



**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**

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

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| 19. Углеродное питание растений<br>Фотосинтез | Ассимиляция растениями углекислого газа из атмосферы с помощью солнечной энергии                                |
| 20. Корневое питание растений                 | Поступление питательных элементов в растения через надземные органы   |
| 21. Некорневое питание растений               | Определение степени обеспеченности растений питательными элементами   |
| 22. Диагностика питания растений              | Показатель, характеризующий степень положительного влияния удобрения на урожай, его качество и плодородие почвы |
| 23. Эффективность удобрения                   |   |

### 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.<br>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.<br>Примечание. Существуют следующие виды минеральных удобрений: азотные, фосфорные, калийные, магниевые, борные, молибденовые и др.<br>Основной питательный элемент, содержащийся в удобрении.   |
| 27. Действующее вещество удобрения<br>Действующее вещество    | 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.<br>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  |
| 45 Магниевое удобрение                    | Примечание К кальциевым удобрениям относится известняковая мука и др.  |
| 46 Серное удобрение                       | Удобрение, в котором действующим веществом является магний   |
| 47 Микроудобрение                         | Примечание К магниевым удобрениям относится доломитовая мука и др.   |
| 48 Удобрение с микроэлементами            | Удобрение, в котором действующим веществом является сера   |
| 48а Простое минеральное удобрение         | Удобрение, в котором действующим веществом является микроэлемент   |
| (Введен дополнительно, Изм. № 1).         | Минеральное удобрение, содержащее макроэлементы и микроэлементы  |
| 49 Комплексное минеральное удобрение      | Минеральное удобрение гарантированным содержанием только одного основного питательного элемента  |
| 50 Сложное минеральное удобрение          | Минеральное удобрение, содержащее не менее двух главных питательных элементов  |
|   | 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.<br>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 прилирования, прессования или структурного гранулирования и состоящее, в основном, из частиц размером от 1 до 6 мм   |
| 60а Прилированное минеральное удобрение   | Гранулированное минеральное удобрение, получаемое при распыскивании 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<br>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 Последствие 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 УДОБРЕНИЙ

|  |  |
|--|--|
| 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 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 <sup>3</sup> воды при определенной температуре  |
| (Введен дополнительно, Изм. № 1).<br>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, характеризующее степень 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.<br>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 рН             |
| 119. Питательный режим почвы<br>Ндп. <i>Пищевой режим почвы</i> | 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, обуславливающие 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 рН 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<br>Ндп <i>Актуальная кислотность почвы</i>                                      | 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 Поглощительная способность почвы   | Способность почвы поглощать и удерживать твердые, жидкие и газообразные вещества  |
| 135 Механическая поглощительная 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 поглощительная способность почвы  | Способность почвы переводить анионы и катионы почвенного раствора в труднорастворимые соединения  |
| 138 Обменная поглощительная способность почвы<br>Ндп <i>Физико-химическая поглощительная способность почвы</i> | Способность почвы удерживать на поверхности своих частиц ионы, способные к эквивалентному обмену  |

| Термин   | Определение  |
|--|--|
| 139. <b>Физическая поглотительная способность почвы</b>                                      | Способность почвы удерживать на поверхности твердой фазы минеральные и органические вещества за счет адсорбционных сил                       |
| 140. <b>Емкость поглощения катионов почвой</b><br>Ндп. <i>Емкость обмена катионов почвой</i> | Максимальное количество обменных катионов, которые могут быть поглощены почвой   |
| 141. <b>Обменные катионы почвы</b><br>Ндп. <i>Поглощенные катионы почвы</i>                  | Катионы, поглощенные высокодисперсной частью почвы, способные к обмену   |
| 142. <b>Сумма поглощенных оснований</b>  | Общее количество поглощенных оснований в почве   |
| 143. <b>Поглощенные основания почвы</b>  | Поглощенные почвой катионы, за исключением водорода  |
| 144. <b>Степень насыщенности почвы основаниями</b>   | Отношение суммы поглощенных оснований к емкости поглощения катионов почвой   |
| 145. <b>Иммобилизация питательных элементов в почве</b>                                      | Переход питательных элементов почвы и удобрений из доступной в недоступную для питания растений форму  |
| 146. <b>Мобилизация питательных элементов в почве</b>  | Переход органических и минеральных веществ почвы в доступную для питания растений форму  |
| 147. <b>Минерализация органических веществ почвы</b>   | Разложение органических веществ почвы с образованием минеральных соединений  |
| 148. <b>Гумификация</b>  | Превращение растительных и животных остатков и микроорганизмов, а также продуктов их жизнедеятельности в почве в гумусовые вещества          |
| 149. <b>Валовый азот почвы</b>   | Общее содержание азота в почве   |
| 150. <b>Валовый фосфор почвы</b>   | Общее содержание фосфора в почве   |
| 151. <b>Подвижные фосфаты почвы</b>  | Фосфаты почвы, переходящие в слабокислые, солевые и слабощелочные вытяжки  |
| 152. <b>Степень подвижности фосфатов почвы</b>   | Величина, характеризующая способность фосфатов почвы переходить в раствор водной или слабосолевой вытяжек                                    |
| 153. <b>Валовый калий почвы</b>  | Общее содержание калия в почве   |
| 154. <b>Обменный калий почвы</b>   | Калий почвы, способный к обмену на другие катионы  |
| 155. <b>Фиксированный калий почвы</b>  | Поглощенный почвой калий, не вытесняемый растворами нейтральных солей  |
| 156. <b>Доступные формы питательных элементов</b>  | Питательные элементы почвы, которые могут быть использованы растениями   |
| 157. <b>Биологическая активность почвы</b>   | Интенсивность биологических процессов, протекающих в почве   |
| 158. <b>Ферментативная активность почвы</b>  | Интенсивность превращения питательных элементов почвы под влиянием ферментов   |
| 159. <b>Баланс питательных элементов в почве</b>   | Разность между поступлением и расходом питательных элементов в почве   |
| 160. <b>Вынос питательных элементов из почвы</b>   | 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  |
| <b>ОПЫТЫ С УДОБРЕНИЯМИ</b>                   |  |
| 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 м <sup>2</sup>   |
| 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 м <sup>2</sup>  |
| 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  |
| 172 Географическая сеть опытов с удобрениями | Примечание К факторам относятся обработка почвы, орошение, сорт сельскохозяйственных культур и др.<br>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  |
| <i>Емкость обмена катионов почвой</i>         | 140 |
| <i>Емкость поглощения катионов почвой</i>     | 140 |
| Жижка 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 |
| <i>Катионы почвы поглощенные</i>              | 141 |
| Кислотность почвы                             | 127 |
| Кислотность почвы активная                    | 128 |
| <i>Кислотность почвы актуальная</i>           | 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                                  | 10  |
| 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 |
| Переной   | 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 |
| Последствие 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 |
| <i>Режим почвы пищевой</i>                                | 119 |
| Рестроградация 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                          | 131 |
| Способность почвы поглотительная механическая             | 135 |
| Способность почвы поглотительная обменная                 | 138 |
| Способность почвы поглотительная физическая               | 139 |
| <i>Способность почвы поглотительная физико-химическая</i> | 138 |
| Способность почвы поглотительная химическая               | 137 |
| Степень насыщенности почвы основаниями                    | 144 |
| Степень подвижности фосфатов почвы                        | 152 |
| Сгоки 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  |
| <i>Удобрение минеральное кондиционированное</i>           | 60в |
| Удобрение минеральное капсулированное                     | 60б |
| Удобрение минеральное модифицированное                    | 60в |
| Удобрение минеральное приллированное                      | 60а |
| Удобрение минеральное простое                             | 48а |
| 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. Сеницын, 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. Терebinкина*  
Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в наб. 17.01 92 Подп. в печ. 07.02.92 Усл. п. л. 1,25. Усл. кр.-отг. 1,25. Уч.-изд. л. 1,48.  
Тир. 1070

---

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