



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

НАСІННЯ ГРЧИЦІ

Технічні умови

ДСТУ 7694:2015

Відповідає офіційному тексту

**З питань придбання офіційного видання звертайтеся
до національного органу стандартизації
(ДП «УкрНДНЦ» <http://uas.org.ua>)**

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Дочірнє підприємство Державної акціонерної компанії «Хліб України» «Київський інститут хлібопродуктів»; Івано-Франківський інститут агропромислового виробництва НААН України; Український інститут експертизи сортів рослин

РОЗРОБНИКИ: Г. Крошко; В. Стрій, канд. техн. наук (науковий керівник); М. Абрамик, канд. с.-г. наук; В. Мазур; М. Микитин, канд. техн. наук; О. Захарчук, канд. екон. наук; О. Шовгун

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ ДП «УкрНДНЦ» від 28 травня 2015 р. № 45 з 2016-08-01

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 9159-71)

Право власності на цей національний стандарт належить державі.
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати
зادля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання
цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації
без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 2016

ЗМІСТ

	с.
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	2
4 Склад основного насіння, олійної та 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 Пакування і маркування	6
11 Транспортування і зберігання	7
12 Гарантії виробника	7
Додаток А Максимально допустимий рівень умісту шкідливих речовин у насінні гірчиці	8
Додаток Б Бібліографія	8

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

НАСІННЯ ГІРЧИЦІ

Технічні умови

СЕМЕНА ГОРЧИЦЫ

Технические условия

SEEDS OF MUSTARD

Specifications

Чинний від 2016-08-01

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт поширюється на насіння гірчиці, призначене для промислового перероблення, використання на продовольчі потреби та для експортування.

Обов'язкові вимоги до насіння гірчиці, що гарантують безпеку життя і здоров'я людини, тварин, та вимоги щодо охорони довкілля наведено у 6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 7.3 та 7.4.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

Закон України «Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів»

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

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

ДСТУ 3748-98 Мішки для цукру. Технічні умови

ДСТУ 4601:2006 Насіння олійних культур. Методи відбирання проб

ДСТУ 4811:2007 Насіння олійних культур. Методи визначення вологості

ДСТУ 7585:2014 Олії. Метод визначання ерукової кислоти

ДСТУ 7670:2014 Сировина і продукти харчові. Готування проб. Мінералізація для визначання вмісту токсичних елементів

ДСТУ 7796:2015 Мішки паперові. Технічні умови

ДСТУ ISO 664:2007 Насіння олійне. Виділення дослідного зразка з лабораторної проби (ISO 664:1990, IDT)

ДСТУ ISO 10565-2003 Насіння олійних культур. Одночасне визначання вмісту олії та вологи. Метод спектроскопії з використанням імпульсного ядерного магнітного резонансу (ISO 10565:1998, IDT)

ГОСТ 17.2.3.02-76 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями (Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выкидів шкідливих речовин промисловими підприємствами)

ГОСТ 2228-81 Бумага мешочная. Технические условия (Папір мішковий. Технічні умови)

ГОСТ 8273-75 Бумага оберточная. Технические условия (Папір обгортковий. Технічні умови)

ГОСТ 10852-86 Семена масличные. Правила приемки и методы отбора проб (Насіння олійне. Правила приймання і методи відбирання проб)

- ГОСТ 10853–88 Семена масличные. Метод определения зараженности вредителями (Насіння олійне. Метод визначання зараженості шкідниками)
- ГОСТ 10854–88 Семена масличные. Методы определения сорной, масличной и особо учитываемой примеси (Насіння олійне. Методи визначання смітливої, олійної та особливо ураховуваної домішки)
- ГОСТ 10857–84 Семена масличные. Методы определения масличности (Насіння олійне. Методи визначання олійності)
- ГОСТ 10858–77 Семена масличных культур. Промышленное сырье. Методы определения кислотного числа масла (Насіння олійних культур. Промислова сировина. Методи визначання кислотного числа олії)
- ГОСТ 10940–64 Зерно. Методы определения типового состава (Зерно. Методи визначання типового складу)
- ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)
- ГОСТ 17308–88 Шпагаты. Технические условия (Шпагати. Технічні умови)
- ГОСТ 19317–73 Мешки тканевые продуктовые. Технические условия (Мішки тканинні продуктові. Технічні умови)
- ГОСТ 26927–86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути (Сировина і продукти харчові. Методи визначання ртуті)
- ГОСТ 26930–86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка (Сировина і продукти харчові. Метод визначання арсену)
- 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. Метод определения цинка (Сировина і продукти харчові. Метод визначання цинку)
- ГОСТ 27998–88 Семена масличные. Методы определения цвета и запаха (Насіння олійне. Методи визначання кольору і запаху)
- ГОСТ 29142–91 (ИСО 542–90) Семена масличных культур. Отбор проб (Насіння олійних культур. Відбирання проб)
- ГОСТ 29329–92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования (Ваги для статичного зважування. Загальні технічні вимоги)
- ГН 6.6.1.1-130-2006 Допустимі рівні вмісту радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr у продуктах харчування та питній воді. Державні гігієнічні нормативи
- Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць
- 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, ґрунті
- МБТнСН № 5061–89 Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов (Медико-біологічні вимоги та санітарні норми якості продовольчої сировини та харчових продуктів)
- НПАОП 15.0-1.01-88 Правила техники безопасности и производственной санитарии на предприятиях по хранению и переработке зерна Министерства хлебопродуктов СССР (Правила техніки безпеки та виробничої санітарії на підприємствах зі зберігання і перероблення зерна Міністерства хлебопродуктів СРСР).

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

У цьому стандарті вжито терміни та відповідні їм визначення понять згідно з ДСТУ 2422 та іншими чинними нормативними документами, а також наведені нижче.

3.1 насіння гірчиці

Основна частина плодів-стручків завдовжки від 2,5 см до 5,0 см і завширшки від 2,0 мм до 3,5 мм, що її використовують для промислового перероблення, насіннєвих і продовольчих потреб

3.2 клас насіння

Категорія олійної культури, встановлена стандартом за сукупністю показників, характеристик і норм якості насіння

3.3 партія насіння

Певна кількість однорідного за якістю насіння гірчиці, оформлена одним документом про якість

3.4 якість насіння

Сукупність споживчих властивостей насіння гірчиці, що відповідають установленим вимогам нормативних документів

3.5 засміченість насіння гірчиці

Наявність домішок органічного й неорганічного походження, що підлягають видаленню з насіння

3.6 очищення насіння

Видалення домішок із насіння гірчиці

3.7 зіпсоване насіння

Насіння гірчиці із зіпсованим ядром

3.8 проросле насіння

Насіння гірчиці, органи проростка якого виступають за межі оболонки

3.9 олійна домішка

Домішка олійного походження основної та інших культур, що не належить до смітцевої домішки

3.10 насіння інших рослин

Насіння усіх дикорослих і культурних рослин, зокрема олійних, що не належать до олійної домішки

3.11 насіння, ушкоджене шкідниками

Насіння з ознаками повного або часткового ушкодження зародка, оболонки і ядра шкідниками.

4 СКЛАД ОСНОВНОГО НАСІННЯ, ОЛІЙНОЇ ТА СМІТЦЕВОЇ ДОМІШОК

4.1 До основного насіння відносять ціле та ушкоджене насіння гірчиці, що за характером ушкодження не належить до олійної та смітцевої домішок.

4.2 До олійної домішки відносять насіння гірчиці після просіювання на ситі з отворами діаметром 1,0 мм:

— насіння гірчиці бите, давлене, поїдене незалежно від ступеня пошкодженості; проросле, недорозвинене, ушкоджене самозігріванням або сушінням (підсмажене);

— насіння ріпаку, суріпиці, гірчиці польової, рижю, ціле та ушкоджене, що за характером ушкодження не належить до смітцевої домішки.

4.3 До смітцевої домішки відносять:

— домішки, що просіваються крізь сито з отворами діаметром 1,0 мм;

— у залишку на ситі з отворами діаметром 1,0 мм: насіння гірчиці зіпсоване, пропиле, насіння інших рослин, мінеральну й органічну домішку (полову, частинки стебел і стручків, насіннєві плівки, мертвих шкідників насіння).

5 ТИПИ

5.1 Залежно від виду і кольору насіння гірчиці поділяють на типи, наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 — Розподіл насіння гірчиці на типи

Номер і назва типу	Колір насіння	Перелік зразкових сортів, що характеризують тип	Уміст насіння інших типів, %, не більше ніж
I Сарептська	Червонувато-коричневий із сизим нальотом, жовтий, коричневий	Бистриця Мрія Росава Світлана Тавричанка Чорнява	II і III типів окремо або разом — 5
II Біла	Кремовий	Еталон Кароліна Надія Підпечерецька Талісман Юлія	I і II типів окремо або разом — 5
III Чорна	Від темно-коричневого до чорного	Христина	I і II типів окремо або разом — 5

5.2 Насіння, що не задовольняє вимоги, наведені в таблиці 1, визначають як суміш типів насіння гірчиці із зазначенням типового складу у відсотках.

6 ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

6.1 Насіння гірчиці, залежно від умісту домішок, масових часток олії, ерукової кислоти та глюкозинолатів, кислотного числа олії, поділяють на два класи. Вимоги щодо показників якості насіння гірчиці кожного класу для продовольчих потреб наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 — Вимоги щодо показників якості насіння гірчиці

Показник	Гранична норма	
	перший клас	другий клас
Тип	I, II, III	I, II, III
Масова частка вологи, %, не більше ніж		
для тривалого зберігання	7,0	7,0
для тимчасового зберігання	12,0	12,0
Олійна домішка, %, не більше ніж	4,0	6,0
Сміттєва домішка, %, не більше ніж	2,0	5,0
Масова частка олії в перерахуванні на суху речовину, %, не менше ніж, для гірчиці типів:		
I	40,0	30,0
II	30,0	20,0
III	30,0	20,0
Масова частка ерукової кислоти в олії, %, не більше ніж	2,0	5,0
Масова частка глюкозинолатів у насінні, мкг/г, не більше ніж	30,0	Не нормують
Кислотне число олії, мг КОН/г, не більше ніж	3,0	3,0
Уміст насіння рицини	Не дозволено	
Зараженість шкідниками насіння	Не дозволено	

6.2 Насіння гірчиці обох класів має бути у здоровому стані; без самозигрівання та без теплового пошкодження під час сушіння; воно повинно мати запах, властивий здоровому насінню (без затхлого, солодового, пліснявого, гнильного, інших сторонніх запахів) і колір, що характеризує тип насіння.

Насіння гірчиці, у якому кислотне число олії перевищує значення 3,0 мг КОН/г, а вміст ерукової кислоти в олії більше ніж 5,0 %, використовують для технічних потреб. Для кормових потреб використовують насіння гірчиці масовою часткою глюкозинолатів не більше ніж 25 мкг/г.

6.3 За згоди зернових складів, інших суб'єктів підприємницької діяльності дозволено постачати насіння гірчиці, вологість якого і вміст олійної та смітцевої домішок перевищують граничну норму, якщо можливо доведення ними такого насіння до показників якості, зазначених у таблиці 2.

6.4 Насіння гірчиці, що формують для експортування, має бути у здоровому стані, не заражене шкідниками, повинно мати нормальний запах і колір. Вимоги щодо інших показників якості встановлюють у договорі (контракті) між постачальником і покупцем.

7 ВИМОГИ ЩОДО БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

7.1 Уміст токсичних елементів, мікотоксинів і пестицидів у насінні гірчиці, що використовують для продовольчих потреб, а також для експортування не повинен перевищувати допустимих рівнів, установлених у МБТнСН № 5061.

За радіологічними показниками насіння гірчиці має відповідати вимогам ГН 6.6.1.1-130.

Максимально допустимий рівень умісту в насінні гірчиці шкідливих речовин наведено в додатку А.

7.2 Під час роботи з насінням гірчиці потрібно дотримуватися вимог НПАОП 15.0-1.01.

7.3 Дотримання норм викидів шкідливих речовин в атмосферу під час роботи з насінням контролюють згідно з вимогами ГОСТ 17.2.3.02.

7.4 Охороняють ґрунт від забруднення побутовими та виробничими відходами згідно з вимогами «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць».

8 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

8.1 Застосовують правила приймання згідно з ГОСТ 10852.

8.2 У кожній партії насіння гірчиці визначають стан насіння, запах, колір, типовий склад, вологість, уміст олійної та смітцевої домішок, кислотне число олії, масові частки олії, ерукової кислоти та глюкозинолатів, зараженість шкідниками, наявність насіння рицини.

8.3 Насіння гірчиці, у якому олійна домішка перевищує 15 % від маси насіння разом з домішками, вважають сумішню гірчиці з іншими культурами, зазначають її склад у відсотках і використовують для технічних потреб.

8.4 Кожну партію насіння гірчиці супроводжують документом про вміст пестицидів, токсичних елементів, мікотоксинів, радіонуклідів та посвідченням або сертифікатом про якість.

8.5 Періодичність контролювання шкідливих речовин у насінні гірчиці, що використовують для продовольчих потреб і для експортування, установлює товаровиробник відповідно до Закону України «Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів» та постанови Державної санітарно-епідеміологічної служби України № 36 від 31.12.2011 р. [1].

8.6 У разі незадовільних результатів випробувань хоча б за одним із показників проводять повторні випробування на подвійній кількості проб, узятих від тієї самої партії насіння гірчиці. Результати повторних випробувань є остаточними і поширюються на всю партію.

9 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

9.1 Відбирають і виділяють проби згідно з ГОСТ 29142 (ИСО 542-90), ГОСТ 10852, ДСТУ ISO 664, ДСТУ 3355 і ДСТУ 4601.

9.2 Визначають запах і колір згідно з ГОСТ 27988. Колір насіння визначають, порівнюючи його з робочими зразками, виготовленими Івано-Франківським інститутом агропромислового виробництва НААН України або Українським інститутом експертизи сортів рослин.

9.3 Визначають тип згідно з розділом 9 ГОСТ 10940 (визначення тилу проса).

9.4 Визначають вологість згідно з ДСТУ 4811 і ДСТУ ISO 10565.

9.5 Визначають уміст олійної, смітчастої та особливо ураховуваної домішок (насіння ріцини тощо) згідно з ГОСТ 10854.

9.6 Визначають масову частку олії згідно з ГОСТ 10857 і ДСТУ ISO 10565.

9.7 Визначають масову частку ерукової кислоти в олії згідно з ДСТУ 7585.

9.8 Визначають масову частку глюкозинолатів у насінні за методикою, наведеною в рекомендаціях [2], а також за методами, затвердженими в установленому порядку.

9.9 Визначають кислотне число олії згідно з ГОСТ 10858.

9.10 Визначають зараженість шкідниками згідно з ГОСТ 10853.

9.11 Визначання токсичних елементів

Готують проби до аналізування згідно з ДСТУ 7670. Визначають уміст ртуті згідно з ГОСТ 26927, уміст арсену — згідно з ГОСТ 26930, уміст міді — згідно з ГОСТ 26931, уміст свинцю — згідно з ГОСТ 26932, уміст кадмію — згідно з ГОСТ 26933, уміст цинку — згідно з ГОСТ 26934.

9.12 Визначають уміст пестицидів у насінні гірчиці згідно з ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000.

9.13 Визначають уміст мікотоксинів у насінні гірчиці за методами згідно з документами, затвердженими центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я: афлатоксину В₁ — згідно з МР 2273 [3] або МУ 4082 [4]; зеараленону — згідно з МР 5177 [5]; Т-2 токсину — згідно з МУ 3184 [6].

9.14 Визначають уміст радіонуклідів стронцію-90 і цезію-137 згідно з МВ 6.6.1-10.10.1.7.158 [7].

9.15 Якість пакування і маркування контролюють візуально.

9.16 Масу нетто контролюють під час пакування насіння гірчиці зважуванням десяти пакувальних одиниць і визначають як різницю маси брутто і маси складиткової тари. Масу нетто контролюють на вагах для статичного зважування згідно з ГОСТ 29329.

10 ПАКУВАННЯ І МАРКУВАННЯ

10.1 Насіння гірчиці пакують масою нетто 25,0 або 50,0 кг у тканинні мішки не нижче 3-ї категорії згідно з ГОСТ 19317 або ДСТУ 3748, у 3—5-шарові паперові мішки згідно з ДСТУ 7796 або в мішки з поліпропіленових ниток згідно з чинним нормативним документом та інші мішки, виготовлені згідно з чинними в Україні нормативними документами, призначені для продовольчих потреб.

10.2 Мішки мають бути цілими, міцними, чистими, сухими, не зараженими шкідниками і без сторонніх запахів.

10.3 Мішки з насінням гірчиці зашивають машинним способом лляними або синтетичними нитками згідно з чинними нормативними документами, залишаючи гребінь по всій ширині мішка.

Допускають ручне зашивання шпигатом згідно з ГОСТ 17308, залишаючи два вушка; у цьому разі кожний мішок має бути опломбовано.

10.4 На кожний мішок з насінням гірчиці під час пакування потрібно пришити або наклеїти маркувальний ярлик розміром 6 см × 9 см із міцного еластичного картону, мішкового паперу згідно з ГОСТ 2228, обгорткового паперу марки А згідно з ГОСТ 8273 або іншого міцного матеріалу.

На ярлику має бути чітко зазначено чорною фарбою типографським способом таку інформацію:

— назву підприємства-виробника, адресу, телефон і його підпорядкованість, знак для товарів і послуг;

— назву продукції;

— рік урожаю;

— масу нетто в кілограмах;

— дату пакування;

- дату відвантаження;
- позначення цього стандарту.

10.5 Транспортне маркування згідно з ГОСТ 14192 потрібно наносити не менше ніж на чотири вантажні місця.

11 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

11.1 Насіння гірчиці транспортують у тарі транспортом усіх видів відповідно до правил перевезення вантажів, чинних для певного виду транспорту.

11.2 Транспортні засоби мають бути чистими, без сторонніх запахів. Під час навантажування, перевезення і розвантажування насіння гірчиці треба захищати від атмосферних опадів.

11.3 Насіння гірчиці розміщують і зберігають у чистих, сухих, без сторонніх запахів, не заражених шкідниками зернових складах відповідно до санітарних правил і умов зберігання, затверджених в установленому порядку в Україні. Партії насіння гірчиці 1-го і 2-го класів розміщують, транспортують і зберігають окремо в умовах, що унеможливають їх змішування.

11.4 Під час транспортування, розміщування і зберігання насіння гірчиці враховують стан, наведений у таблиці 3.

Таблиця 3 — Стан насіння гірчиці за вологістю та засміченістю

Стан насіння гірчиці	Вологість, %	Олійна домішка, %	Сміттєва домішка, %
За вологістю:			
сухе	До 7,0 включ.		
середньої сухості	Від 7,1 до 10,0 включ.		
вологе	Від 10,1 до 12,0 включ.		
сире	Понад 12,0		
За засміченістю:			
чисте		До 4,0 включ.	До 2,0 включ.
середньої чистоти		Від 4,1 до 6,0 включ.	Від 2,1 до 5,0 включ.
смітне		Понад 6,0	Понад 5,0

12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

12.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність насіння гірчиці вимогам цього стандарту в разі дотримання умов транспортування і зберігання.

12.2 Гарантійний строк зберігання насіння гірчиці — 12 міс. із дня закладання на зберігання після збирання.

12.3 Після закінчення гарантійного строку зберігання якість насіння перевіряють на відповідність вимогам стандарту. У разі позитивних результатів аналізування строк зберігання насіння гірчиці продовжують.

ДОДАТОК А
(обов'язковий)МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМИЙ РІВЕНЬ УМІСТУ
ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН У НАСІННІ ПРЧИЦІ

Показник	Максимально допустимий рівень умісту шкідливих речовин у насінні прчиці
Токсичні елементи, мг/кг:	
свинець	0,5
кадмій	0,1
арсен	0,2
ртуть	0,03
мідь	10,0
цинк	50,0
Мікотоксини, мг/кг:	
афлатоксин В ₁	0,005
зеараленон	1,0
Т-2 токсин	0,1
Радіонукліди, Бк/кг:	
стронцій-90	20,0
цезій-137	50,0
Пестициди	Уміст пестицидів не повинен перевищувати гранично допустимих рівнів, установлених у МБТІСН № 5061

ДОДАТОК Б
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1 Постанова Держсанепідслужби України № 36 від 31.12.2011 «Про реалізацію статей 6, 44 та 46 Закону України «Про безпечність та якість харчових продуктів».

2 Кучер Н. С., Демьянчук Г. Т. Рекомендации по использованию кормов из рапса в кормлении крупного рогатого скота (Рекомендації з використання кормів із ріпаку в годівлі великої рогатої худоби). — К.: Урожай, 1990. — 28 с.

3 МР 2273–80 Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в пищевых продуктах (Методичні рекомендації щодо виявлення, ідентифікування та визначання вмісту афлатоксинів у харчових продуктах). Затв. МОЗ СРСР 10.12.80 № 2273.

4 МУ 4082–86 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікування та визначання вмісту афлатоксинів у продовольчій сировині та харчових продуктах за допомогою високоефективної рідинної хроматографії). Затв. МОЗ СРСР 20.03.86 № 4082.

5 МУ 5177–90 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола (вомитоксина) и зеараленона в зерне и зернопродуктах (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікування та визначання вмісту дезоксиниваленолу (вомітоксину) і зеараленону в зерні та зернопродуктах). Затв. МОЗ СРСР 01.06.90 № 5177.

6 МУ 3184–84 Методические указания по обнаружению, идентификации и определению Т-2 токсина в пищевых продуктах и продовольственном сырье (Методичні вказівки щодо виявлення, ідентифікування та визначання Т-2 токсину в харчових продуктах і продовольчій сировині). Затв. МОЗ СРСР 29.12.84 № 3184.

7 МВ 6.6.1-10.10.1.7.158–08 Відбір проб, первинна обробка та визначення вмісту ^{90}Sr та ^{137}Cs в харчових продуктах. Затв. наказом МОЗ України від 11.08.2007 № 446.

8 ТУ У 20428705-001–99 Мішки із поліпропіленових ниток. Технічні умови.

Код УКНД 67.060

Ключові слова: насіння гречиці для продовольчих потреб, визначання якості, вимоги щодо якості, гарантії зберігання, класи, приймання, типи, транспортування.
