

Pszenica semolina

Wydanie pierwsze 2005

Spis treści

- Wprowadzenie

1- Zakres

2- Definicje

3- Wymagania standardowe

4- Wymagania sanitarne

5- Pakowanie, transport i przechowywanie

6- Metody pobierania próbek

7- Metody badania i testowania

8- Dane objaśniające

9- Glosariusz

10- Referencje

11- Podmioty, które brały udział w opracowaniu niniejszego standardu

12- Załącznik nr (1) Trujące i Szkodliwe Nasiona

13 - Załącznik nr (2) Owady zbożowe i pająki zarejestrowane w Dżamahirii

#### **Wprowadzenie: -**

Niniejszy libijski standard został opracowany przez wyspecjalizowany komitet techniczny w dziedzinie przetworzonej i nieprzetworzonej żywności zgodnie z decyzją Dyrektora Generalnego Narodowego Centrum Normalizacji nr 47 z 2004 roku, który zastępuje Standardową Specyfikację Nr 230 z 2002 roku dotyczącej semoliny (*Triticum durum*) i zastępuje ją.

Specyfikacja ta została zatwierdzona decyzją sekretarza generalnego ludowego komitetu planowania i przewodniczącego Wyższej Komisji Krajowego Centrum Normalizacji nr (3) z 2005 roku.

#### **1- Zakres:-**

Niniejsza norma dotyczy wymagań, które muszą być spełnione w ziarnach pszenicy do celów spożycie przez ludzi i związane z produkcją drobnej i grubej semoliny, która jest wykorzystywana głównie w przemyśle spożywczym do produkcji makaronu i kuskus.

#### **2- Definicje:-**

##### **2-1- Przenica (*Triticum durum* Desf.)**

Ziarna pszenicy należące do rodziny Poaceae i należące do rodzaju *Triticum* i typ Durum, który zawiera ponad 50% nienaruszonych, pełnych ziaren pszenicy *Triticum Durum*, a udział procentowy zbóż i nasion innych roślin rolniczych nie przekracza 10%. przed dokonaniem jakiegokolwiek procesu czyszczenia.

##### **2-2- Całkowite zanieczyszczenia:-**

Wszystkie materiały inne niż pełne ziarna pszenicy, których można je łatwo oddzielić od próbki w tym niedojrzałe, atroficzne, połamane, uszkodzone i/lub zainfekowane ziarna pszenicy

##### **2-3- Ciała obce:-**

Materiały nieorganiczne, takie jak piasek, żwir, gleba, kryształ górskie, kamienie, części metalowe, bryły ziemne, glina, muł, a także materiały organiczne, takie jak plewy, słoma, ziarna i nasiona innych upraw rolnych.

## **2-4- Niezdrowe zboża:-**

### **2-4-1- Ziarna uszkodzone termicznie:**

Jest to uszkodzenie ziarna lub jego części, które spowodowało częściową lub całkowitą zmianę koloru w wyniku obróbki cieplnej lub magazynowania. Procent oblicza się po usunięciu zanieczyszczeń.

### **2-4-2 Zaatakowane uszkodzone:**

Są to ziarna pszenicy uszkodzone w wyniku ataku gryzoni, owadów i pająków w ich stadiach co widać gołym okiem.

### **2-4-3 Chore ziarna:-**

To ziarna, które w wyniku choroby przybrały kolor od brązowego do czarnobrązowego i/lub zakażenie zakaźnymi patogenami, z pojawieniem się lub brakiem objawów choroby.

### **2-4-4- Zwęglone ziarna: -**

Ziarna pszenicy lub ich części, które zwęgliły się i mają nieprzyjemny, ostry zapach z powodu zakażenia kłosów pęcherzykami grzybów zwęglonych, takich jak *Teletia kars*, *Teletia fotida*, *Teletia controversa*, *Teletia intermedia*, *Teletia trachoides* i *Neofucia indica*

### **2-4-5 Zboża zakażone zgnilizną Fusarium:**

Są to ziarna chude lub zanikowe, z różowymi lub białymi plamami pojawiającymi się w wyniku zanieczyszczenia grzybem pleśni z rodzaju *Fusarium*.

## **2-5 Połamane ziarna:**

Ziarna pszenicy, w których odsłonięta jest część bielma, w tym pszenica niezawierająca zarodku.

## **2-6 Uszkodzone ziarna: -**

To pełne ziarno pszenicy przesiane przez owalne sito o średnicy otworu 20 mm x 1,9 mm.

## **2-7 Zboża i nasiona innych upraw:**

Ziarna i nasiona, które nie należą do rodzaju *Triticum durum*.

## **2-8 Masa objętościowa (kilogram/hc):-**

Jest to waga objętości stu litrów pszenicy w kilogramach, po usunięciu zanieczyszczeń.

## **2-9 Trujące i/lub szkodliwe nasiona:**

Nasiona, które są trujące lub szkodliwe dla zdrowia lub mają niepożądany wpływ na zapach, smak lub kolor ziarna pszenicy lub procesy produkcyjne, jeśli przekraczają dopuszczalne granice.

## **2-10 Sporysz:-**

Choroba grzybicza ziarna pszenicy wywołana przez pleśń *Claviceps peripuriorea*. Ziarno pszenicy zamienia się w twardego, purpurowego lub jasnobrązowego ciała, lekko zakrzywiona na kłosie, a nie na samym jądrze, zwykle są większe niż zwykła fasola i są toksyczne.

## **3- Warunki standardowe:-**

W ziarnach pszenicy muszą być spełnione następujące warunki:

3-1 Kolor i zapach pszenicy powinny być normalne.

3-2 Ziarna powinny być wolne od żywych owadów i pająków we wszystkich stadiach rozwoju.

3-3 Ziarna powinny być dojrzałe i pełne.

3-4 Ziarna pszenicy nie mogą być modyfikowane genetycznie

3-5 % Wilgotność nie powinna przekraczać 13,0%

3-6 Zawartość procentowa białka nie powinna być mniejsza niż 12,0%\* w przeliczeniu na suchą masę.

3-7 Procent kielkowania po usunięciu zanieczyszczeń nie powinien być mniejszy niż 75%

3-8 Udział nasion porażonych zgnilizną z rodzaju *Fusarium* nie powinien przekraczać 0,5%

3-9 Procent toksycznych i szkodliwych nasion (zał. 1) nie powinien przekraczać 0,01%

3-10 Udział materiałów obcych pochodzenia zwierzęcego nie powinien przekraczać 0,1% w/w i nie więcej niż 3 owady martwe i ich stadia rozwojowe w ilości 3 owady/kg, pod warunkiem, że są zarejestrowane w aneksie numer (2).

3-11 Ziarna pszenicy dzielą się na następujące klasy:

Warunek	Według pozycji nr	Stopień 1	Stopień 2	Stopień 3	Stopień 4	Stopień 5
Masa objętościowa (kilogram/hcl) (minimum)*	2-8	83	82	80	79	78
Ciało szkliste (minimum)		90%	85%	80%	75%	70%
Zanieczyszczenia ogółem (maksimum)	2-2	3%	5%	7,5%	10%	12,5%
Ziarna dotknięte szkodnikami	2-4-2 2-4-3 2-4-4	0,5%	1%	1,5%	2%	2,5%
Ciała obce (maksymalnie)	2-3	0,2%	0,4%	0,6%	0,8%	2,0%
Ziarna uszkodzone termicznie (maksymalnie)	2-4-1	0,02%	0,05%	0,1%	0,3%	0,5%
Ziarna połamane i zanikłe (maksymalnie)	2-5	2%	3%	4%	5%	6%
Zboża i nasiona innych roślin uprawnych innych niż pszenica (maksymalnie)	2-7	0,3%	0,6%	1%	1,5%	3%
Nasiona traw i chwastów (maksymalnie)		0,1%	0,2%	0,5%	0,5%	0,5%
Sporysz (maksymalnie)	2-10	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%

\* Badanie zostaje wykonane zgodnie z międzynarodową normą numer (ISO 7971)

#### 4- Wymagania Fitosanitarne: -

Pszenica musi spełniać następujące wymagania:

4-1- Pszenicę należy przygotowywać zgodnie z ogólnymi warunkami zdrowotnymi i zasadami higieny żywności.

Oprócz instrukcji wydanych przez władze sanitarne.

4-2- Ilość zanieczyszczeń mineralnych nie powinna przekraczać limitów określonych w poniższej tabeli:

Element	Granice (ppm)
Ołów	0,2
Kadm	0,2

4-3- Ilość pozostałości pestycydów nie powinna przekraczać limitów określonych w poniższej tabeli\*:-

Nazwa pestycydu	ppm
2,4-D	2
ALDICARB	0.02
BENTAZONE	0.1
BIFENTHRIN	0.5
BIORESMETHRIN	1
BITERTANOL	0.05
CARBARYL	2
CHLORDANE	0.02
CHLORMEQUAT	3
CHLOROTHALONIL	0.1
CHLORPYRIFOS	0.5

CHLORPYRIFOS-METHYL	10
CYPERMETHRIN	0.2
DIQUAT	2
DISULFOTON	0.2
DITHIOCARBAMATES	1
ENDOSULFAN	0.2
ETHEPHON	1
FENBUCONAZOLE	0.1
FENPROPIMORPH	0.5
FIPRONIL	0.002
FLUSILAZOLE	0.1
GLYPHOSATE	5
IMAZALIL	0.01
KRESOXIM-METHYL	0.05
LINDANE	0.01
METHOMYL	0.5
PHORATE	0.05
PIRIMICARB	0.05
PROCHLORAZ	0.5
PROPICONAZOL	0.05
QUINTOZENE	0.01
TEBUCONAZOL	0.05
TERBUFOS	0.01
TRIADIMEFON	0.1
TRIADIMENOL	0.2
PHOSPHINE"(PH3)	0.1

\* Aby wziąć pod uwagę wszelkie poprawki lub zalecenia wydane przez Komitet Kodeksu Żywności

4-4- Pszenica nie może zawierać radioaktywnych cząstek alfa lub beta, ameryk 241, pluton 238 i 239, stront 90, ilość materiałów radioaktywnych nie może przekroczyć 30 Bq/kg, cez 134 i 137

4-5- łączna ilość aflatoksyn (B1+B2+G1+G2) nie może przekroczyć 4 mcg/kg, tak aby ilość toksyny B1 nie była większa niż 2 mcg/kg.

4-6- Ilość fumetoksyny nie powinna przekraczać 500 mcg/kg.

4-7- Ilość ochratoksyny nie powinna przekraczać 5 mcg/kg.

4-8- Ilość dioksyn nie powinna przekraczać 0,2 ng/kg.

#### **5- Pakowanie, transport i przechowywanie: -**

##### **5-1- Pakowanie: -**

5-1-1- Ziarna pszenicy należy pakować w nowe, czyste pojemniki, odpowiednie do charakteru produktu i ujednolicone rozmiarem i wagą.

5-1-2- Dopuszcza się przeładunek ziarna pszenicy luzem.

##### **5-2- Transport: -**

5-2-1- Środki transportu powinny być czyste i odpowiednie, aby chronić pszenicę przed zmianami pogody lub zakażeniem owadami, gryzoniami lub zanieczyszczeniami.

### **5-3- Przechowywanie: -**

Przechowywanie odbywa się zgodnie ze standardem libijskim lub zatwierdzonym przez Centrum Narodowe Specyfikacji i Standaryzacji.

### **6- Metoda pobierania próbek: -**

Próbki pobierane są zgodnie z normą libijską nr 348 z 1992 r., dotyczącą metod pobierania próbek ziarna sypkiego i workowanego oraz ich modyfikacje.

### **7- Metody badania i testów: -**

Przyjmuje się metody zgodnie z metodami analizy wymienionymi w libijskich standardowych specyfikacjach lub zatwierdzonymi przez Centrum Narodowe Specyfikacji i Standaryzacji.

### **8- Dane objaśniające: -**

Bez uszczerbku dla tego, co zostało określone w libijskiej specyfikacji standardowej nr 53 z 1990 r., dotyczącej danych objaśniających znajdujących się na okładkach i opakowaniach środków spożywczych oraz ich zmiany powinny znajdować w sposób wyraźny następujące dane:

#### **8-1- pszenica workowana:**

- stopień pszenicy
- waga
- Numer przesyłki
- nazwa źródła i znak towarowy
- kraj pochodzenia
- okres żniw
- nazwa pestycydu użytego podczas przechowywania i/lub transportu, jeśli dotyczy.

#### **8-2- Pszenica luzem: -**

Do wniosku należy dołączyć zaświadczenie zawierające wszystkie dane wymagane w poz. (8-1) z wyjątkiem numeru przesyłki.

### **9- Glosariusz**

*[arabsko-angielski]*

### **10- Referencje: -**

#### **10-1- Referencje arabskie:**

- 10-1-1- Saudyjska specyfikacja standardowa nr 632 z 1990 r
- 10-1-2- Libijska specyfikacja standardowa nr 53 z 2003 r
- 10-1-3- Libijska specyfikacja standardowa nr 348 z 1992 r
- 10-1-4- Libijska specyfikacja standardowa nr 230 z 2002 r
- 10-1-5- Międzynarodowa specyfikacja standardowa nr 11051 z 1994 r
- 10-1-6- Norma Komisji Kodeksu Żywnościowego (CAC) nr 199 z 1995 r
- 10-1-8- Wyniki analiz laboratoryjnych przeprowadzonych przez laboratoria zewnętrzne na wysyłce pszenicy (2004-2005) z wiedzą Przemysłowego Centrum Badawczego

#### **10-2- Referencje anglojęzyczne:**

- 10-2-1 Commission Regulation ( EC ) No.824/2000 establishing procedures for the taking over of cereals by intervention agencies and laying down methods of analysis for determining the quality of cereals .
- 10-2-2 Commission Regulation ( EC ) NO . 466/2001 Setting maximum levels for certain contaminants in Food stuffs. Official J. European Common. L 77 ( 2001 )1-3 .
- 10-2-3 Commission Regulation ( EC ) NO 472/2002 Amending (EC) NO 466/2001 setting maximum levels for certain contaminants in food stuffs . Official J. European Common . L 75 / 2002 18-20 .
- 10-2-4 Draft Commission Recommendation on the reduction of the presence of Deoxynivalenol in Cereals and Cereals products , SANCO/1925/00-rep PP
- 10-2-5 FAO/WHO 1993 Codex Alimentarius, vol. 2. Pesticide residues in food. 2<sup>nd</sup> ed. joint Food & Agriculture Organization of the united nation / World Health Organization Food Standard Program. Rome.
- 10-2-6 GAFTA " Dioxin limits for Cereals under Consideration by EU March 2001.
- 10-2-7-Canadian Official grain grading guide-Wheat August 1,2004,Revised March A,2005.

**11- Strony biorące udział w przygotowaniu niniejszej specyfikacji: -**

- 11-1- Krajowe Centrum Normalizacji i Standaryzacji
- 11-2- Krajowe Centrum Kontroli Żywności i Leków
- 11-3- Przemysłowy Ośrodek Badawczy
- 11-4- Rolniczy Ośrodek Badawczy
- 11-5- Centrum Badań Biotechnologicznych
- 11-6- Wydział Nauk o Żywności - Wyższa Szkoła Rolnicza - Uniwersytet Al-Fateh
- 11-7- Katedra Akwakultury - Wydział Rolniczy - Uniwersytet Al-Fateh
- 11-8- Zakład Kwarantanny Roślin - Rolniczy Ośrodek Zwalczenia Szkodników
- 11-9- Globalna Spółka usług inspekcyjnych
- 11-10- Narodowa Spółka Generalna do Młynów i Paszy



**Załącznik nr (2)**  
**Lista owadów zbożowych i pajaków zarejestrowanych w Libii**

<i>Sitophilus granarius</i> Linn
<i>Sitophilus oryzae</i> Linn
<i>Rhizopertha dominica</i> F.
<i>Trogoderma granarium</i> Everts
<i>Tenebriodes mauritanicus</i> L.
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> L.
<i>Tribolium castaneum</i> Herbst
<i>Tribolium confusum</i> J. Du. Val
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> Stephens
<i>Cryptolestes pusillus</i> Schonherr
<i>Laetheticus oryzae</i> Waterhouse
<i>Laisoderma serricornis</i> Fab.
<i>Stegobium paniceum</i> Linn
<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier
<i>Ephestia kühniella</i> Zeller
<i>Plodia interpunctella</i> Hubn
<i>Acarus siro</i> Linn
<i>Tyrophagus</i> spp.