Межгосударственный стандарт ГОСТ 17.4.2.02-83 "Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания" (введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 21 января 1983 г. N 300)

Nature protection. Soils. Nomenclature of suitability characteristics of disturbed rich soil layer to be backfilled

Дата введения 1 января 1984 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли. Номенклатура показателей должна применяться при разработке:

нормативно-технической документации на нормы снятия, нормы нанесения, выбор объектов землевания, проведение агротехнических и мелиоративных мероприятий, контроля плодородия улучшенных и вновь созданных сельскохозяйственных угодий;

проектной документации на выполнение работ, связанных с нарушением плодородного слоя почв и последующим его использованием.

Термины, использованные в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении.

2. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли и характеризуемые свойства приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеризуемые свойства
1. Влажность, %: весовая	Агрофизические и технологические
объемная	
2. Удельная масса, г/см3	То же
3. Объемная масса, г/см3	"
4. Пористость, %	"
5. Гранулометрический (механический) состав	"
6. Водопроницаемость, мм/мин, мм/ч, мм/сут	"
7. pH водный, pH солевой, отн. ед.	Физико-химические
8. Состав обменных катионов, мг х экв/100 г почвы	То же
9. Гидролитическая кислотность, мг х экв/100 г почвы	"
10. Степень насыщенности основаниями, %	"
11. Степень солонцеватости, %	"
12 Гумус валовой, %	Агрохимические и химические
13. Общий азот, %	То же
14. Азот доступный и легкогидролизуемый, мгN/кг почвы	"
15. Фосфор валовой, %	"
16. Фосфор подвижный, мг P2O5/кг почвы	Агрохимические и химические
17. Калий валовой, %	То же
18. Калий обменный, мг K2O/кг почвы	"
19. Подвижные формы микроэлементов, мг/кг почвы	"
20. Гипс в солянокислой вытяжке, %	Агрохимические и химические
21. Карбонаты, %	То же
22. Водорастворимые токсичные соли, мг х экв/100 г почвы, %	"
23. Ботанический состав торфа	"
24. Степень разложения торфа	"
25. Зольность торфа	"
26. Санитарное состояние	По ГОСТ 17.4.2.01-81

3. Показатели пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли, обязательные для различных природно-климатических зон, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателей пригодности	Применяемость показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв в зависимости от природно-климатических зон			
	таежно-лесная	лесо-степная и степная	сухо-степная, пустынно-степная и пустынная	субтропическая
Влажность	+	+	+	+
Удельная масса	+	+	+	+
Объемная масса	+	+	+	+
Пористость	+	+	+	+
Гранулометрический (механический) состав	+	+	+	+
Водопроницаемость	+	+	+	+
pH водный	-	+	+	+
pH солевой	+	+-	-	+
Состав обменных катионов	+	+	+	+
Гидролитическая кислотность	+	+-	-	+
Степень насыщенности основаниями	+	+-	-	+
Степень солонцеватости	+-	+	+	+
Гумус	+	+	+	+
Общий азот	+	+	+	+
Азот доступный и легкогидролизуемый	+	+	+	+
Фосфор валовой	+	+	+	+
Фосфор подвижный	+	+	+	+
Калий валовой	+	+	+	+
Калий обменный	+	+	+	+
Подвижные формы микроэлементов	+	+	+	+
Гипс	-	+	+	+
Карбонаты	+-	+	+	+
Водорастворимые токсичные соли	+-	+	+	+
Санитарное состояние	+	+	+	+

Примечание. Знак "+" означает, что соответствующий показатель обязателен для определения пригодности нарушенного плодородного слоя; знак "-" - показатель не является обязательным; знак "+-" - показатель обязателен для внутризональных почв.

Приложение

Справочное

Термины, использованные в настоящем стандарте, и пояснения к ним

Термин	Пояснение
Азот доступный и легкогидролизуемый	Органические и минеральные легкомобилизуемые соединения азота почвы
Внутризональные почвы	Типы почв, формирующиеся в избыточно влажных условиях или на породах, резко не соответствующих геохимическим особенностям зоны (кислые в аридных условиях; карбонатные, засоленные, очень богатые первичными, легко выветривающимися минералами в гумидных условиях и т.п.), или под влиянием каких-либо других факторов, обуславливающих их отличие от зональных почв, а также все органические почвы
Водопроницаемость почвы (Водопропускная способность)	Свойство почвы как пористого тела пропускать через себя воду. Количественно выражается мощностью слоя воды, поступающей в почву через ее поверхность в единицу времени
Водорастворимые токсичные соли	Соли почвенного раствора, которые в определенной концентрации угнетают рост и развитие растений (CO3(--), HCO3(-), Cl(-), SO4(--), Ca(++), Mg(++), Na(+))
Землевание	По ГОСТ 17.5.1.01-83
Нарушенный плодородный слой	Плодородный слой почв, снятый при нарушении почвенного покрова, а также подлежащий снятию. Используется для землевания малопродуктивных и рекультивируемых земель. Временно может быть складирован в бурты для хранения
Обменные катионы	Катионы (Ca(++), Mg(++), K(+), Na(+), H(+) и др.), удерживаемые твердой фазой почвы; могут обмениваться на катионы другого рода из растворов солей
Объемная масса	Масса единицы объема сухой почвы ненарушенного сложения
Подвижные формы микроэлементов	Соединения бора, молибдена, меди, марганца, цинка, кобальта, способные переходить из почвы в водные, солевые и кислотные вытяжки. В почвах большинство из них содержится в микроколичествах
Пористость почвы (Порозность)	Суммарный объем всех пор, выраженный в процентах от общего объема почвы
Пригодность плодородного слоя	По ГОСТ 17.5.1.03-86
Степень насыщенности почвы основаниями	Отношение суммы обменных катионов к сумме тех же катионов и величины гидролитической кислотности почвы, выраженное в процентах
Степень разложения торфа	По ГОСТ 10650-72
Степень солонцеватости почвы	Отношение содержания обменного натрия к сумме обменных катионов или емкости поглощения, выраженное в процентах
Удельная масса	По ГОСТ 5180-84