20432-83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УДОБРЕНИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 20432—83

Издание официальное

2 р. 65 к. БЗ 6—91

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:631.82:006.354 Группа С00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УДОБРЕНИЯ

Термины и определения

Fertilizers. Terms and definitions

ГОСТ 20432—83

ОКП 21 9000

Дата введения с 01.07.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий, относящихся к удобрениям.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1983
© Издательство стандартов, 1992
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Агрономическая химия** Агрохимия	Наука о взаимодействии удобрений, почвы, растений и климата, круговороте веществ в земледелии и рациональном применении удобрений
2. **Удобрение**	Вещество для питания растений и повышения плодородия почвы
3. **Агрономические руды**	Минеральное сырье для производства минеральных удобрений
4. **Химическая мелиорация почв**	Улучшение физико-химических свойств кислых и солонцовых почв путем проведения известкования и гипсования почв
5. **Известкование почвы**	Химическая мелиорация кислых почв путем применения известковых удобрений
6. **Гипсование почвы**	Химическая мелиорация солонцовых почв путем применения гипса
7. **Азотфиксация**	Усвоение молекулярного атмосферного азота микроорганизмами
8. **Симбиотическая азотфиксация**	Азотфиксация микроорганизмами, живущими в симбиозе с бобовыми и некоторыми небобовыми растениями
9. **Несимбиотическая азотфиксация**	Азотфиксация свободноживущими микроорганизмами почвы
10. **Коэффициент азотфиксации**	Отношение количества фиксированного атмосферного азота к общему содержанию его в бобовых растениях
11. **Аммонификация**	Разложение азотсодержащих органических веществ микроорганизмами с образованием аммиака.
12. **Нитрификация**	Окисление аммонийных ионов нитрифицирующими бактериями до нитратов и нитритов
13. **Ингибиторы нитрификации**	Вещества, подавляющие нитрификацию аммонийного и амидного азота почвы и удобрений
14. **Нитрификационная способность почвы**	Способность почвы накапливать нитраты под влиянием микробиологических процессов при определенной температуре и влажности
15. **Денитрификация**	Восстановление нитратов биологическим или химическим путем до молекулярного азота или его окислов
16. **Биологический азот**	Азот, поступающий в почву и растения в результате фиксации атмосферного азота микроорганизмами
17. **Азотонакопители** Ндп. *Азотособиратели*	Бобовые растения, которые благодаря симбиозу с клубеньковыми бактериями, способны поглощать атмосферный азот и обогащать им почву
18. **Минеральное питание растений**	Поглощение и усвоение питательных элементов растениями в минеральной форме

Термин	Определение
19. **Углеродное питание растений** Фотосинтез	Ассимиляция растениями углекислого газа из атмосферы с помощью солнечной энергии
20. **Корневое питание растений**	—
21. **Некорневое питание растений**	Поступление питательных элементов в растения через надземные органы
22. **Диагностика питания растений**	Определение степени обеспеченности растений питательными элементами
23. **Эффективность удобрения**	Показатель, характеризующий степень положительного влияния удобрения на урожай, его качество и плодородие почвы
МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ	
24. **Минеральное удобрение**	Удобрение промышленного или ископаемого происхождения, содержащее питательные элементы в минеральной форме
25. **Питательный элемент**	Элемент удобрения, необходимый для роста и развития растений. Примечание. Питательные элементы подразделяются на три группы: главные питательные элементы — N, P, K, макроэлементы — N, P, K, Ca, Mg, S, элементы, содержащиеся в растениях и почве в количестве от нескольких процентов до их сотых долей в расчете на сухое вещество, микроэлементы — B, Mn, Cu, Zn, Co, Mo, Fe и другие элементы, содержащиеся в растениях и почве в количестве не более тысячных долей процента в расчете на сухое вещество
26. **Вид минерального удобрения**	Категория минерального удобрения, выделяемая по действующему веществу. Примечание. Существуют следующие виды минеральных удобрений: азотные, фосфорные, калийные, магниевые, борные, молибденовые и др.
27 **Действующее вещество удобрения** Действующее вещество	Основной питательный элемент, содержащийся в удобрении. Примечание. Для азотных удобрений — N, для фосфорных — P, для калийных — K
28. **Коэффициент использования действующего вещества удобрения**	Отношение количества действующего вещества, вынесенного урожаем, к общему количеству действующего вещества, внесенного с удобрением
29. **Форма минерального удобрения**	Характеристика вида удобрения по химическому составу. Примечание. Существуют следующие формы минеральных удобрений: сульфат аммония, аммиачная селитра, суперфосфат, хлористый калий и др.

Термин	Определение
30. **Азотное удобрение**	Удобрение, содержащее азот в усвояемой растениями форме
31. **Аммиачное удобрение**	Азотное удобрение, содержащее азот в аммиачной форме
32. **Аммонийное удобрение**	Азотное удобрение, содержащее азот в аммонийной форме
33. **Нитратное удобрение**	Азотное удобрение, содержащее азот в нитратной форме
34. **Аммонийно-нитратное удобрение**	Азотное удобрение, содержащее азот в аммонийной и нитратной формах
35. **Амидное удобрение**	Азотное удобрение, содержащее азот в амидной форме
36. **Аммиакат**	Концентрированный раствор азотного удобрения в водном аммиаке
37. **Фосфорное удобрение**	Удобрение, содержащее фосфор в усвояемой растениями форме
38. **Водорастворимые фосфаты удобрения**	—
39. **Лимонно-растворимые фосфаты удобрения**	Фосфаты удобрения, извлекаемые раствором лимонной кислоты
40 **Цитратно-растворимые фосфаты удобрения**	Фосфаты удобрения, растворимые в щелочном растворе лимоннокислого аммония
41. **Ретроградация фосфатов удобрения**	Переход легкорастворимых фосфатов удобрения в труднорастворимые формы
42. **Калийное удобрение**	Удобрение, содержащее калий в усвояемой растениями форме
43. **Известковое удобрение**	Удобрение, содержащее кальций и магний в усвояемой растениями форме
44. **Кальциевое удобрение**	Удобрение, в котором действующим веществом является кальций. Примечание. К кальциевым удобрениям относится известняковая мука и др.
45. **Магниевое удобрение**	Удобрение, в котором действующим веществом является магний. Примечание. К магниевым удобрениям относится доломитовая мука и др.
46. **Серное удобрение**	Удобрение, в котором действующим веществом является сера
47. **Микроудобрение**	Удобрение, в котором действующим веществом является микроэлемент
48. **Удобрение с микроэлементами**	Минеральное удобрение, содержащее макроэлементы и микроэлементы
48а. **Простое минеральное удобрение**	Минеральное удобрение с гарантированным содержанием только одного основного питательного элемента
(Введен дополнительно, Изм. № 1).	
49. **Комплексное минеральное удобрение**	Минеральное удобрение, содержащее не менее двух главных питательных элементов
50. **Сложное минеральное удобрение**	Комплексное твердое или жидкое минеральное удобрение, в котором все частицы, кристаллы или гранулы имеют одинаковый или близкий химический состав

Термин	Определение
51. **Смешанное минеральное удобрение**	Комплексное минеральное удобрение, полученное путем механического смешивания готовых порошковидных, кристаллических или гранулированных удобрений
52. **Сложно-смешанное удобрение**	Удобрение, полученное смешением готовых однокомпонентных и сложных удобрений и введением в смесь жидких и газообразных продуктов
53. **Многофункциональное минеральное удобрение**	Минеральное удобрение, содержащее кроме главных питательных элементов вещества, оказывающие специфическое воздействие на растения и почву, а именно: задерживающие или продолжающие действие удобрения, стимулирующие развитие растений, улучшающие структуру почвы и задерживающие влагу
54. **Органоминеральное удобрение**	Смесь органического и минерального удобрений, полученная в едином технологическом процессе или путем механического смешения
55. **Однокомпонентное минеральное удобрение**	Минеральное удобрение, содержащее один из главных питательных элементов
56. **Длительно действующее удобрение**	Удобрение, постепенно отдающее питательные элементы в течение одного или нескольких вегетационных периодов. Примечание. К длительно действующим удобрениям относятся полимерное, хелатированное, капсулированное и др.
57. **Суспендированное удобрение**	Удобрение в виде водной суспензии
58. **Порошковидное удобрение**	Минеральное удобрение, состоящее, в основном, из частиц размерами менее 1 мм
59. **Кристаллическое удобрение**	Минеральное удобрение, полученное в виде кристаллов с размерами, в основном, более 0,5 мм
60. **Гранулированное минеральное удобрение**	Минеральное удобрение, полученное методами приллирования, прессования или структурного гранулирования и состоящее, в основном, из частиц размером от 1 до 6 мм
60а. **Приллированное минеральное удобрение**	Гранулированное минеральное удобрение, получаемое при распыливании горячего расплавленного удобрения в потоке охлаждающего воздуха или другого флюида
60б. **Капсулированное минеральное удобрение**	Гранулированное минеральное удобрение, покрытое тонкой водонепроницаемой пленкой органических полимеров
60в. **Модифицированное минеральное удобрение** Ндп. *Кондиционированное минеральное удобрение*	Минеральное удобрение, частицы которого покрыты тонким слоем различных материалов, улучшающих их свойства

60а, 60б, 60в. (**Введены дополнительно, Изм. № 1**).

Термин	Определение
61. **Жидкое минеральное удобрение**	Минеральное удобрение в виде раствора или суспензии питательных элементов в соответствующем растворителе
61а. **Наполнитель**	Вещество, не содержащее питательных элементов и добавляемое к удобрению для регулирования содержания питательных элементов (Введен дополнительно, Изм. № 1).
62. **Физиологически кислое удобрение**	Удобрение, при внесении которого подкисляется почва из-за преимущественного использования растениями катионов
63. **Физиологически щелочное удобрение**	Удобрение, при внесении которого подщелачивается почва из-за преимущественного использования растениями анионов
64. **Доза удобрения**	Количество удобрения, вносимого под сельскохозяйственную культуру за один прием
65. **Прямое действие удобрения**	Действие удобрения на продуктивность сельскохозяйственной культуры в течение одного вегетационного периода
66. **Последействие удобрения**	Действие удобрения, внесенного под предшествующие культуры, на второй и последующие годы
67. **Эффект взаимодействия удобрений**	Эффект, полученный от совместного действия двух или большего числа питательных элементов, по сравнению с эффектом, полученным от раздельного их внесения
68. **Технология внесения удобрения**	Комплекс последовательных производственных операций по внесению удобрения
69. **Способ внесения удобрения**	Прием внесения удобрения под сельскохозяйственную культуру
70. **Основное внесение удобрения**	Внесение основной массы удобрения до посева или посадки
71. **Рядковое внесение удобрения**	Внесение удобрения при посеве или посадке
72. **Подкормка растений**	Внесение удобрения в период вегетации растений
73. **Некорневая подкормка растений**	Подкормка растений удобрениями опрыскиванием или опыливанием надземной части растений
74. **Разбросное внесение удобрения**	Внесение удобрения, обеспечивающее его сплошное равномерное размещение по поверхности почвы разбрасывателями
75. **Локальное внесение удобрения**	Внесение удобрения, обеспечивающее его размещение в почве очагами различной формы
76. **Периодическое внесение минерального удобрения**	Единовременное внесение нескольких доз минерального удобрения с заданной периодичностью. Примечание. Периодичность внесения удобрения может составлять от двух и более лет.

Термин	Определение
77. **Дробное внесение минерального удобрения**	Внесение минерального удобрения несколькими дробными дозами в течение вегетационного периода

КАЧЕСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯ

78. **Физические свойства минерального удобрения**	Совокупность физических, физико-механических и физико-химических свойств минерального удобрения, определяющих его поведение при хранении, транспортировании и внесении в почву
79. **Гигроскопичность минерального удобрения**	Свойство минерального удобрения поглощать влагу с определенной интенсивностью из окружающей среды при определенной температуре и влажности
80. **Слеживаемость минерального удобрения**	Свойство минерального удобрения образовывать фазовые контакты сцепления между зернами минерального удобрения при определенных внешних условиях
81. **Сыпучесть минерального удобрения**	Свойство минерального удобрения свободно сыпаться под воздействием гравитационных сил в условиях складского хранения
81а **Растворимость минерального удобрения**	Масса минерального удобрения в килограммах, которая может быть растворена в 100 $см^3$ воды при определенной температуре
(Введен дополнительно, Изм. № 1).	
82. **Угол естественного откоса**	Угол образующей конуса свободно насыпанного минерального удобрения с горизонтальной плоскостью
83 **Влажность минерального удобрения**	Содержание влаги, химически не связанной и не хемисорбированной в минеральном удобрении
84. **Прочность гранул минерального удобрения**	Свойство гранул минерального удобрения, характеризующее его способность сохранять размеры и форму под воздействием внешних сил
85 **Статическая прочность гранул минерального удобрения**	Прочность гранул минерального удобрения, определяемая усилием разрушения гранул данного размера при одноосном сжатии между двумя параллельными плоскостями
86. **Динамическая прочность гранул минерального удобрения**	Прочность гранул минерального удобрения, определяемая степенью его разрушения при ударе о твердую поверхность с определенной силой
87 **Гранулометрический (фракционный) состав минерального удобрения**	Состав минерального удобрения по размерам (фракциям) частиц в процентном отношении
88. **Истираемость гранул минерального удобрения**	Прочность гранул минерального удобрения, определяемая степенью их разрушения под воздействием сил трения

Термин	Определение
89. **Кондиционирование минерального удобрения**	Совокупность технологических процессов, позволяющих улучшать физические свойства минерального удобрения
90. **Рассыпчатость минерального удобрения**	Состояние минерального удобрения, характеризуемое степенью их агломерации, выраженное относительным количеством комков в процентах
90а. **Насыпная плотность минерального удобрения**	Отношение массы минерального удобрения к его объему. Примечание. Насыпная плотность минерального удобрения может быть с уплотнением и без уплотнения
(Введен дополнительно, Изм. № 1).	
91. **Химический состав минерального удобрения**	Состав минерального удобрения по содержанию питательных элементов, примесей и воды
92. **Содержание питательных элементов**	Наличие питательных элементов, усваиваемых растениями и растворимых в воде, нейтральном цитратном растворе, аммиачном цитратном растворе, растворе лимонной кислоты, 2%-ном растворе муравьиной кислоты
93. **Свободная кислотность минерального удобрения**	Количество свободной кислоты в составе минерального удобрения
94. **Свободная щелочность минерального удобрения**	Количество свободной щелочи в составе минерального удобрения
95. **Нейтрализация удобрения**	Устранение кислотности удобрения с помощью нейтрализующих добавок

ОРГАНИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ

96. **Органическое удобрение**	Удобрение, содержащее органические вещества растительного или животного происхождения
97. **Навоз**	Смесь твердых и жидких экскрементов сельскохозяйственных животных с подстилкой или без нее
98. **Подстилочный навоз**	Навоз с подстилкой и кормовыми остатками
99. **Навозная жижа**	Жидкость, выделяющаяся при хранении подстилочного навоза
100. **Свежий слаборазложившийся навоз**	Подстилочный навоз, в котором в результате микробиологических процессов подстилка и кормовые остатки имеют незначительно изменившийся цвет и прочность
101. **Полуперепревший навоз**	Подстилочный навоз, в котором в результате микробиологических процессов подстилка и кормовые остатки приобретают темно-коричневый цвет, теряют прочность и легко разрываются

Термин	Определение
102. **Торфяной навоз**	Подстилочный навоз, полученный при использовании торфа в качестве подстилки животным
103. **Бесподстилочный навоз**	Навоз без подстилки, с добавкой воды или без нее
104. **Полужидкий навоз**	Бесподстилочный навоз, содержащий более 8% сухого вещества
105. **Жидкий навоз**	Бесподстилочный навоз, содержащий от 3 до 8% сухого вещества
106. **Навозные стоки**	Бесподстилочный навоз, содержащий менее 3% сухого вещества
107. **Перепревший навоз**	Навоз, в котором визуально нельзя обнаружить неразложившиеся растительные остатки
108. **Компост**	Органическое удобрение, полученное в результате разложения органических отходов растительного или животного происхождения
109. **Торфонавозный компост**	Компост, состоящий из смеси торфа и навоза
110. **Торфожижевый компост**	Компост, состоящий из смеси торфа и навозной жижи
111. **Перегной**	Однородная землистая масса, образовавшаяся в результате разложения навоза и органических остатков растительного или животного происхождения
112. **Птичий помет**	—
113. **Зеленое удобрение**	Органическое удобрение, получаемое путем выращивания зеленой массы растений и последующего их запахивания
114. **Сидерация**	Повышение плодородия почвы путем запахивания в нее зеленого удобрения
115. **Местное удобрение**	Удобрение, получаемое в хозяйстве. Примечание. К местному удобрению относятся навоз, компосты и др.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЫ В СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ

116. **Агрохимическая характеристика почвы**	Совокупность агрохимических показателей, характеризующих плодородие почвы
117. **Агрохимическое картирование почвы**	Составление агрохимических карт на основе полевых лабораторных и камеральных работ
118. **Агрохимическая карта**	Картографическое изображение содержания подвижных форм питательных элементов в почве и ее pH
119. **Питательный режим почвы** Ндп. *Пищевой режим почвы*	Содержание питательных элементов в почве в доступной для растений форме в течение вегетационного периода
120. **Валовый анализ почвы**	Определение общего содержания химических элементов в почве

Термин	Определение
121. **Почвенный поглощающий комплекс**	Высокодисперсная минеральная и органическая части почвы, обусловливающие ее способность поглощать и обменивать ионы
122. **Почвенный раствор**	Жидкая фаза почвы
123. **Реакция почвы**	Соотношение концентрации H^+ и OH^- ионов в почвенном растворе, выраженное через pH водной или солевой вытяжек из почвы
124. **Водная вытяжка из почвы**	Вытяжка, полученная в результате взаимодействия воды с почвой
125. **Кислотная вытяжка из почвы**	Вытяжка, полученная в результате взаимодействия раствора минеральной или органической кислоты с почвой
126. **Солевая вытяжка из почвы**	Вытяжка, полученная в результате взаимодействия раствора соли с почвой
127 **Кислотность почвы**	Свойство почвы, обусловленное наличием водородных ионов в почвенном растворе и обменных ионов водорода и алюминия в почвенном поглощающем комплексе
128. **Активная кислотность почвы** Ндп. *Актуальная кислотность почвы*	Кислотность почвенного раствора
129. **Потенциальная кислотность почвы**	Сумма обменной и гидролитической кислотности твердой фазы почвы
130. **Обменная кислотность почвы**	Кислотность почвы, проявляющаяся при обработке ее раствором нейтральной соли
131. **Гидролитическая кислотность почвы**	Кислотность почвы, проявляющаяся при обработке ее раствором гидролитически щелочной соли
132. **Буферность почвы**	Способность почвы противостоять изменению реакции почвенного раствора в кислую или щелочную сторону
133. **Подвижный алюминий почвы**	Алюминий, переходящий из почвы в раствор нейтральной соли
134. **Поглотительная способность почвы**	Способность почвы поглощать и удерживать твердые, жидкие и газообразные вещества
135. **Механическая поглотительная способность почвы**	Способность почвы механически задерживать в своих порах частицы другого вещества
136. **Биологическое поглощение в почве**	Поглощение растениями и почвенной микрофлорой питательных элементов из почвы, удобрений и воздуха
137. **Химическая поглотительная способность почвы**	Способность почвы переводить анионы и катионы почвенного раствора в труднорастворимые соединения
138. **Обменная поглотительная способность почвы** Ндп. *Физико-химическая поглотительная способность почвы*	Способность почвы удерживать на поверхности своих частиц ионы, способные к эквивалентному обмену

Термин	Определение
139. **Физическая поглотительная способность почвы**	Способность почвы удерживать на поверхности твердой фазы минеральные и органические вещества за счет адсорбционных сил
140. **Емкость поглощения катионов почвой** Ндп. *Емкость обмена катионов почвой*	Максимальное количество обменных катионов, которые могут быть поглощены почвой
141. **Обменные катионы почвы** Ндп. *Поглощенные катионы почвы*	Катионы, поглощенные высокодисперсной частью почвы, способные к обмену
142. **Сумма поглощенных оснований**	Общее количество поглощенных оснований в почве
143. **Поглощенные основания почвы**	Поглощенные почвой катионы, за исключением водорода
144. **Степень насыщенности почвы основаниями**	Отношение суммы поглощенных оснований к емкости поглощения катионов почвой
145. **Иммобилизация питательных элементов в почве**	Переход питательных элементов почвы и удобрений из доступной в недоступную для питания растений форму
146. **Мобилизация питательных элементов в почве**	Переход органических и минеральных веществ почвы в доступную для питания растений форму
147. **Минерализация органических веществ почвы**	Разложение органических веществ почвы с образованием минеральных соединений
148. **Гумификация**	Превращение растительных и животных остатков и микроорганизмов, а также продуктов их жизнедеятельности в почве в гумусовые вещества
149. **Валовый азот почвы**	Общее содержание азота в почве
150. **Валовый фосфор почвы**	Общее содержание фосфора в почве
151. **Подвижные фосфаты почвы**	Фосфаты почвы, переходящие в слабокислые, солевые и слабощелочные вытяжки
152. **Степень подвижности фосфатов почвы**	Величина, характеризующая способность фосфатов почвы переходить в раствор водной или слабосолевой вытяжек
153. **Валовый калий почвы**	Общее содержание калия в почве
154. **Обменный калий почвы**	Калий почвы, способный к обмену на другие катионы
155. **Фиксированный калий почвы**	Поглощенный почвой калий, не вытесняемый растворами нейтральных солей
156. **Доступные формы питательных элементов**	Питательные элементы почвы, которые могут быть использованы растениями
157. **Биологическая активность почвы**	Интенсивность биологических процессов, протекающих в почве
158. **Ферментативная активность почвы**	Интенсивность превращения питательных элементов почвы под влиянием ферментов
159. **Баланс питательных элементов в почве**	Разность между поступлением и расходом питательных элементов в почве
160 **Вынос питательных элементов из почвы**	Количество питательных элементов, отчуждаемых из почвы урожаем основной и побочной продукции сельскохозяйственных культур на единицу площади

Термин	Определение
161. **Возврат питательных элементов в почву**	Количество питательных элементов, возмещаемых внесением удобрений, пожнивными и корневыми остатками

ОПЫТЫ С УДОБРЕНИЯМИ

162. **Полевой опыт с удобрениями**	Опыт, проводимый в полевых условиях для определения действия удобрений на урожай сельскохозяйственных культур, его качество, а также на плодородие почвы
163. **Производственный опыт с удобрениями**	Полевой опыт с удобрениями, проводимый в производственных условиях для проверки рекомендаций и экономической оценки действия удобрений на урожай и его качество
164. **Стационарный опыт с удобрениями**	Полевой опыт с систематическим внесением удобрений, проводимый на одном участке, в севообороте, в звене севооборота или при бессменной культуре
165. **Длительный опыт с удобрениями**	Стационарный опыт с удобрениями, проводимый более одной ротации севооборота
166. **Мелкоделяночный опыт с удобрениями**	Полевой опыт с удобрениями, проводимый на делянках площадью не более 10 м²
167. **Краткосрочный опыт с удобрениями**	Полевой опыт с удобрениями, в котором изучается действие удобрений на урожай и качество сельскохозяйственных культур не менее трех лет в аналогичных почвенных условиях
168. **Микрополевой опыт с удобрениями**	Опыт с удобрениями, проводимый в полевых условиях в сосудах без дна или на микроделянках площадью не более 1 м²
169. **Вегетационный опыт с удобрениями**	Опыт с удобрениями, проводимый в искусственных условиях в сосудах, с целью изучения питания растений и обмена веществ в них
170. **Лизиметрический опыт с удобрениями**	Опыт с удобрениями, проводимый с использованием лизиметрической установки для изучения питательного режима почвы и передвижения минеральных и органических веществ по профилю почвы, баланса питательных элементов
171. **Многофакторный опыт с удобрениями**	Опыт с удобрениями, проводимый с целью выявления влияния удобрений на различные факторы. Примечание. К факторам относятся обработка почвы, орошение, сорт сельскохозяйственных культур и др.
172. **Географическая сеть опытов с удобрениями**	Сеть полевых опытов с удобрениями, проводимых в различных географических зонах страны по согласованной программе

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Агрохимия 1
Азот биологический 16
Азот почвы валовый 149
Азотонакопители 17
Азотособиратели 17
Азотфиксация 7
Азотфиксация несимбиотическая 9
Азотфиксация *симбиотическая* 8
Активность почвы биологическая 157
Активность почвы ферментативная 158
Алюминий почвы подвижный 133
Аммиакат 36
Аммонификация 11
Анализ почвы валовый 120
Баланс питательных элементов в почве 159
Буферность почвы 132
Вещество действующее 27
Вещество удобрения действующее 27
Вид минерального удобрения 26
Влажность минерального удобрения 83
Внесение минерального удобрения периодическое 76
Внесение минерального удобрения дробное 77
Внесение минерального удобрения локальное 75
Внесение удобрения основное 70
Внесение удобрения разбросное 74
Внесение удобрения рядковое 71
Возврат питательных элементов в почву 161
Вынос питательных элементов из почвы 160
Вытяжка из почвы водная 124
Вытяжка из почвы кислотная 125
Вытяжка из почвы солевая 126
Гигроскопичность минерального удобрения 79
Гипсование почвы 6
Гумификация 148
Действие удобрения прямое 65
Денитрификация 15
Диагностика питания растений 22
Доза удобрения 64
Емкость обмена катионов почвой 140
Емкость поглощения катионов почвой 140
Жижа навозная 97
Известкование почвы 5
Иммобилизация питательных элементов в почве 145
Ингибиторы нитрификации 13
Истираемость гранул минерального удобрения 88
Калий почвы валовый 153
Калий почвы обменный 154
Калий почвы фиксированный 155
Карта агрохимическая 118
Картирование почвы агрохимическое 117
Катионы почвы обменные 141
Катионы почвы поглощенные 141
Кислотность почвы 127
Кислотность почвы активная 128
Кислотность почвы актуальная 128

Кислотность почвы гидролитическая 131
Кислотность почвы обменная 130
Кислотность почвы потенциальная 129
Кислотность минерального удобрения свободная 93
Комплекс почвенный поглощающий 121
Компост 108
Компост торфожижевый 110
Компост торфонавозный 109
Кондиционирование минерального удобрения 89
Коэффициент азотфиксации 19
Коэффициент использования действующего вещества удобрения 28
Мелиорация почвы химическая 4
Микроудобрение 47
Минерализация органических веществ почвы 147
Мобилизация питательных элементов в почве 146
Навоз 97
Навоз бесподстилочный 105
Навоз жидкий 105
Навоз перепревший 107
Навоз подстилочный 98
Навоз полужидкий 104
Навоз полуперепревший 101
Навоз свежий слаборазложившийся 100
Навоз торфяной 102
Наполнитель 61а
Нейтрализация удобрения 95
Нитрификация 12
Опыт с удобрениями вегетационный 169
Опыт с удобрениями длительный 165
Опыт с удобрениями краткосточный 167
Опыт с удобрениями лизиметрический 170
Опыт с удобрениями мелкоделяночный 166
Опыт с удобрениями микрополевой 168
Опыт с удобрениями многофакторный 171
Опыт с удобрениями полевой 162
Опыт с удобрениями производственный 163
Опыт с удобрениями стационарный 164
Основания почвы поглощенные 143
Перегной 111
Питание растений корневое 20
Питание растений некорневое 21
Питание растений минеральное 18
Питание растений углеродное 19
Плотность минерального удобрения насыпная 90а
Поглощение в почве биологическое 136
Подкормка растений некорневая 73
Подкормка растений 72
Помет птичий 112
Последействие удобрения 66
Прочность гранул минерального удобрения 84
Прочность гранул минерального удобрения динамическая 86
Прочность гранул минерального удобрения статическая 85
Рассыпчатость минерального удобрения 90
Раствор почвенный 122
Растворимость минерального удобрения 81а
Реакция почвы 123

Режим почвы питательный	119
Режим почвы пищевой	119
Ретроградация фосфатов удобрения	41
Руды агрономические	3
Свойства минерального удобрения физические	78
Сеть опытов с удобрениями географическая	172
Сидерация	114
Слеживаемость минерального удобрения	80
Содержание питательных элементов	92
Состав минерального удобрения гранулометрический	87
Состав минерального удобрения химический	92
Состав минерального удобрения фракционный	87
Способ внесения удобрения	69
Способность почвы нитрификационная	14
Способность почвы поглотительная	134
Способность почвы поглотительная механическая	135
Способность почвы поглотительная обменная	138
Способность почвы поглотительная физическая	139
Способность почвы поглотительная физико-химическая	138
Способность почвы поглотительная химическая	137
Степень насыщенности почвы основаниями	144
Степень подвижности фосфатов почвы	152
Стоки навозные	106
Сыпучесть минерального удобрения	81
Сумма поглощенных оснований	142
Технология внесения удобрения	68
Угол естественного откоса	82
Удобрение	2
Удобрение амидное	35
Удобрение аммиачное	31
Удобрение аммонийно-нитратное	34
Удобрение аммонийное	32
Удобрение минеральное гранулированное	60
Удобрение длительно действующее	56
Удобрение зеленое	113
Удобрение известковое	43
Удобрение калийное	42
Удобрение кальциевое	44
Удобрение магниевое	45
Удобрение местное	115
Удобрение с микроэлементами	48
Удобрение минеральное	24
Удобрение минеральное кондиционированное	60в
Удобрение минеральное капсулированное	60б
Удобрение минеральное модифицированное	60з
Удобрение минеральное приллированное	60г
Удобрение минеральное простое	48з
Удобрение нитратное	33
Удобрение органическое	96
Удобрение серное	46
Удобрение суспендированное	57
Удобрение азотное	30
Удобрение минеральное комплексное	49
Удобрение кристаллическое	59
Удобрение минеральное жидкое	61
Удобрение минеральное многофункциональное	53
Удобрение минеральное однокомпонентное	55

Удобрение минеральное смешанное 51
Удобрение органоминеральное 54
Удобрение порошковидное 58
Удобрение сложно-смешанное 52
Удобрение минеральное сложное 50
Удобрение физиологически кислое 62
Удобрение физиологически щелочное 63
Удобрение фосфорное 37
Форма минерального удобрения 29
Формы питательных элементов доступные 156
Фосфаты почвы подвижные 151
Фосфаты удобрения водорастворимые 38
Фосфаты удобрения лимонно-растворимые 39
Фосфаты удобрения цитратно-растворимые 40
Фосфор почвы валовый 150
Фотосинтез 19
Характеристика почвы агрохимическая 116
Химия агрономическая 1
Щелочность минерального удобрения свободная 94
Элемент питательный 25
Эффект взаимодействия удобрений 67
Эффективность удобрения 23

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством сельского хозяйства СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. Г. Минеев, д-р сельхоз. наук (руководитель темы); **Д. А. Филимонов**, д-р сельхоз. наук, **Н. И. Борисова, В. А. Васильев, Л. М. Жукова, Л. С. Кубарева, Л. С. Могиндовид, Ю. Л. Синицын, А. А. Собачкин, С. Г. Самохвалов, Е. Н. Ефремов, В. В. Носиков, В. К. Шутова**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.07.83 № 3110

3. Введен впервые

4. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (ноябрь 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1990 г. (ИУС 11—90)

Редактор *Л. И. Нахимова*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в наб. 17.01.92 Подп. в печ. 07.02.92 Усл. п. л. 1,25. Усл. кр.-отт. 1,25. Уч.-изд. л. 1,48.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 831