



**КОСТРОМСКОЙ  
ХИМЗАВОД**

**ЗАО «Костромской химзавод»  
156002, г. Кострома, пер. Малый, 12  
Тел./факс (4942) 45-71-00,  
E-mail: koshim@kosnet.ru**

# **Набор для домашнего цветоводства**

**Набор предназначен для ухода за комнатными цветами  
и растениями.**

# КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО

Декоративные растения разнообразны по своему происхождению. Родина большинства из них – тропические и субтропические страны, где климат сильно отличается от условий средней полосы России. Чем больше несоответствие между происхождением и условиями произрастания культуры, тем выше требования растений к условиям внешней среды, в частности к почвенному питанию.

Для успешного развития комнатных цветов большое значение имеет почва, которая по своим свойствам должна приближаться к природной и обеспечивать растения достаточным количеством питательных веществ. Для каждого растения подбирают свою почву, соответствующую требованиям данного вида. Земельная смесь должна быть достаточно питательна, воздухо- и водопроницаема.

Во время интенсивного роста, с весны до осени, растения нуждаются в регулярной сбалансированной подкормке органическими и минеральными удобрениями (раз в 10-14 дней). При достаточном уровне освещенности в осенне-зимнее время некоторые растения можно подкармливать круглогодично. В почвенной земле, в которой выращиваются растения, должны содержаться все основные элементы минерального питания: макроэлементы (азот, фосфор, калий) и микроэлементы (цинк, марганец, бор и др.). Растения можно подкармливать только растворами слабой концентрации, так как высокое содержание солей в растворе может вызвать ожоги корневой системы. Элементы минерального питания требуются растениям не только в достаточном количестве, но и в определенном соотношении. Недостаток любого элемента питания не может быть компенсирован избытком другого; напротив, значительный избыток любого элемента может вызвать угнетение растения. Наряду с обычными подкормками несколько раз можно проводить внекорневые, опрыскивая надземную часть растений растворами мочевины или комплексных удобрений.

Все комнатные растения могут повреждаться насекомыми-вредителями. В результате замедляется рост, уменьшается обилие цветения, теряется декоративность. При сильном заражении растения погибают. Заражению вредителями способствуют плохие условия содержания комнатных растений:

недостаток света, загрязненность листьев, пересушка, переувлажнение, истощенность земли и т.д. Тщательный и своевременный уход за растениями не только предохраняет их от заражения вредителями, но и повышает сопротивляемость.

Чтобы растения радовали нас, за ними необходим хотя бы общий уход: зимой – умеренный, а летом – обильный полив; опрыскивание, защита от прямых солнечных лучей, регулярные подкормки органическими и минеральными удобрениями, правильная обрезка, пересадка и своевременная защита от вредителей.

## **ОПИСАНИЕ ПРЕПАРАТОВ, ВХОДЯЩИХ В НАБОР**

### **ДРЕВЕСНЫЙ УГОЛЬ**

Древесный уголь, являясь пористым материалом, при добавлении в почву комнатных цветов в качестве субстрата, повышает ее водо- и воздухопроницаемость. Как антисептическое средство он препятствует закисанию почвы, возникновению гнилостных процессов в подземных частях растений, в качестве добавки под цветы уголь препятствует образованию “высолов” почвы, избыточному увлажнению.

Его используют как антисептическое средство в виде толчёного порошка для присыпки срезов и повреждений корневищ комнатных цветов и растений. Заболевшие клубни и луковицы отделяют от здоровых, больные части на них вырезают, открытые участки обреза присыпают толчёным древесным углем. Он играет роль бактерицидного материала от загнивания или возможного заражения поврежденных при пересадке корней.

Уголь используют для проращивания и укоренения саженцев растений, черенков, отводков. Он улучшает структуру почвы, адсорбирует вредные органические и другие химические вещества, помогает сохранить влагу, стимулирует биологические процессы в почве. Необходимо учитывать, что часть удобрений уголь может временно адсорбировать на какое-то время, и поэтому следует увеличить его дозу внесения в почву.

Хранить в сухом прохладном месте отдельно от пищевых продуктов, а также в местах недоступных для детей и домашних животных.

## ЗЕЛЕНОЕ КАЛИЙНОЕ МЫЛО

"Зеленое мыло" - это безопасное, эффективное, универсальное средство широкого спектра использования. Его используют в быту как моющее средство и для борьбы с вредителями цветов и растений. Мыло содержит калийные соли жирных кислот, полученные в результате омыления растительных масел, с добавлением борной кислоты в целях снижения излишней щелочности.

Зеленое мыло обладает инсектицидными свойствами, воздействуя на дыхательные органы сосущих насекомых (тлей, трипс, щитовок, клопов), размягчает их хитиновый покров. Для этого разводят 25 г мыла на литр воды (3% раствор) и обрызгивают вредителей, направляя струю снизу и с боков. Опрыскивание повторяют 3-4 раза через каждые 5-7 дней. Для усиления инсектицидного действия к раствору мыла добавляют настои и отвары из растительного сырья, в том числе настои лука, чеснока, хвойной зелени, перца, полыни и других природных инсектицидов.

Табачно-мыльный раствор (против сосущих): 1 кг табачных отходов залить 10 л горячей воды, через сутки раствор процедить. Развести 2 л настоя в 10 л воды с добавлением 20-30 г зеленого мыла. Настой древесной золы: 3 столовые ложки золы настоять в 10 л теплой воды в течение суток. Перед употреблением добавить 40 г зеленого мыла. Зеленое мыло в сочетании с фунгицидами используется для предотвращения грибковых, бактериальных заболеваний комнатных цветов и растений. В качестве фунгицидов лучше использовать разрешенные к применению препараты, с повторной обработкой через 10-12 дней.

1) Раствор кальцинированной соды с мылом (по 30-40 г соды и зеленого мыла на 10 л воды).

2) Медно-мыльный раствор (20 г зеленого мыла на 1 л теплой воды. Отдельно растворить 2 г медного купороса. Растворы слить и перемешать).

3) Горчично-табачный мыльный раствор с добавлением медного купороса. (200 г зеленого мыла и 60 г «Табакора» на 9 л воды. Влить в полученный раствор при постоянном помешивании медный купорос (20 г на 1 л воды)).

4) Серно-мыльный раствор (коллоидная сера (1%) с зеленым мылом (1%) до появления первых стекающих капель).

Зеленое мыло разрешено для мытья рук, мойки сантехнического и кухонного оборудования, стен, полов, стирки одежды, а также в качестве пластификатора для строительных побелок, шпаклевок, бетонных смесей, эмульгатора для смазок и т.п. По сравнению с синтетическими моющими средствами натуральный состав мыла практически не раздражает кожу, не

вызывает аллергических реакций и имеет полную биоразлагаемость. Продукт отличается высокой растворяющей способностью, наличием антибактериального эффекта, отсутствием консервантов и отличным моющим действием как в горячей, так и в холодной воде.

Хранить в сухом прохладном месте отдельно от пищевых продуктов, а также в местах недоступных для детей и домашних животных.

### **КАРБАМИД**

Карбамид (мочевина) – концентрированное азотное удобрение для подкормки домашних цветов и растений. Массовая доля азота в пересчете на сухое вещество не менее 46,2%.

Применяется как основное азотное удобрение под все комнатные культуры и на различных почвах. При поверхностном внесении карбамида, его следует закрыть почвой, во избежание потери азота из-за улетучивания аммиака. При пересадке растений, за месяц до этого, растения 1-2 раза подкармливают раствором мочевины (1 г/л).

Все работы с карбамидом необходимо проводить, соблюдая меры индивидуальной защиты. Следует применять защитную одежду, резиновые перчатки. При попадании раствора карбамида на слизистые оболочки, промыть чистой водой. Хранить в закрытых помещениях, защищающих продукт от увлажнения и нагревания, а также в местах, недоступных для детей и домашних животных. Загрязненные просыпи карбамида вносятся под декоративные культуры из расчетной необходимости.

### **САПРОПЕЛЬ**

Сапропель натуральный - природное органическое удобрение длительного действия из донных отложений озер и пресноводных водоемов, которые состоят из органического вещества и минеральных примесей и формируются в результате биохимических, микробиологических и физико-механических процессов из остатков растительных и животных организмов, населяющих озеро. Сапропель предназначен для улучшения структуры почвы, обогащения ее органическими веществами, увеличения содержания гумуса, снабжения растений всеми необходимыми питательными элементами и очищения почвы от всевозможных вредных бактерий.

Сапропели обладают высокой сорбционной способностью, они очищают почву от тяжелых металлов, гербицидов, инсектицидов и других загрязняющих химических веществ. Растения, выращенные на мелиорированной сапропелями

почве, накапливают тяжелые металлы в 1,5 раза меньше, чем на почве без сапропеля.

В сапропеле представлены все жизненно важные макро- и микроэлементы, а в аэробных условиях на сапропеле активно развивается почвенная микрофлора, что ускоряет процесс трансформации гумуса сапропеля в почвенный гумус. Оптимальное биологическое соотношение этих элементов, а также слаборастворимое их состояние исключают "перекорм" растений, так как усвоение элементов питания происходит по мере минерализации гумуса самого сапропеля. Все сказанное благоприятно сказывается на урожайности и качестве сельскохозяйственной продукции.

С целью равномерного распределения сапропеля по поверхности почвы производят выравнивание поверхности и измельчение комков. Для равномерного распределения сапропеля по всему почвенному слою рекомендуется проводить глубокое мелиоративное рыхление.

Хранить в сухом прохладном месте отдельно от пищевых продуктов, а также в местах недоступных для детей и домашних животных.

## **ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРИТЕЛЬНЫЕ ПАЛОЧКИ** **«РАСЦВЕТ»**

Палочки «Расцвет» - органическое удобрение, применяемое при выращивании комнатных, балконных и оранжерейных цветов и растений.

Благодаря особым формам связи питательных веществ гарантируется оптимальная подкормка растений в течение длительного периода времени без опасности передозировки для корневой системы. Обеспечивает простоту и удобство применения, противодействуют развитию корневой гнили, улучшает структуру почвы. В состав палочек входит торф, обработанный куриный помет, питательные минеральные добавки, микроэлементы. Присутствие в удобрении микроэлементов повышает устойчивость растений к болезням и вредителям.

Чтобы удобрительные стержни не ломались и по возможности достигали глубоких слоев грунта, палочкой подходящего диаметра в краю горшка делают отверстия. В них полностью погружают удобрительные палочки и сверху прикрывают землей. После их внесения почву обильно поливают. Учитывая возраст и массу растений, а также диаметр горшка, вносят от 1 до 6 палочек на одно растение (см. таблицу).

Диаметр горшка, см	Количество палочек, шт.
От 6 до 9	1
От 9 до 14	2
От 14 до 20	3
От 20 до 30	4
От 30 до 40	5
Более 40	6

В балконных ящиках удобрительные палочки размещаются в почве с расстоянием друг от друга 10 см. Благодаря обычному поливу и микроорганизмам растения постепенно усваивают питательные вещества без риска передозировки. Палочки эффективны в течение 2-4 месяцев. По истечении этого срока их применение повторите.

При работе с палочками соблюдайте правила личной гигиены – пользуйтесь перчатками. После работы необходимо вымыть руки с мылом. Хранить палочки следует в сухом помещении, отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей и домашних животных.

### **МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ «ЦВЕТОЧНОЕ»**

Удобрение «Цветочное» предназначено для корневой и внекорневой подкормки комнатных цветов и растений. Обеспечивает растения минеральным питанием, усиливает рост и развитие, способствует раннему и обильному цветению, повышению декоративных качеств и устойчивости к неблагоприятным условиям. Рекомендуется использовать для однолетних и многолетних домашних цветов и растений.

Для внекорневой подкормки содержимое пакета растворить в 10 л воды. Опрыскивание проводить утром или вечером 3-5 раз за год на стадиях нескольких настоящих листьев до цветения. Расход раствора – 0,5 л на 10 м<sup>2</sup>. Полив производить 2-4 раза в течение года. Расход раствора – 0,05 л на растение в зависимости от его размера.

При применении удобрения соблюдать общие требования безопасности и правила личной гигиены. Хранить препарат в сухом темном месте, отдельно от пищевых продуктов, лекарств и кормов; в местах, недоступных для детей и домашних животных. Рассыпанный препарат собирают и используют по прямому назначению или компостированию. Остатки неиспользованного раствора использовать при компостировании. Освободившуюся тару сжигают или утилизируют с бытовым мусором в отведенных местах.

## ОРГАВИТ

Удобрение «Оргавит» производится на основе сухого птичьего помета, конского и коровьего навоза. Оно содержит необходимое количество макро- и микроэлементов, повышает плодородие и структуру почв, содержание гумуса и сопротивляемость растений к заболеваниям.

Основным преимуществом этого удобрения в сравнении с традиционными видами органических удобрений является высокая концентрация в нем элементов питания. В 10 г удобрения содержится до 1 г суммарной массы азота, фосфора и калия. Данное преимущество обуславливает необходимость применения удобрения «Оргавит» в низких дозах. По эффективности действия не уступает равному количеству питательных веществ минеральных удобрений. Большая часть биогенных элементов находится в органической форме, практически не вымывается из почвы, на протяжении всего вегетационного периода равномерно, в необходимом количестве обеспечивает растения питательными веществами. Гранулированная его форма в почве сохраняет влагу, медленно отдаёт её растениям, микроорганизмам, создаёт более благоприятные условия для формирования цветов.

Удобрение «Оргавит» содержит в оптимальном соотношении все необходимые для роста растений макро- и микроэлементы, усиливает регенерационные процессы, увеличивает сопротивляемость растений к бактериальным и грибковым заболеваниям, стимулирует развитие мощной корневой системы растений. Удобрение не содержит веществ искусственного происхождения, безопасно для окружающей среды. «Оргавит» легко усваивается комнатными цветами и растениями.

Подкормка жидким раствором (10 г удобрения на 1 л воды) производится из расчета 0,1 л раствора на 1 л объёма горшка. Сухая подкормка осуществляется из расчета 3-4 г удобрения на 1 л почвенного грунта.

Хранить в сухом прохладном месте отдельно от пищевых продуктов, а также в местах недоступных для детей и домашних животных.



## СОВЕТЫ ЦВЕТОВОДАМ

Для обогащения почвы под цветочными растениями чаще используют торф.

Торф является биологически чистым органическим материалом, не содержит семян сорных растений. Внесение торфа под цветы позволит значительно увеличить содержание гумуса в почве.

Чтобы правильно приготовить торфяную смесь, необходимо знать характеристику используемых торфов. Обычно используют бурый верховой или темный переходной торф (рН 3,5-5,5) с низкой степенью разложения. Низинный торф для комнатных растений применять не рекомендуют, так как он имеет тонкую структуру, высокую степень разложения, быстро разрушается и уплотняется. Содержание азота в верховых и переходных торфах 0,8-2,3%, поэтому в смесь необходимо добавлять перегной, навоз или коровяк. Торфа бедны фосфором, калием и кальцием, поэтому внесение извести, калийных и фосфорнокислых минеральных удобрений в торфяные смеси оказывает большое влияние на рост и развитие растений. Внесение известняковой муки и агромела способствует нейтрализации кислотности торфа. Их вносят из расчета 2-3 г на 1 л. Для лучшей водопроницаемости необходимо добавлять разрыхлитель – мелкий керамзит или другой пористый материал. Возможно использование торфа в смеси с дерновой землей (1:1) или с песком (1:2).

Нашим предприятием выпускается торф нейтрализованный в качестве основы для приготовления питательных грунтов, а также обогащенный питательными элементами готовый торфогрунт «Цветочный».

Своевременное и правильное добавление торфа в почву ведет к насыщенному, яркому и красивому цветению ваших комнатных растений.

Дорогие цветоводы, свои пожелания и предложения по набору «Цветовода» вы можете направить по адресу:

**ЗАО «Костромской химзавод»**

**Россия, 156002, г. Кострома, пер. Малый, 12**

**Тел/факс: 8(4942) 45-71-00, 45-77-90**

**E-mail: koshim@kosnet.ru**