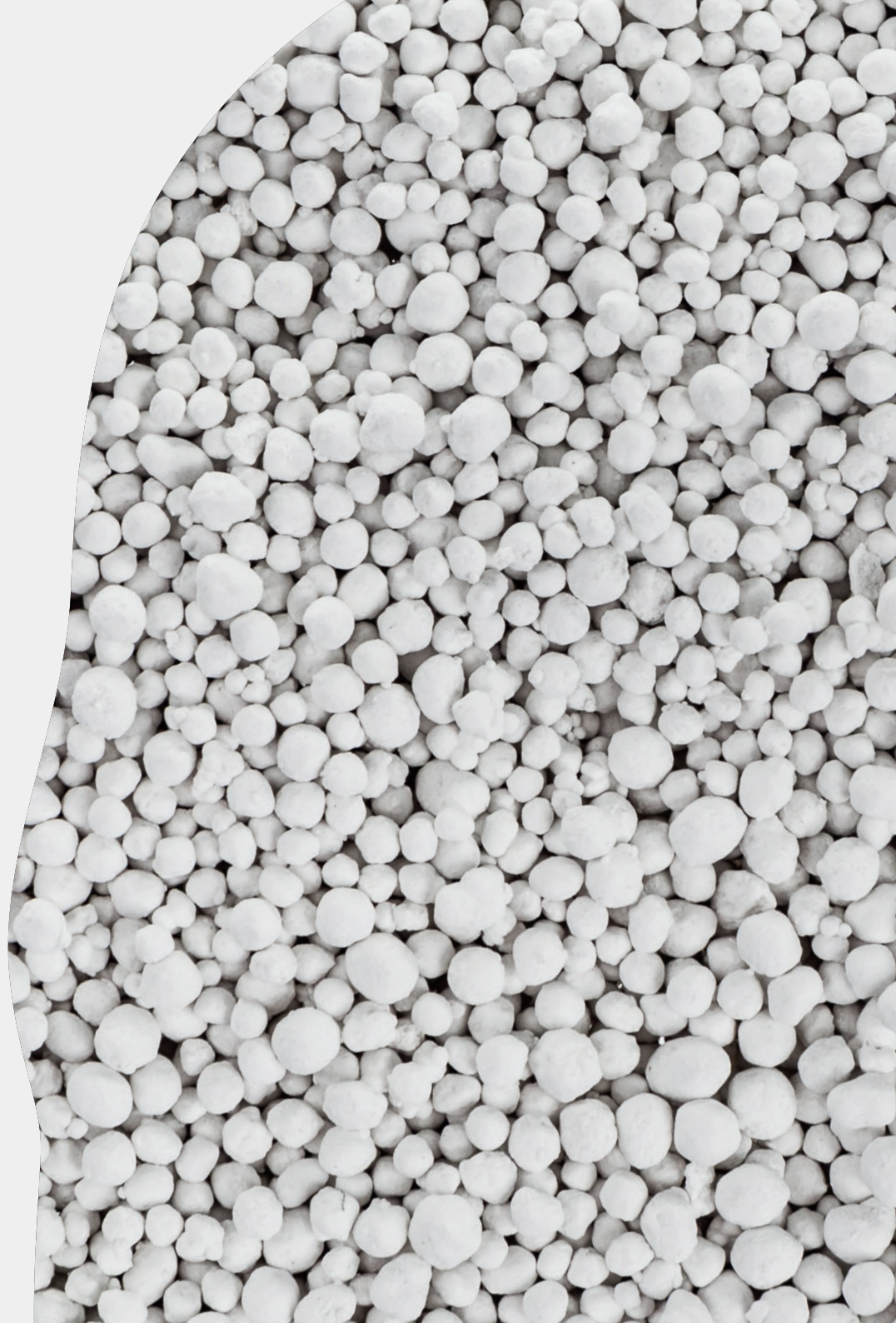
Комбинируя состав тукосмесей, можно подобрать оптимальный вариант для любых регионов и культур. Поскольку подбор тукосмесей проводится на основе агрохимического анализа почвы, то их применение является одним из наиболее экономически выгодных решений в вопросе минерального питания растений, позволяющее внести в почву столько азота, фосфора, калия, магния и других питательных элементов, сколько необходимо для получения хорошего урожая определенной культуры на отдельно взятом поле. Содержание продукта АгроМаг® в тукосмесях, в основном, определяется целевой культурой и содержанием подвижного магния в почве.

В случае использования АгроМаг® гранулированный как самостоятельное магниевое удобрение для минерального (почвенного) питания растений, его рекомендуется применять в основную обработку почвы, под предпосевную культивацию или при посеве, а также в подкормку (для многолетних ягодных и плодовых культур).

Нормы внесения продукта АгроМаг® зависят от:

- Потребности сельскохозяйственных культур в магнии на планируемый урожай.
- Обеспеченности почвы доступными для растений формами магния.
- Состояния баланса магния в системе почва-растение конкретного севооборота.
- Цели использования — в качестве магниевого удобрения или мелиоранта.

Вне зависимости от способа применения (как компонент тукосмеси или обособленное магниевое удобрение) стоит придерживаться следующих норм по внесению, в представленных ниже таблицах.



Применение

Таблица 1. Рекомендуемый регламент применения АгроМаг® гранулированный для сельскохозяйственного производства.

Культура	Ориентировочная доза применения, кг/га в год	Время, особенности применения
Зерновые культуры	40-325	Основное, припосевное внесение
Зернобобовые культуры	40-150	
Соя	50-250	
Картофель	80-325	
Кукуруза, подсолнечник	60-250	
Свекла сахарная, корнеплоды кормовые, столовые	80-250	
Овощные культуры	60-200	Основное внесение, внесение при посеве/посадке
Земляника	40-80	Основное внесение, внесение при посадке, подкормка
Фруктово-ягодные культуры, виноград	45-100	Основное внесение, внесение при посадке, подкормка

Применение

Таблица 2. Рекомендуемый регламент применения АгроМаг® гранулированный для личных подсобных хозяйств.

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Корнеплоды столовые, картофель	6–30 г/м ²	Внесение в почву осенью или весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
	6–30 г/м ² или 2–10 г/растение	Внесение при посеве/посадке
Овощные культуры	6–20 г/м ²	Внесение в почву осенью или весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
	6–20 г/м ² или 2–7 г/растение	Внесение при посеве/посадке
Земляника	4–8 г/м ²	Внесение в почву осенью или весной при подготовке почвы (вспашка, перекопка, рыхление)
	4–8 г/м ²	Корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и после сбора урожая
Фруктово-ягодные, декоративные культуры	8–16 г/растение	Внесение при посадке
	4–8 г/м ²	Корневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и после сбора урожая

При планировании системы удобрения сельскохозяйственных культур (а также при составлении тукосмесей) необходимо учитывать, что применение на посевах калийных удобрений в дозах более 140–180 кг/га д.в. может вызвать антагонизм между ионами K^+ и Mg^{2+} , что ухудшает усвоение магния. Необходимо поддерживать соотношение $K^+ : Mg^{2+}$ в пределах от 0,8 до 2.

Продукт АгроМаг® гранулированный также может выступать в роли мелиоранта для почв с повышенной кислотностью и низкой насыщенностью почвенного поглощающего комплекса магнием, почв легкого гранулометрического состава, обеспечивая воспроизводство и поддержание почвенного плодородия.

Применение чисто кальциевых форм известковых удобрений приводит к нарушению соотношения кальция и магния. В этом случае необходимо сочетать кальциевые формы известковых удобрений с продуктом АгроМаг® таким образом, чтобы соотношение в почве $Ca^{2+} : Mg^{2+}$ сохранялось в пределах от 8 до 4.

Применение

Преимущества продукта АгроМаг® гранулированный

- Имеет самое высокое содержание магния по сравнению с другими магниевыми удобрениями.
- Обладает пролонгированным действием, сочетает в себе высокую биодоступность (благодаря микронному размеру частиц) и высокую стабильность в смесях.
- Не вымывается из пахотного слоя почвы и имеет преимущество перед хорошо растворимыми формами (сульфат магния), особенно в условиях избыточного увлажнения, выпадения обильных осадков и при орошении.
- Удобен в дозировании, транспортировке и использовании — гранулы размером 2–4 мм оптимальны для механического разбрасывания, а также для приготовления тукосмесей.
- Хорошо сочетается с азотными (особенно нитратными формами) и калийными удобрениями, значительно усиливая их действие.
- Повышает биологическую активность почвы.
- Обладает фунгицидными свойствами. Повышает устойчивость растений (в том числе озимых форм) к неблагоприятным условиям окружающей среды.
- Снижает подвижность алюминия и марганца, увеличивает доступность растениям азота, калия и молибдена.
- Не вызывает солевого ожога семян и корней растений благодаря постепенному высвобождению катионов магния в отличие от водорастворимых форм магниевых удобрений.
- Так как АгроМаг® гранулированный — это продукт размола сырья естественного (природного) происхождения, он экологически безопасен в рекомендуемых дозах и подходит для использования в органическом производстве.
- В случае применения АгроМаг® в качестве мелиоранта не происходит выделения CO₂ в атмосферу, в отличие от традиционных карбонатных форм мелиорантов.

Выбирая продукты АгроМаг®, вы получаете квалифицированную техническую поддержку по вопросам применения, а также возможность разработки специализированного продукта с индивидуально подобранными свойствами.

Свяжитесь с нами через форму запроса на сайте.



www.brucite.plus

+7 (495) 789 65 30

info@brucite.plus

