

Настоящие технические условия распространяются на глауконит, выпускаемый в виде глауконитовой руды (ГР) и обогащенного глауконита (ГО), предназначенный для внесения в почву в качестве удобрения, мелиоранта, сорбента радионуклидов, пестицидов, солей тяжелых металлов и нефтепродуктов. При внесении в почву глауконита (ГР) и глауконита (ГО) улучшается режим фосфорного, калийного и азотного питания растений, на 28...52% повышается урожайность овощных и пропашных полевых культур, в 2,6.. .10,5 раза снижается токсичность тяжелых металлов, радионуклидов и нефтепродуктов.

Глауконит природной структуры - это минерал голубовато-зеленого цвета, имеющий следующий состав (%):

SiO ₂ - 52,9;	Al ₂ O ₃ - 11,8;	Fe ₂ O ₃ - 16,7;	MgO - 4,31;
CaO - 0,82;	K ₂ O - 8,52;	Na ₂ O - 0,14;	MnO - 0,03
P ₂ O ₅ - 0,04.. .0,26.			

Предельная поглотительная способность меди - 7881, никеля - 342, цинка - 823 и железа - 1381 мг/экв на 1 кг сухого веса.

Условное обозначение глауконита при заказе: ТУ-2184-003- 45670985-05

1 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Глауконит должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться в соответствии с технологической инструкцией ТУ 2184-003-45670985-05.

1.1.1. Глауконит (ГР) и глауконит (ГО) по физико-химическим показателям должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

1.1.2. Исходное сырье (глауконитовая руда) должны подвергаться входному контролю в соответствии с ТУ 2184-003-45670985-05.

5.13 Мышьяк - «Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом», М, ЦИНАО, 1993г.

5.14. Радионуклиды (Цезий-137, Стронций-90) – Методика измерения проб внешней среды на внешней среды на γ -спектрометре с использованием программного обеспечения ПРОГРЕСС ГП ВНИИФТРИ, 1996г. Методика измерения (^{87}Rb -90, ^{137}Cs) в пробах внешней среды МУ -1500М.

5.15. Фракционный состав - ГОСТ 21560-82.

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1. Глауконит (ГР и ГО) предназначается для использования в виде:

- удобрения при выращивании сельскохозяйственных культур;
- химического и структурного мелиоранта для повышения плодородия малопродуктивных участков почв, восстановления почв при рекультивации нарушенных земель;
- компонента почвенных смесей для выращивания овощей, цветочных и других растений в условиях открытого и защищенного грунта; на приусадебных и садовых участках;
- компонента для производства комплексных органоминеральных удобрений из местного сырья;
- поглотителя пестицидов, тяжелых металлов, нефтепродуктов и других токсикантов из различных почв, в том числе пашни и закрытых грунтов, из водной среды в том числе поливных и сточных вод.
- минеральной добавки в корма для животных и птиц.

6.2. Нормы внесения глауконита (ГР и ГО) в качестве удобрения зависят от гранулометрического состава почвы, способа внесения путем разбрасывания или локального внесения колеблются от 1-15 т/га.

Как мелиорант деградированных и загрязненных почв глауконит (ГР и ГО) применяется из расчета 5-15т/га.

