

Памятка по отбору проб органических удобрений (ГОСТ Р 58487-2019)

Отбор проб твердых видов органических удобрений на основе навоза, помета

1. Пробу отбирают из верхнего, среднего и нижнего слоев их штабелей, буртов. Предварительно по всей длине штабелей, буртов намечают сечения, из которых планируется отбор проб. Глубина отбора проб из каждого слоя - не менее 20 см. Точечные пробы отбирают из пяти точек каждого слоя. Масса точечных проб - не менее 100 г каждая. При отборе проб используют почвенные пробоотборники, лопаты, совки, шпатели. Все точечные пробы помещают в ведра (емкости).

2. Из точечных проб составляют объединенную пробу, которую высыпают на клеенку, полиэтиленовую пленку, кальку или оберточную бумагу, удаляют посторонние механические включения с высокой (камни, стекло, щебень, металл и пр.) и низкой (щепа, перо, веревки, шпагат и пр.) удельной массой, тщательно перемешивают и методом квартования сокращают до лабораторной пробы массой не менее 2 кг.

3. Отбор проб органических удобрений, предназначенных для проведения микробиологических, ветеринарно-санитарных анализов, выполняют в соответствии с соблюдением правил асептики, используя стерильные инструменты (шпатели, совки, сита).

4. Упакованные лабораторные пробы, снабженные этикетками и сопроводительной документацией - заявкой на проведение анализов, доставляют в лабораторию в день их отбора.

Отбор проб органических удобрений растительного происхождения (соломы, сидератов, растительных компостов)

1. Точечные пробы из непрессованной соломы отбирают вручную или пробоотборником не менее чем из восьми различных мест партии, скирды, валка по 200-250 г с каждого места.

2. От партии прессованной соломы массой до 15 т для отбора точечных проб выделяют не менее пяти тюков, от партии массой от 15 до 50 т - 15 тюков. Точечные пробы прессованной соломы отбирают от каждого выделенного тюка. Для этого с тюка снимают проволоку или шпагат и, не нарушая целостности соломы, отбирают из каждого тюка по одному пласту: из первого тюка - пласт с края, из второго - рядом с крайним, из третьего - следующий пласт и т.д.

3. Для составления объединенной пробы, отобранные точечные пробы раскладывают на брезенте либо клеенке, либо пленке размером 2х2 м и осторожно перемешивают. Из массы объединенной пробы соломы отбирают лабораторную пробу для анализа массой 0,5 кг. Для этого не менее чем из 10 различных мест отбирают пучки соломы массой до 100 г. **Для каждой партии соломы массой до одной тонны объединенная проба одновременно является и лабораторной.** После отбора лабораторную пробу заворачивают в плотную бумагу.

4. Пробы зеленых удобрений (сидератов) отбирают в период вегетации перед скашиванием либо после скашивания растений до их заделки в почву. Отбор проб вегетирующих растений проводят с 10 делянок размером 1 м² каждая, равномерно размещенных на обследуемом поле. Растения скашивают серпом или косой в сухую погоду, после росы и/или до захода солнца. Точечные пробы из прокосов каждой делянки выбирают горстями не менее чем из 10 мест.

5. Из полученной объединенной пробы после тщательного перемешивания отбирают лабораторную пробу примерно 1 кг.

6. Отбор точечных проб скошенных растений, предназначенных для удобрения полей, не занятых сидератом, проводят не менее чем из восьми различных мест валка по 200-250 г с каждого места. Из объединенной пробы зеленых удобрений после тщательного перемешивания отбирают лабораторную пробу не менее 1 кг.

7. Лабораторные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты, вкладывают этикетку и доставляют в лабораторию.

Отбор проб растительных компостов из буртов

1. Пробу отбирают из верхнего, среднего и нижнего слоев их штабелей, буртов. Предварительно по всей длине штабелей, буртов намечают сечения, из которых планируется отбор проб. Глубина отбора проб из каждого слоя - не менее 20 см. Точечные пробы отбирают из пяти точек каждого слоя. Масса точечных проб - не менее 100 г каждая. При отборе проб используют почвенные пробоотборники, лопаты, совки, шпатели. Все точечные пробы помещают в ведра (емкости).

2. Из точечных проб составляют объединенную пробу, которую высыпают на клеенку, полиэтиленовую пленку, кальку или оберточную бумагу, удаляют посторонние механические включения с высокой (камни, стекло, щебень, металл и пр.) и низкой (щепа, перо, веревки, шпагат и пр.) удельной массой, тщательно перемешивают и методом квартования сокращают до лабораторной пробы массой не менее 2 кг.

Отбор проб сапропеля

1. Лабораторные пробы озерных месторождений сапропеля отбирают в соответствии с требованиями

ГОСТ 13674, ГОСТ 17644, ГОСТ Р 54332 и Методических указаний по разведке озерных месторождений сапропеля. - М.: ВИУА, 1976. - 48 с. массой не менее 0,5 кг в двойные полиэтиленовые мешки, прикрепляют к ним этикетку (номер пробы) и герметически завязывают шпагатом.

Отбор проб для проведения микробиологических и ветеринарно-санитарных испытаний

1. Лабораторные пробы твердых видов органических удобрений просеивают через сито с ячейками диаметром 3 мм и сокращают до массы 0,5 кг методом квартования.

Отбор проб бесподстилочного навоза и помета

1. Точечные пробы полужидкого, жидкого навоза (помета), навозных (пометных) стоков, жидкой фракции бесподстилочного навоза (помета) отбирают пробоотборником с разной глубины навозохранилища (пометоохранилища), отстойников-накопителей, приемных резервуаров различных сооружений по обработке бесподстилочного навоза (помета). Объем точечной пробы - не менее 1 дм³. Количество точечных проб - не менее восьми. Перед отбором проб бесподстилочный навоз (помет) тщательно перемешивают механическими или пневматическими устройствами в течение 30 мин.

2. Отбор точечных проб бесподстилочного навоза (помета) возможен непосредственно из цистерн - машин для транспортирования и внесения удобрений. Точечные пробы отбирают пробоотборником после тщательного перемешивания удобрения. Объем точечной пробы - не менее 1 дм³. Количество точечных проб - не менее восьми.

3. Допускается отбор точечных проб непосредственно из разливочно-раздаточного устройства машин для транспортирования и внесения бесподстилочного навоза (помета).

4. После отбора проб бесподстилочного навоза (помета) пробоотборники и ведра тщательно очищают от остатков органических удобрений и дезинфицируют кипячением в воде в течение 20 мин по ГОСТ 27753.1, после кипячения обрабатывают дезинфицирующими растворами или этиловым спиртом.

5. Точечные пробы бесподстилочного навоза (помета) сразу после отбора сливают в ведро либо емкость. Полученную объединенную пробу тщательно перемешивают и пробоотборником отбирают лабораторные пробы, которые помещают в герметично закрывающиеся емкости вместимостью не менее 1 дм³ каждая.

6. Упакованные лабораторные пробы, снабженные этикетками и сопроводительной документацией - заявкой на проведение анализов, доставляют в лабораторию в день их отбора.

7. Лабораторные пробы транспортируют в ящиках, обеспечивающих сохранность проб.

Лабораторную пробу органического удобрения снабжают этикеткой, тщательно изолированной от удобрения. На этикетке указывают:

- вид удобрения;
- обозначение соответствующего нормативного документа на конкретный вид удобрения;
- место отбора проб;
- дату отбора проб;
- номер лабораторной пробы;
- количество точечных проб;
- массу удобрения, от которого отобрана проба;
- массу пробы;
- фамилию и подпись ответственного за отбор проб.

Лабораторную пробу считают непригодной для анализа, если отсутствует этикетка или масса ее меньше требуемой для проведения испытаний органического удобрения.

Объединенные лабораторные пробы упаковывают в зависимости от целей и методов анализа:

- в химически нейтральные материалы - для физического, химического анализов;
- в стеклянные банки с притертыми пробками - для анализа на содержание летучих химических веществ;
- в стерильные емкости - для проведения микробиологических, ветеринарно-санитарных, гигиенических испытаний.

Стоимость 1 пробы

Вид работ/определяемый показатель	Стоимость образца без НДС, руб
Приемка, регистрация проб, оформление и выдача протокола	157,00
Подготовительные работы (пробоподготовка)	207,00
Свинец	207,00
Кадмий	207,00
Ртуть	474,00
мышьяк	513,00
Остаточное количество пестицидов:	
- 4,4'-дихлордифенилтрихлорметилметан (ДДТ)	246,00
- Гамма-гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	246,00
Микробиология, паразитология	2921,00
Итого:	5178,00
Итого с НДС:	6213,60