



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

НУТ

Технічні умови

ДСТУ 6019:2008

Видання офіційне

БЗ № 3-2009/ЗЗ

Київ
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ
2010

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Дочірнє підприємство Державної акціонерної компанії «Хліб України» «Київський інститут хлібопродуктів», Луганський інститут агропромислового виробництва УААН, Український інститут експертизи сортів рослин

РОЗРОБНИКИ: В. Бурцев, канд. біол. наук (науковий керівник); І. Яковлева; В. Єна, канд. с.-г. наук; А. Шевченко, д-р с.-г. наук; В. Скитський; О. Гончар, канд. с.-г. наук; О. Шовгун

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 22 грудня 2008 р. № 487 з 2010-04-01

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 8758-76)

**Право власності на цей документ належить державі.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України**
Держспоживстандарт України, 2010

ЗМІСТ

	с
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	2
4 Склад основного насіння, зернової і сміттевої домішок	2
5 Типи	3
6 Загальні технічні ВИМОГИ	3
7 Вимоги щодо безпеки та охорони довкілля	4
8 Правила приймання	4
9 Методи контролювання	5
10 Транспортування і зберігання	5
11 Гарантії постачальника	6
Додаток А Максимально допустимий вміст шкідливих речовин у насінні нуту	6
Додаток Б Бібліографія	7

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

НУТ

Технічні умови

НУТ

Технические условия

CHICK-PEA

Specifications

Чинний від 2010-04-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на насіння нуту, призначене для використання на продовольчі та кормові потреби і для експортування.

Обов'язкові вимоги до насіння нуту, що гарантують безпеку життя і здоров'я людини, тварин та охорону довкілля, викладено у 6.2 (стан, запах, колір зерна, зараженість шкідниками), 7.1 (токсичні елементи, мікотоксини, пестициди і радіонукліди), 7.2 (вимоги щодо безпеки і виробничої санітарії), 7.3 та 7.4 (охорона довкілля).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ 2422-94 Зерно заготівельне і постачальне. Терміни та визначення

ДСТУ 2949-94 Насіння сільськогосподарських культур. Терміни та визначення

ДСТУ 3355-96 Продукція сільськогосподарська рослинна. Методи відбору проб у процесі карантинного огляду та експертизи

ДСТУ ISO 6639-1:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 1. Основні положення (ISO 6639-1:1986, ЮТ)

ДСТУ ISO 6639-2:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 2. Відбирання проб (ISO 6639-2:1986, ЮТ)

ДСТУ ISO 6639-3:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 3. Контрольний метод (ISO 6639-3:1986, ЮТ)

ДСТУ ISO 6639-4:2007 Зернові і бобові. Виявлення прихованого заселення комахами. Частина 4. Прискорені методи (ISO 6639-4:1986, ЮТ)*

ДСТУ EN 12955-2001 Продукти харчові. Визначення афлатоксину δ_1 та суми афлатоксинів δ_1 , δ_2 , G_1 та G_2 у зернових культурах, фруктах з твердою шкіркою та похідних від них продуктах. Метод високо-ефективної рідинної хроматографії за допомогою постколонкової дериватизації та очищення на імунній колонці (EN 12955:1999, ЮТ)

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана прирадь,. Атмосфера. Правила установления допустимь,х вь,бросов вреднь,х веществ промь1шленнь1ми предприятиями (Охрана природы. Атмосфера. Правила встановленя допустимих викидів шкідливих речовин промисловими підприємствами)

• На розгляді.

ГОСТ 10940-64 Зерно. Методы определения типового состава (Зерно. Методи визначання типового складу)

ГОСТ 10967-90 Зерно. Методы определения запаха и цвета (Зерно. Методи визначання запаху і кольору)

ГОСТ 13496.4-93 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина (Корми, комбікорми, комбікормова сировина. Методи визначання вмісту азоту і сирого протеїну)

ГОСТ 13496.20-87 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов (Комбікорми, комбікормова сировина. Метод визначання залишкової кількості пестицидів)

ГОСТ 13586.3-83 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб (Зерно. Правила приймання і методи відбирання проб)

ГОСТ 13586.4-83 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями (Зерно. Методи визначання зараженості і пошкоженості шкідниками)

ГОСТ 13586.5-93 Зерно. Метод определения влажности (Зерно. Метод визначання вологості)

ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути (Сировина і продукти харчові. Методи визначання ртуті)

ГОСТ 26929-94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов (Сировина і продукти харчові. Готування проб. Мінералізація для визначання вмісту токсичних елементів)

ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка (Сировина і продукти харчові. Метод визначання миш'яку)

ГОСТ 26931-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди (Сировина і продукти харчові. Методи визначання міді)

ГОСТ 26932-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца (Сировина і продукти харчові. Методи визначання свинцю)

ГОСТ 26933-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия (Сировина і продукти харчові. Методи визначання кадмію)

ГОСТ 26934-86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения цинка (Сировина і продукти харчові. Методи визначання цинку)

ГОСТ 28001-88 Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А (Зерно для кормових потреб, продукти його перероблення, комбікорми. Методи визначання мікотоксинів: Т-2 токсину, зеараленону (Ф-2) й охратоксину А)

ГОСТ 28666.490 (ИСО 6639-4-86) Зерновые и бобовые. Определение скрытой зараженности насекомых. Часть 4 Ускоренные методы (Зернові і бобові. Визначання прихованої зараженості комахами. Частина 4. Прискорені методи)

ГОСТ 29143-91 (ИСО 712-85) Зерно и зернопродукты. Определение влажности (рабочий контрольный метод) (Зерно і зернопродукти. Визначання вологості (робочий контрольний метод)

ГОСТ 29144-91 (ИСО 711-85) Зерно и зернопродукты. Определение влажности (базовый контрольный метод) (Зерно і зернопродукти. Визначання вологості (базовий контрольний метод)

ГОСТ 30483-97 Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси (Зерно. Методи визначання загального і фракційного вмісту сміттевої і зернової домішок; вмісту дрібних зерен і крупності; вмісту зерен пшениці, пошкоджених клопом-черепашкою; вмісту металомагнітної домішки).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті використано терміни і відповідні їм визначення понять згідно з ДСТУ 2422 і ДСТУ 2949.

4 СКЛАД ОСНОВНОГО НАСІННЯ, ЗЕРНОВОЇ І СМІТТЕВОЇ ДОМІШОК

4.1 До основного насіння відносять:

- ціле та ушкоджене насіння нуту, що за характером ушкоджень не віднесено до зернової і сміттевої домішок.

4.2 До зернової домішки відносять:

у залишку на ситі з вічками діаметром 2,0 мм насіння нуту:

- бите і по-ідене, незалежно від ступеня пошкоджень;
- недорозвинене (ціле насіння нуту, що пройшло крізь сито з вічками діаметром 4,2 мм і залишилось на ситі з вічками діаметром 2,0 мм);
- незріле (зелене);
- проросле; ушкоджене;
- ціле, здорове, а також ушкоджене насіння гороху, квасолі, сочевиці, чини, вики, сої і кормових бобів, віднесені за характером ушкоджень до зернової домішки згідно з вимогами стандартів на ці культури.

4.3 До сміттевої домішки відносять:

- весь прохід крізь сито з вічками діаметром 2,0 мм;
- у залишку на ситі з вічками діаметром 2,0 мм:
 - мінеральну домішку (гальку, грудочки землі тощо);
 - органічну домішку (частки стеблин, бобів, півки, соломи тощо);
 - шкідливу домішку - ріжки, сажка, пажитниця п'янка, гірчак повзучий, софора лисохвоста, термосис ланцетний, в'язіль різнокольоровий, геліотроп опушеноплідний, триходесма сива;
 - насіння всіх дикорослих та інших культурних рослин, не віднесених до зернової домішки;
 - зіпсоване насіння нуту, гороху, квасолі, сочевиці, вики, сої і кормових бобів з сім'ядолями, повністю деформованими і (або) повністю зміненним кольором сім'ядолей.

5 ТИПИ

5.1 Залежно від напрямку використання і кольору насіння нуту поділяють на типи, зазначені в таблиці 1.

Таблиця 1 - Розподіл нуту на типи

Номер і назва типу	Колір насіння	Вміст насіння іншого типу, %, не більше ніж	Перелік сортів, що характеризують тип
I- продовольчий	Від білого до жовто-рожевого	5,0	Антей, Орнамент, Пам'ять, Слобожанський, Триумф
II- кормовий	Від червоно-коричневого до чорного	Не обмежується	Олександрит, Колорит, Луганець, Стоїк

5.2 Насіння нуту I типу, що містить домішку нуту II типу більше ніж 5,0 %, визначають як «суміш типів» із зазначенням типового складу у відсотках.

6 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

6.1 Нут, що постачають для продовольчих потреб, повинен бути I типу і відповідати вимогам, зазначеним у таблиці 2.

Таблиця 2

Показник	Норма
Вологість, %, не більше ніж	14,0
Масова частка протеїну, у перерахунку на суху речовину, %, не менше ніж	20,0
Зернова домішка, %, не більше ніж	2,0
Сміттева домішка, %, не більше ніж	1,0
зокрема:	
мінеральна домішка	0,1
у складі мінеральної домішки:	
галька, шлак, руда	Не дозволено
шкідлива домішка	0,2
у складі шкідливої домішки:	
геліотроп опушеноплідний і триходесма сива	Не дозволено
Зараженість шкідниками	Не дозволено

6.2 Насіння нуту, що постачають для продовольчих і кормових потреб, повинно бути у здоровому стані, без самозігрівання, мати властиві здоровому насінню нормальний колір, характерний для цього типу, і запах (без затхлого, солодового, пліснявого та інших сторонніх запахів).

У нуті, що постачають для продовольчих потреб, допускається не більше ніж 20 % насіння нуту з частково чи повністю потемнілою або потьмянілою оболонкою внаслідок несприятливих умов збирання врожаю або зберігання, а також з темними плямами різного розміру на оболонці; в нуті, який постачають для кормових потреб, вміст такого насіння допускається більше ніж 20 %, і його визначають як «потемніле».

6.3 Нут, що постачають для кормових потреб, може бути будь-якого типу або суміш типів і повинен відповідати вимогам, зазначеним у таблиці 3.

Таблиця 3

Показник	Норма
Вологість, %, не більше ніж	15,0
Масова частка сирого протеїну, у перерахунку на суху речовину, %, не менше ніж	19,0
Зернова домішка, %, не більше ніж	15,0
Сміттева домішка, %, не більше ніж	3,0
зокрема:	
галька	1,0
шкідлива домішка	0,2
Зараженість шкідниками	Не дозволено, крім зараженості кліщем не вище II ступеня

6.4 За згодою зернових складів, інших суб'єктів підприємницької діяльності дозволено постачати насіння нуту з вологістю та вмістом сміттевої домішки вище граничних норм за можливості доведення такого насіння до показників якості, зазначених у таблицях 2 і 3.

6.5 Насіння нуту, що формують для експортування, має бути у здоровому стані, не зараженим шкідниками зерна, мати нормальний запах і колір. За іншими показниками насіння нуту повинно відповідати вимогам, установленим у договорі (контракті) між постачальником та покупцем.

7 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

7.1 Вміст токсичних елементів, мікотоксинів і пестицидів у насінні нуту, що використовують на продовольчі потреби, а також для експортування, не повинен перевищувати допустимих рівнів, встановлених «Медико-біологічними вимогами і санітарними нормами якості продовольственого сиров'язь і їжі» [1]. За радіологічними показниками насіння нуту повинно відповідати вимогам ГН 6.6.1.1-1 ЗО [2], для кормових потреб допустимі рівні, встановлені наказом Державного департаменту ветеринарної медицини України від 03.11.98 [3]. Максимально допустимий вміст шкідливих речовин у насінні нуту наведено у додатку А.

7.2 Під час роботи із насінням нуту необхідно дотримуватися вимог, викладених у «Правилах техніки безпеки і производственной санітарії на підприємствах по храненню і переробці зерна в системі хлебопродуктов» [4].

7.3 Контроль за дотриманням норм викидів шкідливих речовин в атмосферу необхідно виконувати згідно з вимогами ГОСТ 17.2.3.02 і ДСП 201 [5].

7.4 Охорону ґрунту від забруднення побутовими і виробничими відходами здійснюють відповідно до вимог СанПіН 42-128-4690 [6].

ВПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

8.1 Правила приймання - згідно з ГОСТ 13586.3.

8.2 У кожній партії нуту визначають стан зерна, запах, колір, типовий склад, вологість, зернову і сміттеву домішки, зараженість шкідниками.

ВЗ Насіння нуту, в якому домішка насіння і зерна інших культурних рослин становить понад 15 % від загальної маси насіння нуту, приймають як суміш нуту з іншими культурами та зазначають її склад у відсотках.

8.4 Періодичність контролювання токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів і радіонуклідів у насінні нуту, що використовують на продовольчі потреби та для експортування, виконують згідно із методичними рекомендаціями «Періодичність контролю продовольчої сировини та харчових продуктів за показниками безпеки» [7], а на кормові потреби - згідно з методичними рекомендаціями «Порядок і періодичність контролю комбікормів і комбікормової сировини за показниками безпеки» [8].

8.5 Кожну партію насіння нуту супроводжують свідоцтвом про вміст пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів, радіонуклідів та посвідченням або сертифікатом про якість.

9 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

9.1 Відбирають проби згідно з ГОСТ 13586.3 та ДСТУ 3355.

9.2 Визначають типовий склад згідно з ГОСТ 10940.

9.3 Визначають запах, колір і знебарвленість згідно з ГОСТ 10967.

9.4 Визначають вологість згідно з ГОСТ 13586.5, ГОСТ 29143 (ISO 712-85), ГОСТ 29144 (ISO 711-85).

9.5 Визначають сирий протеїн згідно з ГОСТ 13496.4.

9.6 Визначають сміттєві, шкідливі і зернові домішки згідно з ГОСТ 30483.

9.7 Визначають зараженість шкідниками згідно з ГОСТ 13586.4, ГОСТ 30483, ДСТУ ISO 6639-1, ДСТУ ISO 6639-2, ДСТУ ISO 6639-3, ГОСТ 28666.4 (ISO 6639-4-86).

Примітка. Стандарти ISO на методи контролювання якості використовують, якщо це передбачено контрактом, для експортування насіння нуту.

9.8 Визначають токсичні елементи.

Готують проби для аналізування згідно з ГОСТ 26929, визначають ртуть згідно з ГОСТ 26927, миш'як - згідно з ГОСТ 26930, мідь - згідно з ГОСТ 26931, свинець - згідно з ГОСТ 26932, кадмій - згідно з ГОСТ 26933, цинк - згідно з ГОСТ 26934.

9.9 Визначають пестициди у насінні продовольчого нуту згідно з ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000 [9], а у кормовому - згідно з ГОСТ 13496.20.

9.10 Визначають мікотоксини у продовольчому насінні нуту: афлатоксин 8₁ - згідно з МР № 2273-80 [10] або з МУ № 4082-86 [11], ДСТУ EN 12955; зеараленон - згідно з МР № 2964-84 [12]; Т-2 токсин - згідно з МУ № 3184-84 [13]; дезоксиніваленол (вомітоксин) - згідно з МУ № 3940-85 [14] або МУ № 5177-90 [15]; у кормовому насінні нуту: зеараленон, Т-2 токсин - згідно з ГОСТ 28001; дезоксиніваленол (вомітоксин) - згідно з МУ № 3940-85 [14] або МУ № 5177-90 [15]; афлатоксин 8₁, зеараленон і Т-2 токсин - за методами, затвердженими Міністерством сільського господарства України № 15-14/23 [16].

9.11 Визначають радіонукліди: стронцій-90 - згідно з МУ № 5778 [17] і цезій-137 - згідно з МУ № 5779 [18].

10 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Насіння нуту перевозять насипом усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, чинних для транспорту цього виду.

10.2 Транспортні засоби повинні бути чистими, без сторонніх запахів. Під час навантажування, перевезення і розвантажування насіння нуту повинно бути захищене від атмосферних опадів.

10.3 Насіння нуту розміщують, транспортують та зберігають насипом, кожний тип окремо, у чистих, сухих, без сторонніх запахів, не заражених шкідниками транспортних засобах і зерносховищах відповідно до санітарних правил і умов зберігання, затверджених в установленому порядку.

10.4 Під час розміщення, транспортування та зберігання насіння нуту враховують його стан, який подано в таблиці 4.

Таблиця 4 - Стан насіння нуту за вологістю та засміченістю

Стан насіння	Вологість, %	Зернова домішка, %	Смітєва домішка, %
За вологістю:			
сухе	Не більше ніж 14,0		
середньої сухості	Від 14,1 до 16,0		
вологе	» 16,1 » 1В0		
сире	1В1 і більше		
За засміченістю:			
чисте		Не більше ніж 2,0	Не більше ніж 1,0
середньої чистоти		Від 2,1 до 4,0	Від 1,1 до 3,0
смітєве		4,1 і більше	3,1 і більше

11 ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

Підприємство-постачальник гарантує відповідність насіння нуту вимогам цього стандарту в разі дотримання умов транспортування і зберігання.

ДОДАТОК А (обов'язковий)

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМИЙ ВМІСТ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН У НАСІННІ НУТУ

Таблиця А.1

Показник	Норма для насіння нуту, цр використовується на	
	продовольчі потреби та експортування	кормові потреби
Токсичні елементи, мг/кг:		
свинець	0,5	5,0
кадмій	0,1	0,3
арсен	0,2	0,5
ртуть	0,02	0,1
мідь	10,0	30,0
цинк	50,0	50,0
Мікотоксини, мг/кг:		
афлатоксин B ₁	0,005	0,005
зеараленон	1,0	1,0
T-2 токсин	0,1	0,2
дезоксініваленол (вомітоксин)	0,5-1,0	1-2
Радіонукліди, Бк/кг:		
стронцій-90	30,0	100
цезій-137	50,0	600
Пестициди	Перелік пестицидів, за якими контролюють насіння нуту, залежить від використання їх на конкретній території та узгоджується зі службами Міністерства охорони здоров'я і ветеринарної медицини України	

ДОДАТОК Б

(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1 Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов, утв. Министерством здравоохранения СССР 01.08.89 № 5061 (Медико-біологічні вимоги і санітарні норми якості продовольчої сировини і харчових продуктів, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 01.08.89 № 5061)

2 ГН 6.6.1.1-130-2006 Державні гігієнічні нормативи «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у продуктах харчування та питній воді», затверджені МОЗ України, наказ № 256 від 03.05.2006

3 Обов'язковий мінімальний перелік досліджень сировини, продукції тваринного та рослинного походження, комбікормової сировини, комбікормів, вітамінних препаратів та інш., які слід проводити в державних лабораторіях ветеринарної медицини, і за результатами яких видається ветеринарне свідоцтво (Ф-2), затверджений наказом Державного департаменту ветеринарної медицини України від 03.11.98 № 16

4 Правила техники безопасности и производственной санитарии на предприятиях по хранению и переработке зерна в системе хлебопродуктов, утв. Министерством хлебопродуктов СССР 18.04.88 № 9♦8 (Правила техніки безпеки і виробничої санітарії, на підприємствах зі зберігання і переробки зерна в системі хлібопродуктів, затверджені Міністерством хлібопродуктів СРСР 18.04.88 № 99-88)

5 ДСП 201-97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами), затв. Міністерством охорони здоров'я України 09.07.97 № 201

6 СанПиН 42-128-4690-88 Санітарні правила содержания населенных мест, утв. Минздравом СССР 05.08.88 № 4690 (Санітарні правила утримання населених місць, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 05.08.88 № 4690-88)

7 МР 4.4.4-108-2004 Методичні рекомендації «Періодичність контролю продовольчої сировини та харчових продуктів за показниками безпеки», затверджені Міністерством охорони здоров'я України 02.07.2004 № 329

8 Методичні рекомендації «Порядок і періодичність контролю комбікормів і комбікормової сировини за показниками безпеки», затверджені Міністерством агропромислового комплексу України 03.10.97

9 ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000-2001 Допустимі дози, концентрації, кількості та рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водоймищ, (рунті, затверджені Міністерством охорони здоров'я України 20.09.2001 № 137

10 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах, утвержденные Минздравом СССР 10.12.80 № 2273-80 (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікації і визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині і харчових продуктах, затверджені МОЗ СРСР 10.12.80 № 2273-80)

11 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии, утвержденные Минздравом СССР 20.03.86 № 4082 (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікації і визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині і харчових продуктах за допомогою високоефективної рідинної хроматографії, затверджені МОЗ СРСР 20.03.86 № 4082)

12 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания зеараленона в пищевых продуктах, утвержденные Минздравом СССР 23.01.84 № 2964 (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікації і визначання вмісту зеараленону в харчових продуктах, затверджені МОЗ СРСР 23.01.84 № 2964)

13 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению Т-2 токсина в пищевых продуктах, утвержденные Минздравом СССР 29.12.84 № 3184 (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікації і визначання Т-2 токсину в харчових продуктах, затверджені МОЗ СРСР 29.12.84 № 3184)

14 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) в зерне и зернопродуктах, утвержденные Минздравом СССР 10.10.85 № 3940-85 (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікації і визначання вмісту дезоксиниваленолу (вомітоксину) в зерні і зернопродуктах, затверджені МОЗ СРСР 10.10.85 № 3940-85)

15 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах, утвержденные Минздравом СССР 01.06.90 № 5177 (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікації і визначання вмісту дезоксиніваленолу (вомітоксину) і зеараленону в зерні і зернопродуктах, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 01.06.90 № 5177)

16 Правила одночасного виявлення афлатоксину 8_1 , патуліну, стеригматоцистину, Т-2 токсину та зеараленону в різних кормах, затв. Міністерством сільського господарства і продовольства України 09.04.96 № 15-14/23

17 Методические указания № 5778-91 «Определение в пищевых продуктах стронция-90», утвержденные Минздравом СССР 04.01.91 (Методичні вказівки № 5778-91 «Визначання в харчових продуктах стронцію-90», затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.1991)

18 Методические указания № 5779-91 «Определение в пищевых продуктах цезия-137», утвержденные Минздравом СССР 04.01.91 (Методичні вказівки № 5779-91 «Визначання в харчових продуктах цезію-137», затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 04.01.91).

Код УКНД 67.060

Ключові слова: визначання якості, вимоги, гарантії, насіння нуту для продовольчих та кормових потреб, приймання, типи, транспортування.
