

«Автодор Агро»
наука#технологии#бизнес

КГУ — КОМПЛЕКСНОЕ ГРАНУЛИРОВАННОЕ УДОБРЕНИЕ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ

Предлагаемые нами технологии и удобрения разрабатываются, апробируются и продвигаются в тесном сотрудничестве и совместно с различными структурами Национальных академий наук Республики Беларусь и Российской Федерации, а также с частными научно-производственными предприятиями Республики Беларусь и Российской Федерации.





ПРОИЗВОДСТВО КГУ

Экогранулы КГУ разработаны для удобрения овощных культур открытого и защищенного грунта, а также для повышения плодородия почв легкого гранулометрического состава.

КГУ — это органо-минеральное удобрение, которое **совмещает в себе свойства минеральных и органических удобрений**. В основе это органика (птичий помет, торф, лигнин и пр.) с добавлением минеральных компонентов обеспечивающих сбалансированное питание и повышающих эффективность выращивания.

Состав конкретного удобрения **зависит от его назначения и требований выращиваемых культур**.

В состав КГУ входит около 30% сухого вещества торфа и до 70% карбамида, суперфосфата аммонизированного и калия хлористого. Различные марки удобрений содержат: от 10 до 15% азота (N_2); не менее 10% фосфора (P_{205}) и от 10 до 15% калия (K_2O) на сухую массу.

В процессе производства КГУ минеральные элементы питания закрепляются в органической грануле. Внешний вид: гранулы от светло-серого до темно-серого цвета, диаметр 3-7 мм.



ОСОБЕННОСТИ КГУ

Составы и рецептура КГУ **оптимизированы для основного** предпосевного **удобрения**, высадки рассады в открытый и защищенный грунт, подкормок вегетирующих растений, летнего ухода за газонами, осенней посадки клубники, саженцев плодовых и ягодных культур, весеннего и осеннего удобрения садов.

Апробированы **7 основных марок КГУ**, различающиеся между собой балансом минеральных компонентов.

КГУ обладают высокой эффективностью благодаря **продолгованному действию** и максимальному использованию элементов питания растениями – процент усвоения питательных веществ составляет 80-90%, что в 1,5 раза выше по сравнению с минеральными удобрениями.

Благодаря продолгованному действию, КГУ достаточно вносить один раз за сезон.

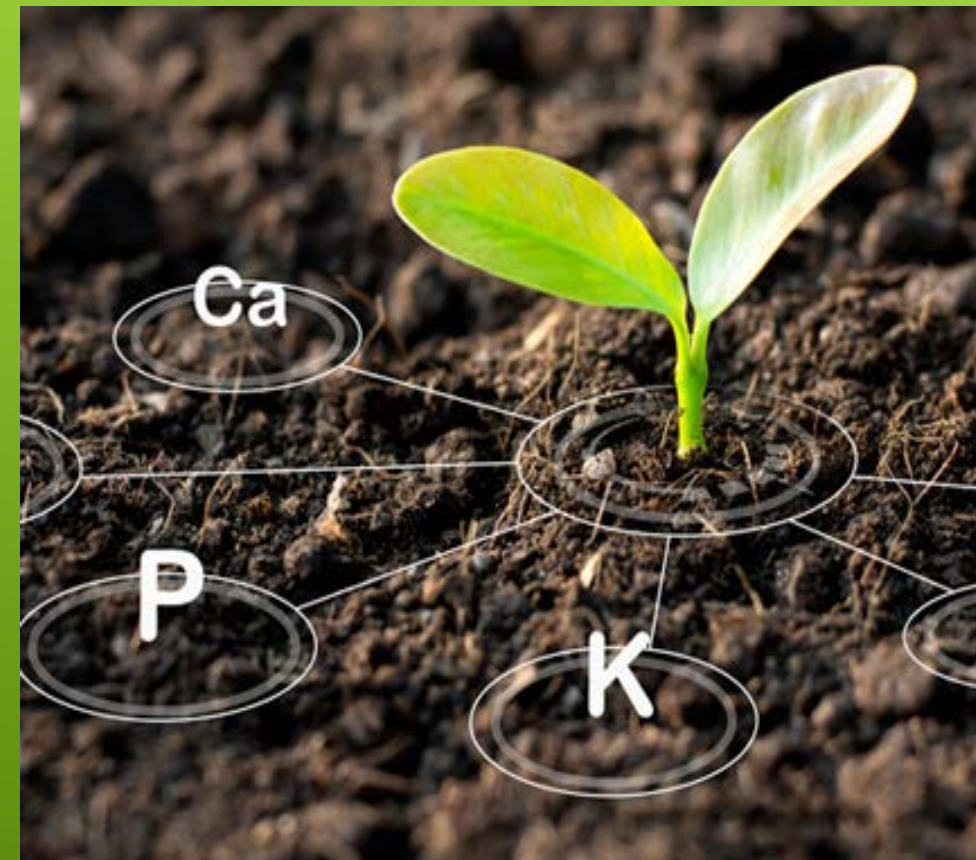
Благодаря **оптимальному** содержанию питательных веществ и **пролонгированному** действию использование КГУ позволяет **снизить потребность** в частых **подкормках** рассады и саженцев.

Производится **7 марок «КГУ»**, в которых соотношения азота, фосфора и калия варьируются **в соответствии с биологическими потребностями возделываемых культур**. Все марки прошли испытания и сертифицированы.

Исключает риск передозировки удобрением (при соблюдении рекомендованных норм). **Питательные вещества из них высвобождаются медленно**, не вымываясь, обеспечивая стабильное питание растений в течение нескольких месяцев, что способствует их здоровому развитию и повышению качества посадочного материала.

Исключают загрязнение почв и грунтовых вод химическими веществами, не способствуют накоплению нитратов в растениеводческой продукции, улучшают ее качество.

Использование КГУ



Использование КГУ

Возможность применения механизированной техники при использовании КГУ, в частности сеялок, дает больше возможностей для его использования на больших площадях как на полях, так и в садах.

- ✓ КГУ обеспечивают хороший прирост урожайности (до 30%) при значительно меньших затратах, что приводит к высокой чистой прибыли.
- ✓ **Экологически безопасны.** Удобрения не выносятся за пределы корнеобитаемого слоя, не загрязняют почву, грунтовые воды и водоприемники, удовлетворяют **требованиям точного земледелия.** Позволяет использовать удобрения **на угодьях с особыми режимами пользования** (поймы рек, склоны, прибрежные зоны и пр.).
- ✓ **КГУ полностью совместим** со средствами защиты растений и другими удобрениями.



Использование КГУ

Эксперимент по применению КГУ марки 1,5:1:1,5 для выращивания озимой пшеницы.
Предпосевное внесение сеялкой 0,75 т/га.

Состояние посевов весной 2025 года.



Участок без
применения КГУ
(посев осень 2024 г.).

Участок
с использованием КГУ
(посев осень 2024 г.).

Урожай 2025 года.



Контрольный зона
(участок без
использования КГУ).

Колосья на участке с
использованием КГУ
(80% поля).

Колосья «Элит»
на участке
с использованием
КГУ.

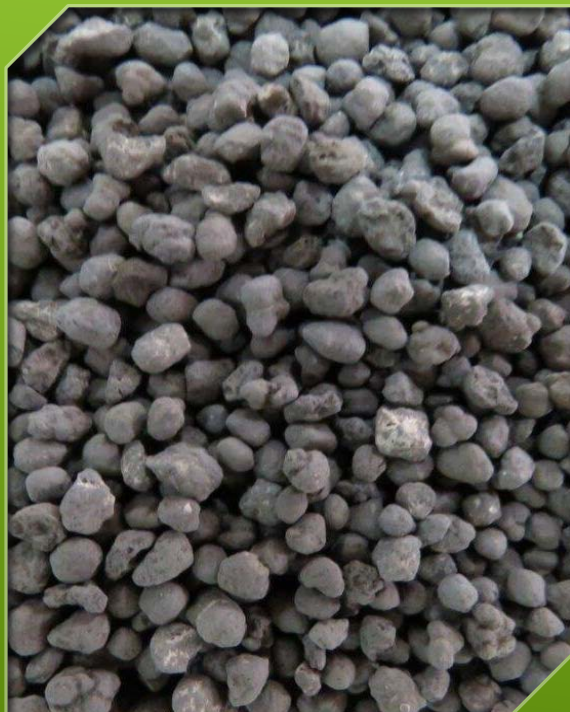
ХАРАКТЕРИСТИКА КГУ

N (Азот)	P (Фосфор)	K (Калий)
10 до 15%	не менее 10%	от 10 до 15%

Массовая доля органического вещества — от 30 до 50%
Массовая доля минеральных компонентов — от 50 до 70%
Влажность — 9-11%

Класс опасности: IV (мало опасные вещества).

Срок годности – 2 года.



По заказу изготавливаются **особые/индивидуальные составы:** заданных и специализированных составов, с **учётом типов почв заказчика и возделываемых на них культур.**

КГУ совместим с любыми средствами защиты растений.

Систематическое применение КГУ приводит к существенному улучшению агрохимических свойств почв, повышению содержания гумуса и уменьшению перехода радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию.

**КГУ испытан в Институте почвоведения и агрохимии НАН РБ
Имеются соответствующие сертификаты.**

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **пролонгация питания** растений на срок более 1 года;
- ✓ **исключает загрязнения почв и грунтовых вод** химическими веществами;
- ✓ не создают избыточных концентраций солей в корневой зоне растений, не обладают фитотоксичностью;
- ✓ **не вымывается**, эффективны на почвах лёгкого гранулометрического состава, в условиях промывного водного режима, в водоохраных зонах;
- ✓ одновременное внесение органики и азотно-фосфорно-калийного комплекса;
- ✓ обладают **сбалансированным составом по минеральным и органическим компонентам**, содержат гуминовые вещества и другие природные стимуляторы роста и развития растений в биологически активных формах;
- ✓ существенно **повышают качество растениеводческой продукции** – увеличивают содержание сахаров, крахмала, белка, витаминов, минеральных веществ;



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **не способствует накоплению нитратного азота** в растениеводческой продукции, улучшают ее качество;
- ✓ **экологически безвреден, не токсичен, не содержит вредных газов и соединений** (аммиак, пропан и прочие), которые попадая в грунт создают токсичные соединения;
- ✓ **удобен и безопасен в хранении (4 касс опасности);**
- ✓ **не пылят при внесении в почву;**
- ✓ по сравнению с ныне используемыми минеральными удобрениями **повышают до 15-30% урожайность культур**, особенно на песчаных и супесчаных почвах;
- ✓ **пригоден для удобрения всех групп сельскохозяйственных культур** (овощные, зерновые, пропашные, плодовые, ягодные и декоративные растения, многолетние травы);
- ✓ КГУ **полностью совместимы** со средствами защиты растений и другими удобрениями.



ПРИМЕНЕНИЕ

- ✓ Локально в посадочную ямку перед высадкой рассады (при тщательном перемешивании в корнеобитаемом слое почвы) на 1 растение (на сотку):

кабачок, тыква	120-200 гр.
капуста белокочанная	25 гр.
огурец	40 гр.
перец сладкий	40 гр.
томат	45 гр.
картофель	35 гр.
Обязательное перемешивание с почвой	

- ✓ Вразброс: 1,5 кг/10 кв.м (до 1,5 т/га).
- ✓ Рядовая посадка сеялкой: 0,9 кг/10 кв.м (до 0,9 т/га).
- ✓ При приготовлении почвенных смесей: 1,5 кг на 10 л. субстрата.



ПРИМЕНЕНИЕ

- ✓ Опционально допускается использование удобрения в виде раствора для полива или опрыскивания растений.

Для приготовления раствора: 100 г удобрения залить 1–2 л тёплой воды, выдержать несколько часов, затем довести объём водой до 10 литров. Перед опрыскиванием раствор обязательно процедить. При поливе раствором землю под растениями предварительно увлажняют.

**ПЕРЕДОЗИРОВКА УДОБРЕНИЕМ НЕВОЗМОЖНА ПРИ
СОБЛЮДЕНИИ РЕКОМЕНДОВАННЫХ НОРМ ПРИМЕНЕНИЯ.**





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Контакты для обратной связи
ООО «Автодор Агро»**

**Директор:
Певчев Олег Викторович**

+8 9519031290

e-mail: oooautodor-agro@yandex.ru

**Специалист:
Куницкий Валерий Казимирович**

+7 930 301 79 81

e-mail: oooautodor-agro@yandex.ru

