



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СОРГ

Технічні умови

ДСТУ 4996.2.02808

Видання офіційне

Київ
ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ
2010

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО Документом підприємства Державної акціонерної компанії «Хліб України» і «Київський настинний хлібопродукт» в «Селекційно-генетичний інститут УААН Українського інституту експертизи сортів рослин

Розробники: В. Бурда, І. Білоус, Т. Гончар, Г. Премлюк; О. Гончар; О. Шовгун
Гончар, О. Шовгун; О. Шовгун

2 ПРИЙНЯТО ДАНОЮ НОВУ СТАНДАРТУ Держспоживстандарту України в/з 26 березня 2008 р. № 2018 з дніоз; наказом Держспоживстандарту України від 30 грудня 2009 р. № 496 чинна ст. встановлено в 2010-07-01 відмінено з 2010-07-01

3 УВЕДЕННО В ПЕРЕДМОВУ (засуванням в Україні ГОСТ 8759-92) (92)

Право власності на цей документ належить державі.

Відповідати, тиражувати або зовноводжувати його повноти не сково на будь яких ніж інформації без офіційного дозволу Держспоживстандарту України є заборонено.
Стосовно змін прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України

ЗМІСТ

1 Сорго засвоювання.....	1
2 Нормативні посилання.....	1
3 Терміни та визначення понять.....	2
4 Склад основного зерна зернової сміттєвої домішок.....	3
5 Типи.....	3
6 Загальні технічні вимоги.....	4
7 Вимоги щодо безпеки та охорони довкілля.....	5
8 Правила приймання.....	5
9 Методи контролювання.....	5
10 Транспортування і зберігання.....	6
11 Гарантії постачальника.....	6
<i>Додаток А. Максимально допустимий вміст іншільких речовин у зерні сорго.....</i>	<i>7</i>
<i>Додаток Б. Бібліографія.....</i>	<i>8</i>

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ ІНДАРТ УКРАЇНИ**СОРГО****Технічні умови****СОРГО****Техніческие условия****СОРГО НУМ****Specifications**

Чинний від 2010-07-01

1 СФЕРА ВАСТУВАННЯ

Цей стандарт розширяється на зерно сорго, привезене для використування на продовольчі, кормові та технічні потреби для експортuvання.

Обсяг вимог додатка, що гарантує безпеку здоров'я людини та твердніти хвороні та дзворля, включаючи ву51, 54 (стаб, забах, колар зерна, моліравна, шкідники птахів) б62 (вимоги щодо безпеки виробів зелені та б63 та б64 (хворон) на природній (садкові) стандартах кілля).

Базирються на сорті сорго насіннєве.

2 НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

У цьому стандарті висолання наведена такі нормативні документи:

ДСТУ 2422-2008 Зернові і зернобобові культури. Терміни та визначення

ЗБ55-96 ЗБ55-96 Грохільського зернових садок. Методика обробки проб у процесі карантинного огляду та експертизи

ДСТУ 4111-2007 Зернові і зернобобові культури. Визначення показників якості з методом сфера-інфрачервоній спектропсії

ДСТУ ISO 6639-1:2002 Зернові і зернобобові культури. Вивчення прихованого насіння комахами. Частина 1. Заталан. Важення ДСТУ 150

ББ39-2-2007 Бернові бобові. Виявлення прихованого насіння комахами. Частина 2. Видалення проб для визначення

ББ39-3-2007 Бернові бобові. Виявлення прихованого насіння комахами. Частина 3. Контрольний метод

* **ДСТУ ISO 6639-4:2007 Зернові бобові. Вивчення прихованого насіння комахами. Частина 4. Прискорені методи**

ДСТУ EN 2955-2001 Продукти, які не використовують афлатоксину В₁, а також афлатоксина B₂, G₁ та G₂ в зернових культурах, фруктах та дерев'яних речевих матеріалах та вихідних матеріалах. Метод високочутливості розрізняється від графічного заліку методу відповідно до пакета відповідної нормативної документації (EN 12955:1999 IDT) (EN 12955:1999 IDT)

* На розгляді.

ДСТУ EN ISO 1415-142001-Продукти харчові з Віння вхротоксину та утворені аугредуктах продуктах із зернових культур частини 1. Метод високоекстрактивний хроматографії з рефлексією іонів силікагелем

ДСТУ EN ISO 1411-142001-Продукти харчові з Віння вхротоксину та утворені аугредуктах продуктах із зернових культур частини 2. Метод високоекстрактивний хроматографії з рефлексією іонів бікарбонатом

ГОСТ 17.2.3.0278-Охорона природи атмосфера. Правила Ієлановлення дозволених видутивих выбросов вредных веществ промышленными предприятиями (Охорона природи атмосфера. Правила Ієлановлення дозволених видутивих викидів в атмосферу промисловими підприємствами)

ГОСТ 10920-64 Зерно. Метод визначення цианогенового складу (Зерно. Метод визначення типового складу) вого складу)

ГОСТ 10907-90 Зерно. Метод визначення запаху та кольору (Зерно. Метод визначення запаху та кольору)

ГОСТ 13496.1-2007-Комбінаторика з комбінаторного сировина. Метод визначення залишкових кількостей пестицидов (Комбінаторика з комбінаторного сировина. Метод визначення залишкових кількостей пестицидів)

ГОСТ 13586.3-83-Зерно. Правила приемки з методом отбора проб (Зерно. Правила приемки з методом методом проб) проб)

ГОСТ 13586.4-83-Зерно. Метод визначення зараженості насаждень рослин від вредителями (Зерно. Метод визначення зараженості насаждень рослин від вредителями)

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

ГОСТ 26927-86 Сировина та продукти харчування. Метод визначення ртути (Сировина та продукти харчування. Методи визначення ртути)

ГОСТ 26929-94 Сировина та продукти харчування. Детекція та вимірювання ртути для визначення вмісту токсичних елементів (Сировина та продукти харчування. Детекція та вимірювання ртути для визначення вмісту токсичних елементів)

ГОСТ 26930-86 Сировина та продукти харчування. Метод визначення миш'яку (Сировина та продукти харчування. Метод визначення миш'яку)

ГОСТ 26931-86 Сировина та продукти харчування. Метод визначення міді (Сировина та продукти харчування. Методи визначення міді)

ГОСТ 26932-86 Сировина та продукти харчування. Метод визначення свинцю (Сировина та продукти харчування. Методи визначення свинцю)

ГОСТ 26993-86 Сировина та продукти харчування. Метод визначення кадмію (Сировина та продукти харчування. Методи визначення кадмію)

ГОСТ 26934-86 Сировина та продукти харчування. Метод визначення цинку (Сировина та продукти харчування. Методи визначення цинку)

ГОСТ 28001-88-Віння вхротоксину продукти його переробки, комбінаторика. Метод визначення определення микотоксинів Т-2 токсигенезаралевону (Ф12) і Ф2-хроматографія (Віння вхротоксину (Ф12) для зернових продуктів, продукти його перероблення, комбінаторика. Метод визначення микотоксинів Т-2 токсигенезаралевону (Ф12) і Ф2-хроматографія)

ГОСТ 29143-91-ІСОІ 1285-85 (Віння зерно) продукти. Визначення вірогідності (робочий контольний метод) (Віння зерно. Метод визначення вірогідності (робочий контольний метод))

ГОСТ 29144-91-ІСОІ 1285-85 (Віння зерно) продукти. Визначення вірогідності (базовий контольний метод) (Віння зерно. Метод визначення вірогідності (базовий контольний метод))

ГОСТ 30483-97-Віння зерно. Метод визначення якості зерна на оболгачувальному фабричному відстудбуванні засореної зернової маси (Віння зерно. Метод визначення якості зерна на оболгачувальному фабричному відстудбуванні засореної зернової маси)

3 ТЕРМІНИ І ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарти терміни і відповідні їм визначення поняття використані відповідно до ДСТУ 2422 та чинними нормативно-правовими документами.

4 СКЛАД ОСНОВНОГО ЗЕРНОВОГО СОРТОВОЇ ДОМІШКОВОЇ ДОМІШОК

4.1 Дос основного зерна зернової сортової домішкової домішок:

- цілі та ущіджені зерна сорго, що за характером ущідження не віднесені до зерновою сміттєвої домішок;
- дрібне зерно — це зерно сорго, що проіде скріпку від вітчіками діаметром 2,5 мм, 2,5 мм;
- узерні сорго з фракцією що його постачають для перероблення на кормова потреби і також на спирт — зерна на насіння інших культурних рослин, що за характером ущідження віднесені до стандартів національної культури не віднесені до зернової сміттєвої домішок.

4.2 Дос зернової домішкої сортої сміттєвої:

- узалишкуні сітсіз від вітчіми діаметром 0,5 міліметри сорго: сорго:
 - биті і підідені, незалежно від ступеня ущідження;
 - давлені;
 - пророслі;
 - пошкоджені з частковим несимплектом оболонки і ендосперму.

Дозернової домішкої сорго з фракцією, якої її постачають на кормова потреби, а також на спирт відносять зерна і насіння інших культурних рослин, які віднесені згідно з стандартами національної культури за характером ущідження до зернової домішкої докиши.

4.3 Дос сміттєвої домішкої сорго:

- висустрохідкрізь сито з вітчіми діаметром 1,5 міліметри;
- узалишкуні сітсіз від вітчіми діаметром 1,5 міліметри:
 - мінеральну домішку (галька, валак, грудки, грудки, землю тощо); тощо);
 - орнічну домішку (плівки, частки, стебла, листки, вінок, стовпчики тощо);
 - насіння дикорослих рослин; нині;
 - шкідливу домішку — сажа, ржавчина, вражені нематодою, плактицини, плямки, гриби, розастил, софрагіс хвоста, термоприсанщений, цвайний, рязинок, крльоровий, дрівяний, опушена, пушна, приходесма, сива;
 - засорені зерна сорго — це цілі і биті з явно засореним ендоспермом відсвітло коричневого дочорністо-блакитного;
 - у сорго 1-го 2-го класу відповідно постачають для перероблення в крупні та в крохмалені зернові як промислові та сільськогосподарські — на сировину для културних рослин;
 - у сорго 3-го класу відповідно постачають для перероблення на кормова потреби потреби спирту — зерна і насіння інших культурних рослин, що віднесені згідно з стандартами національної культури за характером ущідження до сміттєвої домішкої.

5 ТИПИ

5.1 Залежно від коліору рулевих сортів зернової сорго поділяються на типи та підтипи і ділиться на чотири таблиці.

Таблиця 1 — Розділ сортів на типи та підтипи

Номер і назва		Коліор зерна	Домішка зерен, % на більше		Перелік основних сортів, які характеризують типи і підтипи
типу	підтипу		Іншого типу	другого підтипу	
I — біле	1 — лебіле	Білий, білий з краплинами і різного коліору	10,0	— Кримбел	
	2 — жовте	Жовтий і різних дітків			Геніческий 5/111
II — кольорове	1 — полозерне	Від світло-оранжевого до темно-коричневого	10,0	10,0	Небокрай Одеский 205/5
	2 — плівчасте	Від оранжевого до темно-коричневого	10,0	15,0	Сатурн Степовий 133

5.2 Сорго, якое містить домішку зерна сорго іншого типу або підтипу більшої норми, вказаної в таблиці 11, визначають як «суміш типів» або «суміш підтипів» в залежності від вказаних типових складів у дослідках.

6 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

6.1 Вимоги до якості зерна сорго залежною від напрямків використання

Таблиця 2—Вимоги до зерна сорго

Показник	Норма для зерна сорго різних напрямків використання:			
	крупи	крохмаль і латека	кормові потреби	спирт
	1-й клас	2-й клас	3-й клас	
Типовий склад підтипу	I	I	І, ІІ, суміш типів і підтипів	
Домішка зерен сорго іншого типу, % не більше ніж	0,5	10	Не регламентовано	
Вологість, % не більше ніж	14,0	15,0	15,0	15,0
Зернова домішка, % не більше ніж	7,0	7,0	15,0	15,0
зокрема проросла зерна	2,0	Не регламентовано		5,0
Дрібні зерна, % не більше ніж	5,0	Не регламентовано		
Сміття в домішці, % не більше ніж	3,0	3,0	5,0	5,0
зокрема:				
мінеральна домішка,	0,3	0,5	0,5	0,5
зокрема галька, шлак, руда, да	0,1	0,2	0,2	0,2
зглисовані зерна	0,5	0,5	0,5	0,5
шкідлива домішка	0,2	0,2	0,2	0,5
зокрема:				
ріжки і сажка	0,1	0,1	0,1	0,2
прірічак (певзучий), софора, лисохвост, та, термоліпісанщетний, в'яз ялібр різно-кольоровий (разом)	0,02	0,04	0,04	0,2
геліофреопотушено поліпідний і триходесма				
сирова				
		Не дозволено		

6.2 Зерно сорго 1-го класу використовують для переробляння на крупи, сорго 1-го і 2-го класів — у крохмаленатоковій промисловості сорго 2-го класу — в спиртовій промисловості, словником кормових потребі.

6.3 У разі невідповідності граничній нормі якості зерна сорго хоча б за однім із показників його перевідять до нижчого підтипу.

6.4 Зерно сорго повинно бути у здоровому стані, без сіамозагрозливих інфекцій, гельмінтозів, хвороб, під час сушки; мати властивий здоровому зерну нормальний колір, характерний для цього типу сорго, запах (без затхлого, солодкового, гнилого, спорного, ржавого) і запах (без затхлого, солодкового, гнилого, спорного, ржавого).

6.5 Заводоузварнівих склад підтипів, які не відповідають підприємницької діяльності, допустима вологість зерна сорго ста виміст сміттєвої домішки вище граничних норм за можливості доведення такої зерназерна до показників якості, зазначених у таблиці 2.

6.6 Зерно сорго що формують для експортування, має бути у здоровому стані, незаражене шкідниками, мати нормальній запах та колір за іншими показниками якості зерна сорго та відповісти вимогам встановленим у договорів (ко-трактам) жівоставальним комітетом купцем.

7 ВИМОГИ І ОДОБРЕНИЯ ПОДАРУВАННЯ ДОВКІЛЛЯ

7.1 Вміст токсичних елементів, мікотоксинів, пестицидів і радіонуклідів у зерні сорго, що його використовують для продовольчих та харчових потреб, експорту, реуповинен перевищувати допустимі стиризові встановлені «Медико-біологічними требованиями гигієнічними нормами якості» а також нормами якості та якими-небудь іншими нормами якості, які встановлені для кормових потреб—рівні, встановлені Наказом Державного департаменту ветеринарної медицини України від 03.11.1988 № 1610 [2], «Максимальні допустимі концентрації шкідливих речовин у зерні сорго» (змінено Указом Президента України від 10.04.2001 № 454) та Адатку А.

7.2 Під час обробки зерна необхідно дотримуватися вимог викладених у «Правилах техники безпеки та виробничої санітарії та промисловості з обробки зерна» Міністерства Міністерства землеробства та СПЧ СРСР» [4].

7.3 Контрлюють та дотримуються норм викиди відходів з дрібних речовин в атмосферу відповідно з вимогами ГОСТ 17.2.3.02 02ДСТУ 2012:51 [5].

7.4 Схоррюють труну від діабрудності обуття та виробничими відходами відповідно до вимог СанПіН 142-128-4690 [6].

8 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

8.1 Правила приймання згідно з дніві ГОСТ 8586.3.586.3.

8.2 У кожній партії сорго визначають стан зерна за пахом, розтиром огізд, волод, стів, зернову, зернову і сміттеvu дум шкідників та зерно, зараженість шкідниками.

8.3 Сорго, якому додано зерна, що відрізняються від основного зерна по якості, відповідно становить понад 15 % і від 5 % від загальної маси зерна приймають як суму якісного сорго та роздільного культурами та відповідно відповідно до вимог.

8.4 Контролювати показниками безпеки зерна сорго що використовують для продовольчих та харчових технологічних потреб, предписані відповідно з нормами якості та методичними рекомендаціями [7], [8], а також нормами якості та методичними рекомендаціями [9], [10].

8.5 Кожну партію зерна сорго проводжують з діївом про вимірювання відповідно до методичних рекомендацій та таласвідченням з боссертифікатом про якість.

9 МЕТОДИКОНСТРОВАННЯ

9.1 Відбирають проріз згідно з ВОСТ 13586.3.586.3 дніві 3355 У 3355.

9.2 Визначають типовий склад згідно з ГОСТ 10940.10940.

9.3 Визначають запах колорізгідно з ГОСТ 10967:967.

9.4 Визначають вологостю згідно з ГОСТ 13586.5; ГОСТ 29144 (ІСО 711-85); ГОСТ 29144 (ІСО 711-85); дніві 4417.7.

9.5 Визначають сміттеv, відхилення від норми згідно з ГОСТ 30483.83.

9.6 Визначають зараженість шкідниками згідно з ГОСТ 13586.4; ГОСТ 30483; дніві 150.6639-90 О 6639-1; дніві 150.6639-29; дніві 150.6639-38; дніві 150.6639-4.

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

9.7 Визначення якості окремих елементів

Готовують проріз для аналізу згідно з ГОСТ 26929-2002, визначають ртуть згідно з ГОСТ 26927, ГОСТ 26927, міш'як—згідно з ГОСТ 26930.30, діль згідно з ГОСТ 26931.6, вінців згідно з ГОСТ 26932, кадмій—згідно з ГОСТ 26933, зинк—згідно з ГОСТ 26934.

9.8 Визначають пестициди у продовольчому сорго згідно з ДСТУ ISO/IEC 17025:2018.8.2314:2000 [9] з урахуванням кормової — згідно з ГОСТ 13496/2020.

9.9 Визначають мікотоксини у продовольчому сорго: афлатоксин В₁ і В₂ — дніг з МР № 227 В-80-10] 3-80 [10] або з МУ № 4082-86 [11]; ДСТУ EN T 2955; зеараленон азагедно з МР № 2964-84 [12]; Т-2 токсин — згідно з МУ № 3184-84 [13]; дезоксиваленол (вом (токсин) ін ві) — дніг з МУ № 3940-85 [14] або з МУ № 5177-90 [15]; [б]хратокрин Аксенія Адно з ДСТУ ISO 15141-1:2015 або ДСТУ EN ISO 15141-2:2015 — у кормовому зерні соргозеараленон-Т-2 токсин ін ві — дніг з МУ № 3940-85 [14] або з МУ № 5177-90 [15]; бфлатоксин В₁; зеараленон-Ін Т-2 токсин із замітбам ізокватвердженімі Міністерством сільського господарства України № 15-14/23 [16] за України № 15-14/23 [16].

9.10 Визначають радиочукулкідеграндой-90-90 згідно з МУ № 5778 [17] 7777 з 17-137 згідно — згідно з МУ № 5779 [18].

10 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗВЕРГАННЯ

10.1 Соргоз перевозять на сипом транспортом у вимірювальному вид в вів длововідно до правил перевезення вантажів винних для транспорту цього виду.

10.2 Транспортні засоби іловинні бути чисті, сухі, без сторонніх запахів. Під час інавантажування, перевезення і розвантажування зерна коротковивна буди зажищені від атмосферних опадів в падів.

10.3 Зерносорго розміщують з берега рівня та кременю за класами чистоти сухих, без сторонніх запахів звін заражених шкідниками зерновковищах в одніх дніг досано тарів і правил пумовізбереження береження, затверджених в установленому порядку дку.

10.4 Під час розміщення, транспортування і зберігання зерна сорго врахують його стан який, який вказаний у таблиці 3.

Таблиця 3 — Стан зерна сорго за вологістю відповідно до нормативності

Стан сорго	Норма, %	
За вологістю		
Сухе	Не більше ніж 13,5	
Середньої сухості	13,6—15,0	
Вологе	15,1—17,0	
Сире	17,1 і більше	
Зазадиміністю		
	Сміттєва домішка	Зернова домішка
Чистий	Не більш ніж 2,0	Не більш ніж 2,0
Середньої чистоти	2,1—3,00	2,1—7,00
Сміттєве	3,1 і більше	7,1 і більше

11 ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

Підприємство-постачальник гарантує: відповідність зерна сорго вимогам цього стандарту в разі дотримування умов транспортування і зберігання.

ДОДАТОК А
(обов'язковий)

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМІЙ ВМІСТ
ШКІДЛИВИХ РЕСИДУІВ ЗЕРНОВОГО СОРГО**

Показник	Норма для сорорща (якота використовують для	
	продовольчих і технічних потреб та експортовання	кормових потреб
Токсичні елементи, мг/кг:		
свинець	0,5	5,0
кадмій	0,1	0,3
мідь	0,2	0,5
ртуть	0,03	0,1
мідь	10,0	30,0
цинк	50,0	50,0
Мікотоксини, мг/кг:		
афлатоксини B ₁	0,005	0,025—0,11
зеараленоон	1,0	3—3
T-2токсин	0,11	0,2
дезоксин-валенол (воміттоксин)	0,5—1,0	1—2
Радіонукліди, Бк/кг:		
стронцій-90	20,0	100
цезій-137	50,0	600
Пестициди	Перелік пестицидів, в яких контролюють зерно сорго, задокументовані від використування їх на конкретній території його узгоджуються зі службами Міністерства охорони здоров'я та ветеринарної медицини України	

ДОДАТОК Б
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 Медико-біологічні вимоги санітарною нормою якості продовольчої сировини та піщевих продуктів, утверждены Міністерством здравоохранения ССР № 01.08.89 № 5061 (Медико-біологічні вимоги і санітарною нормою якості продовольчої сировини харчових продуктів, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР № 01.08.89 № 5061)
- 2 ГН 6.6.1.1-80 Державні генеральні нормативи дозволу на віннімістурадіонуклідів Cs-137 і Sr-90 у продуктах харчування та питний вододі, затверджені МОЗ України 03.05.2006 № 256
- 3 Обов'язковий мінімальний перелік дозволів на виробництво та ввезення та експорт фасованого походження комбінаторної кормової сировини, комбінаторів, вітамінних препаратів та інші, які слід проводити в державних лабораторіях ветеринарної медицини за результатами яких вдається ветеринарне свідоцтво (Ф-2), затвердений наказом Державного департаменту ветеринарної медицини України 03.11.98 № 1616
- 4 Правила техніки безпеки виробничої сировини та дріжджів на дріжджах на зберганнях по храненню та переробки зерна в системі харчових продуктів, затверджені Міністерством хлібопродуктів СРСР в ССР 18.04.88 № 99-88 (Правила техніки безпеки виробничої сировини та дріжджів на дріжджах на зберганнях по перероблення зерна в системі хлібопродуктів, затверджені Міністерством хлібопродуктів СРСР 18.04.88 № 99-88)
- 5 ДСТ 201-97 Державні санітарні правила «Охорона атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)», затверджені Міністерством охорони здоров'я України 09.01.97 № 201201
- 6 СанПін 4221-28-4690-88 Санітарні правила утримання територій населених місць, затверджені утвер-МОЗ СРСР 05.08.88 № 4690 (Санітарні правила обробування територій населених місць, затверджені Міністерством охорони здоров'я СРСР 05.08.88 № 4690)
- 7 МР 4.4.4-108-2004 Методичні рекомендації «Передбачення та виявлення Т-22 токсіну та харчових продуктів в залозниками безпеки», затверджені Міністерством охорони здоров'я України 02.07.2004 № 3299
- 8 Методичні рекомендації «Порядок і терміність контролю комбінаторів в комбінаторної риболовельної сировині за показниками безпеки», затверджені Міністерством промислового комплексу України 03.10.97
- 9 СанПін 8.8.1.2.342000-2001 Допустимі дози, концентрації та кількість та розподіл вінів в місту ступеніцидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, засобах промислового землеробства та агробіотичному довітру, воді в водоймищ, ґрунті, затверджені Міністерством охорони здоров'я України 01.09.2001 № 137
- 10 Методичні рекомендації щодо виявлення, дентифікації та визначення вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині та харчових продуктах, затверджені МОЗ СРСР 10.12.80 № 2273-80 (Методичні рекомендації щодо виявлення, дентифікації та визначення вмісту афлатоксинів в упродовольчій сировині та харчових продуктах, затверджені Міністерством здравох України СРСР 10.12.80 № 2273-80)
- 11 Методичні вказівки щодо виявлення, дентифікації та визначення вмісту афлатоксинів в афлатоксин-предовольчій сировині та харчових продуктах за допомогою високоефективної роздільної жидкостної хроматографії, утверждены Минздравом ССР 20.03.86 № 4082 (Методичні вказівки щодо виявлення, дентифікації та визначення вмісту афлатоксинів в упродовольчій сировині та харчових продуктах за допомогою високоефективної динамічної хроматографії, затверджені Міністерством здравох України СРСР 20.03.86 № 4082)
- 12 Методичні рекомендації щодо виявлення, дентифікації та визначення вмісту зеараленону в харчових продуктах, затверджені МОЗ СРСР 23.01.84 № 2964 (Методичні рекомендації з виявлення, дентифікації та визначення вмісту зеараленону в харчових продуктах, затверджені Міністерством здравох України СРСР 23.01.84 № 2964)
- 13 Методичні вказівки щодо виявлення, дентифікації та визначення T-22 токсіну в харчових продуктах, затверджені МОЗ СРСР 10.12.84 № 3184 (Методичні вказівки щодо виявлення, дентифікації та визначення вмісту T-22 токсіну в харчових продуктах, затверджені Міністерством здравох України СРСР 10.12.84 № 3184)
- 14 Методичні вказівки щодо виявлення, дентифікації та визначення вмісту дезоксигінів та інших фунгіцидів (відомих як синівник та зерногороду), затверджені МОЗ СРСР 10.10.85

Ч» З940-85 (Методичні чукавки з виявленням дентифікації визначенням відсутності дезоксиніваленолу (зсміттоксину) в зерні і зернопродуктах, затверджені МОЗ СРСР 0.10185 № 3940-85)–85)

15 Методичні чукавки щодовиявлення дентифікації визначенням відсутності дезоксиніваленолу (зсміттоксину) в зерні і зернопродуктах, затверджені МОЗ СРСР 0.10185 № 3940-85)–85)–85)

16 Правила щодочасного виявлення афлатоксину в сінах, підстилках та зерні та зернопродуктах, затверджені Міністерством сільського господарства та промисловості України 09.04.96 № 15-12/23/23

17 Методичні чукавки № 5778-91 «Визначення в харчових продуктах стронгіо-90» утвер-дені Міністерством сільського господарства та промисловості України 09.04.91 № 15-12/23/23

18 Методичні чукавки № 5779-91 «Определяв в пищевых продуктах цезия-137», утверждены Міністерством сільського господарства та промисловості України 09.04.91 № 15-12/23/23

Код УКНД 67.0600

Ключові слова: зерно, сорт, пророщене зерно, кормова, вимоги, гарант, гравієр, габарит, класи, методи, методи контролювання, приймання, типи, транспортування.

Редактор М. Кімченко

Технічний редактор Ф. Касіч

Карантинний дослідник Одеського національного університету

Вождеєвська В'ячеслава Іванівна, В'ячеслав В'ячеславович

Вождеєвська В'ячеслава Іванівна, В'ячеслав В'ячеславович

Підписано до друку 10.02.2010. Формат 60x84/18
Ум. друкарі 1,39 Замзам

Ціна видавництва

Виконавець

Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр проплем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДІСЯ»)
вул Святошинська, 2, м. Київ, 03115

Свідоцтво про внесення видавця видавничої продукції до Державного реєстру
видавців видавчий випуск із заголовком «Методичні рекомендації з організації та