

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Издание официальное

Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2004

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник стандартов «Зерновые культуры» содержит государственные стандарты Российской Федерации, утвержденные до 1 марта 2004 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном издании «Национальные стандарты».

ЗЕРНО ЗАГОТОВЛЯЕМОЕ И ПОСТАВЛЯЕМОЕ

Термины и определения

Grain for supplies and delivery. Terms and definitions

ГОСТ
27186—86МКС 01.040.67
67.060
ОКП 97 1000Дата введения 01.01.88

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к заготавливаемому и поставляемому зерну.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а недопустимые синонимы — курсивом.

| Термин | Определение |
|---------------------------------|---|
| ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ | |
| 1. Зерно | Плоды злаковых культур, используемые для пищевых, кормовых и технических целей |
| 2. Заготавливаемое зерно | Зерно, закупаемое государством через государственную заготовительную систему |
| 3. Поставляемое зерно | Зерно, направляемое государственной заготовительной системой для продовольственных, кормовых и технических целей |
| 4. Сильная пшеница | Зерно пшеницы отдельного сорта или смеси сортов, характеризующееся генетически обусловленными очень высокими хлебопекарными качествами и потенциальной способностью быть улучшителем слабой в хлебопекарном отношении пшеницы |
| 5. Ценная пшеница | Зерно пшеницы отдельного сорта или смеси сортов, характеризующееся генетически обусловленными высокими хлебопекарными качествами, используемое для производства хлебопекарной муки в чистом виде или в смеси с небольшими количествами слабой в хлебопекарном отношении пшеницы |

| Термин | Определение |
|---------------------------------------|---|
| 6. Класс зерна | Комплексный показатель качества зерна, характеризующий его пищевые и технологические свойства |
| 7. Твердозерность | Структурно-механические свойства зерна, характеризующие степень его сопротивления разрушающим усилиям в процессе дробления и определяющие его целевое назначение |
| 8. Качество зерна | Совокупность свойств зерна, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением |
| 9. Свойство зерна | Объективная особенность зерна, проявляющаяся при уборке, хранении, переработке и потреблении |
| 10. Показатель качества зерна | Характеристика свойства зерна, входящего в состав его качества |
| 11. Норма показателя качества зерна | Количественное значение показателя качества зерна, установленное нормативно-технической документацией |
| 12. Базисная норма зерна | Норма показателя качества зерна, в соответствии с которой производят расчет при его приемке |
| 13. Ограничительная норма зерна | Норма показателя качества зерна, устанавливающая предельно допустимые требования к качеству заготавливаемого и поставляемого зерна |
| 14. Тип зерна | Классификационная характеристика зерна по устойчивым природным признакам, связанная с его технологическими, пищевыми и товарными достоинствами. Примечание. К природным признакам зерна относят: ботанический вид, цвет, форму |
| 15. Подтип зерна | Классификационная характеристика зерна, определяемая в пределах типа и отражающая изменения природных признаков. Примечание. К изменяющимся природным признакам относят: стекловидность, цвет |
| 16. Сорт сельскохозяйственных культур | По ГОСТ 20081 |
| 17. Партия зерна | Количество зерна, однородное по качеству, предназначенное к одновременной приемке, отгрузке или хранению, оформленное одним документом о качестве |
| 18. Проба зерна | Определенное количество зерна, отобранное от партии для определения качества |
| 19. Точечная проба зерна | Проба зерна, отобранная от партии за один прием из одного места |
| Ндп. <i>Выемка</i> | |
| <i>Разовая проба</i> | |
| 20. Объединенная проба зерна | Проба зерна, состоящая из совокупности точечных проб |
| Ндп. <i>Исходный образец</i> | |
| <i>Общая проба</i> | |
| 21. Среднесуточная проба зерна | Проба зерна, формируемая из объединенных проб, отобранных из нескольких однородных по качеству зерна партий, поступивших от одного хозяйства в течение оперативных суток |
| 22. Средняя проба зерна | Часть объединенной или среднесуточной пробы, выделенная для определения качества зерна |
| Ндп. <i>Средний образец</i> | |
| <i>Средний объем пробы</i> | |
| 23. Навеска зерна | Часть средней пробы, выделенная для определения отдельных показателей качества зерна |

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА

| | |
|-------------------------------|---|
| 24. Зерновая примесь | Примесь неполноценных зерен основной культуры, а также зерен других культурных растений, допускаемая при приемке |
| 25. Сорная примесь зерна | Примесь органического и неорганического происхождения, подлежащая удалению при использовании зерна по целевому назначению |
| 26. Минеральная примесь зерна | Примесь минерального происхождения. Примечание. К минеральной примеси относят: песок, комочки земли, гальку и др. |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 27. Органическая примесь зерна | Примесь растительного и животного происхождения. |
| 28. Вредная примесь зерна | Примесь растительного происхождения, опасная для здоровья человека и животных |
| 29. Металломагнитная примесь зерна | Примесь, обладающая свойством притягиваться к магниту |
| 30. Трудноотделимая примесь зерна | Примесь, которая по своим физическим признакам близка к зерну основной культуры и которую трудно отделить на зерноочистительных машинах. |
| 31. Поврежденное зерно | Примечание. К физическим признакам относят: форму, размеры, плотность, аэродинамические свойства |
| 32. Испорченное зерно | Зерно с измененным цветом оболочки и эндосперма в результате самосогревания, сушки и поражения болезнями |
| 33. Потемневшее зерно | Зерно с измененным цветом оболочки и явно испорченным эндоспермом |
| 34. Щуплое зерно | — |
| 35. Битое зерно | Зерно невыполненное, сморщенное, легковесное, деформированное вследствие неблагоприятных условий развития и созревания |
| 36. Давленное зерно | Части зерна, образовавшиеся в результате механического воздействия |
| 37. Морозобойное зерно | Целое зерно, но деформированное, сплюсненное в результате механического воздействия |
| Ндп. <i>Морозобитое зерно</i> | Зерно, поврежденное заморозками в период созревания, сморщенное, деформированное, с сильно изменившимся цветом (белесоватое или потемневшее) |
| 38. Обесцвеченное зерно | Зерно, в разной степени потерявшее под влиянием неблагоприятных условий развития, уборки или хранения естественный блеск и цвет |
| 39. Проросшее зерно | Зерно с вышедшими за пределы покровов корешками или ростками |
| 40. Недозрелое зерно | Зерно, не достигшее полной зрелости, с зеленоватым оттенком, легко деформирующееся при надавливании |
| 41. Обрушенное зерно | Зерно с полностью или частично удаленными оболочками при обмолоте и других механических воздействиях |
| 42. Головневое зерно | Зерно, у которого запачкана бородка или часть поверхности спорами головни |
| Ндп. <i>Головневомараное зерно</i> | Оболочки зерна, заполненные темной мажущейся массой спор головни неприятного селедочного запаха |
| 43. Мешочки головни | Зерно, пораженное при созревании грибами из рода фузариум, щуплое, легковесное, морщинистое, белесое, иногда с пятнами оранжево-розового цвета |
| 44. Фузариозное зерно | Зерно выполненное, блестящее, с розовой пигментацией оболочек преимущественно в области зародыша |
| 45. Розовоокрашенное зерно | Зерно риса, имеющее окраску поверхности семенных и плодовых оболочек от красного до буро-коричневого цвета |
| 46. Красное зерно риса | Зерно риса плотной консистенции, в разрезе стеаринообразное, однородное по цвету |
| 47. Глютинозное зерно риса | Зерно риса с эндоспермом желтого цвета различной интенсивности |
| 48. Пожелтевшее зерно риса | Физико-химически и механически связанная с тканями зерна вода, удаляемая в стандартных условиях определения |
| 49. Влажность зерна | Масса установленного объема зерна |
| 50. Натура зерна | — |
| Ндп. <i>Натурный вес</i> | — |
| Ндп. <i>Натурная масса</i> | — |
| 51. Пленчатость зерна | Массовая доля оболочек к массе необрушенного зерна, выраженная в процентах |
| 52. Головневый запах зерна | Запах, напоминающий селедочный, появляющийся в результате загрязнения зерна спорами или мешочками головни |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 53. Плесневый запах зерна Ндп. <i>Плесневелый запах</i> | Запах, появляющийся в результате развития на поверхности и внутри зерна плесневых грибов |
| 54. Польный запах зерна | Запах, появляющийся в результате контакта зерна с корзиночками польни |
| 55. Затхлый запах зерна | Запах, появляющийся при распаде тканей зерна под влиянием интенсивного развития микроорганизмов |
| 56. Солодовый запах зерна | Запах, появляющийся при прорастании зерна |
| 57. Посторонний запах зерна | Запах, появляющийся в результате сорбции зерном пахучих посторонних веществ. Примечание. К постороннему запаху относят запах нефтепродуктов, фумигантов и др. |
| 58. Цвет зерна | Окраска поверхности зерна |
| 59. Зараженность зерна вредителями | Наличие в межзерновом пространстве или внутри отдельных зерен живых вредителей хлебных запасов — насекомых или клещей в любой стадии их развития |
| 60. Зараженность зерна вредителями в явной форме | Наличие в межзерновом пространстве живых вредителей хлебных запасов — насекомых или клещей в любой стадии их развития |
| 61. Зараженность зерна вредителями в скрытой форме | Наличие живых вредителей хлебных запасов в любой стадии их развития внутри отдельных зерен |
| 62. Зерно, поврежденное вредителями | Зерно с выеденными насекомыми или клещами снаружи или внутри частично или полностью зародышем, оболочками и эндоспермом |
| 63. Стекловидное зерно | Зерно плотной структуры с полностью гладкой и блестящей поверхностью разреза эндосперма, полностью просвечиваемое на специальном устройстве |
| 64. Мучнистое зерно | Зерно рыхлой мучнистой структуры с непросвечиваемым на специальном устройстве эндоспермом |
| 65. Частично стекловидное зерно | Зерно с частично стекловидной и частично мучнистой структурой эндосперма |
| 66. Клейковина зерна | Комплекс белковых веществ зерна, способных при набухании в воде образовывать связную эластичную массу |
| 67. Качество клейковины зерна | Совокупность физических свойств клейковины: растяжимость, упругость, эластичность |
| 68. Способность прорастания зерна | Отношение количества проросших зерен в оптимальных условиях за установленный интервал времени к количеству проращиваемых зерен, выраженное в процентах |
| 69. Жизнеспособность зерна | Отношение количества жизнеспособных зерен к общему количеству анализируемого зерна, выраженное в процентах. Примечание. Жизнеспособность зерна определяют специальными методами |
| 70. Зольность зерна | Отношение массы золы, состоящей из минеральных веществ и получаемой в результате сжигания размолотого зерна при определенной температуре в заданных условиях, к массе сжигаемого вещества, выраженное в процентах |
| 71. Число падения | Время в секундах, необходимое для свободного падения штока-мешалки прибора под действием своей массы в клейстеризованной водно-мучной суспензии, характеризующее альфа-амилазную активность зерна и продуктов его переработки |
| 72. Выход зерна из початков кукурузы | Отношение массы зерна кукурузы к массе необмолоченных початков, выраженное в процентах |
| 73. Масса 1000 зерен | — |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| | |
|---|----|
| <i>Вес натуральный</i> | 50 |
| Влажность зерна | 49 |
| <i>Выемка</i> | 19 |
| Выход зерна из початков кукурузы | 72 |
| Жизнеспособность зерна | 69 |
| Запах зерна головневый | 52 |
| Запах зерна затхлый | 55 |
| <i>Запах плесневелый</i> | 53 |
| Запах зерна плесневый | 53 |
| Запах зерна полынный | 54 |
| Запах зерна посторонний | 57 |
| Запах зерна солодовый | 56 |
| Зараженность зерна вредителями | 59 |
| Зараженность зерна вредителями в скрытой форме | 61 |
| Зараженность зерна вредителями в явной форме | 60 |
| Зерно | 1 |
| Зерно битое | 35 |
| Зерно головневое | 42 |
| <i>Зерно головневомараное</i> | 42 |
| Зерно давленное | 36 |
| Зерно заготавливаемое | 2 |
| Зерно испорченное | 32 |
| Зерно морозобойное | 37 |
| <i>Зерно морозобитое</i> | 37 |
| Зерно мучнистое | 64 |
| Зерно незрелое | 40 |
| Зерно обесцвеченное | 38 |
| Зерно обрушенное | 41 |
| Зерно поврежденное | 31 |
| Зерно поставляемое | 3 |
| Зерно потемневшее | 33 |
| Зерно, поврежденное вредителями | 62 |
| Зерно проросшее | 39 |
| Зерно риса глотинозное | 47 |
| Зерно риса красное | 46 |
| Зерно риса пожелтевшее | 48 |
| Зерно розовоокрашенное | 45 |
| Зерно стекловидное | 63 |
| Зерно частично стекловидное | 65 |
| Зерно фузариозное | 44 |
| Зерно щуплое | 34 |
| Зольность зерна | 70 |
| Качество зерна | 8 |
| Качество клейковины зерна | 67 |
| Класс зерна | 6 |
| Клейковина зерна | 66 |
| Масса 1000 зерен | 73 |
| <i>Масса натурная</i> | 50 |
| Мешочки головни | 43 |
| Навеска зерна | 23 |
| Натура зерна | 50 |
| Норма зерна базисная | 12 |
| Норма зерна ограничительная | 13 |
| Норма показателя качества зерна | 11 |
| <i>Образец исходный</i> | 20 |
| <i>Образец средний</i> | 22 |
| <i>Объем пробы средний</i> | 22 |
| Партия зерна | 17 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| Пленчатость зерна | 51 |
| Подтип зерна | 15 |
| Показатель качества зерна | 10 |
| Примесь зерна вредная | 28 |
| Примесь зерна металломагнитная | 29 |
| Примесь зерна минеральная | 26 |
| Примесь зерна органическая | 27 |
| Примесь зерна сорная | 25 |
| Примесь зерна трудноотделимая | 30 |
| Примесь зерновая | 24 |
| Проба зерна | 18 |
| <i>Проба общая</i> | 20 |
| Проба зерна объединенная | 20 |
| <i>Проба разовая</i> | 19 |
| Проба зерна среднесуточная | 21 |
| Проба зерна средняя | 22 |
| Проба зерна точечная | 19 |
| Пшеница сильная | 4 |
| Пшеница ценная | 5 |
| Свойство зерна | 9 |
| Сорт сельскохозяйственных культур | 16 |
| Способность прорастания зерна | 68 |
| Твердозерность | 7 |
| Тип зерна | 14 |
| Цвет зерна | 58 |
| Число падения | 71 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством хлебопродуктов СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Г. С. Зелинский, Т. Е. Никитина, Р. З. Гуревич, П. Д. Буренин, Г. Е. Быков, Л. Н. Сысоева,
В. К. Шутова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.86 № 4445

3. Стандарт соответствует проекту международного стандарта ИСО/ТС S34/C4 № 449 и национальному стандарту Франции NF 00—250

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 20081—74 | 16 |

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ