

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

ORDIN

nr.din

privind modificarea anexei la Ordinul nr. 126/2012 privind aprobarea Manualului de gradare pentru semințele de consum

Având în vedere prevederile art. 20 alin. (2) din Legea nr. 101/2014 privind măsuri de reglementare a depozitării semințelor de consum și a regimului certificatelor de depozit pentru acestea și ale art. 19 din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2002 privind instituirea Sistemului național de gradare a semințelor de consum, cu completările ulterioare,

în temeiul art. 9 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 30/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării RURALE, precum și pentru modificarea art. 6 alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 1.186/2014 privind organizarea și funcționarea Autorității pentru Administrarea Sistemului Național Antigrindină și de Creștere a Precipitațiilor, cu modificările și completările ulterioare,

văzând adresa nr. 34/2017 a Comisiei Naționale de Gradare a Semințelor de Consum și referatul de aprobare nr.din05.2017 al Direcției Generale Politici Agricole

ministrul agriculturii și dezvoltării rurale emite următorul:

ORDIN

Art. I – Anexa la Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.126/2012 privind aprobarea Manualului de gradare pentru semințele de consum, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.471 din 11 iulie 2012, se modifica după cum urmează:

1.La Partea 1, alineatul (2), paragraful ”Gradarea (clasificarea) semințelor de consum (cereale, leguminoase și oleaginoase)” se modifică și va avea următorul cuprins:

”Este operația de identificare și separare a loturilor de cereale, leguminoase și oleaginoase după aspect și starea lor fizică sau luând în considerare una din caracteristicile specifice ale acestora (chimică, tehnologică) (SR ISO 5527:2002 Cereale. Terminologie).

Gradarea se efectuează o singură dată, la primul punct de recepție al semințelor de consum, contravaloarea acesteia fiind suportată de deținătorul și/sau administratorul punctului de recepție, după caz, unde are loc gradarea.

Cumpărătorul, după achitarea obligațiilor privind gradarea cerealelor, trebuie să transmită producătorului agricol, în termen de 72 ore de la recepția semințelor de consum, formularul de gradare, după caz.

În situația în care producătorul agricol este și depozitar, contravaloarea operațiunii de gradare este suportată de către acesta. ”

2.La Partea 2, Capitolul 2 - „Tehnici și plan de gradare pentru grâu, ilustrații” se modifică și va avea următorul cuprins:

" Capitolul 2: TEHNICI ȘI PLAN DE GRADARE PENTRU GRÂU, ILUSTRĂȚII

2.1. Clasificare grâu

Există o singură clasă de soiuri de grâu.

2.2. Grade pentru grâu

Cerințele de gradare pentru grâu sunt redată în tabelul 2.1., *Planul de gradare pentru grâu.*

Factori de gradare

Gradele sunt acordate în conformitate cu planul de gradare pentru grâu prezentat în tabelul 2.1.

Factorii de gradare sunt:

1. Caracteristici organoleptice și sanitare
2. Masa hectolitrică
3. Impurități
4. Conținut de proteină

2.2.1. Caracteristici organoleptice și sanitare

Se determină folosind ca document de referință **SR 13548** Grâu comun (*Triticum aestivum* L.). Specificații și **STAS 6253-80** Seminte pentru consum. Determinarea caracteristicilor organoleptice..

Înregistrare: Loturile de grâu cu caracteristici organoleptice și sanitare modificate, vor fi considerate “Fără grad” și se va consemna explicația la rubrica “Mențiuni” a *Formularului de gradare*.

2.2.2. Masa hectolitrică

Se determină folosind ca document de referință **SR ISO 7971-3** Cereale. Determinarea densității în vrac, denumită „masă per hectolitr”. Partea 3: Metoda practică.

Înregistrare: Rezultatele se trec în *Formularul de gradare*, exprimându-se cu o zecimală.

2.2.3. Impurități

Se determină folosind ca document de referință **SR EN 15587** Cereale și produse cerealiere. Determinarea conținutului de impurități în grâu (*Triticum aestivum* L.), grâu durum (*Triticum durum* Desf.), seară (*Secale cereale* L.) și orz furajer (*Hordeum vulgare* L.).

Înregistrare: Procentele de subcategorii de impurități se consemnează în *Formularul de gradare*.

2.2.4. Conținut de proteină

Se determină folosind echipamente de laborator rapide, conform metodei descrise în documentul de referință **SR EN 15948** Cereale. Determinarea conținutului de apă și de proteine. Metoda prin spectroscopie în infraroșu apropiat pe boabe întregi.

Înregistrare: Rezultatele se trec în *Formularul de gradare*, exprimându-se cu o zecimală.

2.3. Alocare grade

După efectuarea analizelor de laborator se compară rezultatele obținute cu valorile limită din planurile de gradare pentru fiecare factor de gradare, apoi gradul se definește astfel:

Cuvântul “Grâu”

Abrevierea “Ro”

Abrevierea “Nr.” și numărul gradului sau expresia “Fără grad”

Gradul special, dacă este cazul.

Exemplu: Grâu Ro Nr. 1

Grade speciale

Grâu infestat – lotul de grâu în care se constată existența insectelor vii (ouă, larve, adulți).

Exemplu: Grâu Ro Nr. 2, infestat

Grâu cu umiditate mare – lotul de grâu în care se constată depășirea umidității față de standardul în vigoare

Exemplu: Grâu Ro Nr. 1, umiditate mare

Determinări suplimentare

Pentru determinarea însușirilor tehnologice ale grâului se vor determina următorii indici de calitate fie de către operatorii de la punctele de recepție, fie de un laborator independent:

- *Conținut de gluten umed* - folosind ca document de referință SR EN ISO 21415
- *Indice de deformare a glutenului*
- *Indice de cădere* – folosind ca document de referință SR EN ISO 3093
- *Proprietăți alveografice* – folosind ca document de referință SR EN ISO 27971

Indicele de deformare a glutenului se determină folosind următoarea metodă:

1. Din glutenul umed obținut conform SR EN ISO 21415, se cântăresc 5 g cu o precizie de 0,1 g.

2. Se modelează sub forma unei bile și se așează pe o plăcuță de sticlă.

3. Cu ajutorul unei foi de hârtie milimetrică, plasată sub plăcuța de sticlă, se măsoară două diametre perpendiculare ale sferei de gluten. Se face media aritmetică a celor două măsurători, iar valoarea rezultată reprezintă diametrul inițial al bilei de gluten.

4. Se acoperă plăcuța cu bila de gluten cu o pâlnie de sticlă căptușită cu hârtie de filtru și se introduce în etuvă cu circulație naturală a aerului, prevăzută cu termostat, fixat la 30°C, unde se lasă 1 h.

5. După epuizarea timpului de termostatare se scoate plăcuța de sticlă cu gluten din etuvă și se măsoară din nou două diametre perpendiculare. Se face media aritmetică a celor două măsurători, iar valoarea rezultată reprezintă diametrul final al bilei de gluten.

6. Indicele de deformare se calculează conform formulei:

$$\text{Indice de deformare (D)} = d_2 - d_1$$

în care:

d_1 – diametrul inițial al bilei de gluten, mm

d_2 – diametrul final al bilei de gluten, mm.

Rezultatul final este dat de media aritmetică a două determinări paralele, dacă diferența între ele nu depășește 2 mm.

Aceste determinări suplimentare se vor efectua la cerere și nu vor afecta gradul alocat lotului respectiv.

Tabel 2.1. Planul de gradare pentru grâu

Factori de gradare	Grad 1	Grad 2	Grad 3
1. Caracteristici organoleptice și sanitare	Specifice produsului sănătos		
2. Masa hectolitră, kg/hl min.	77,0	75,0	72,0
3. Impurități, % max., compuse din:	6,0	10,0	12,0
3.1 Boabe sparte, % max.	3,0	3,0	5,0
3.2 Boabe cu defecte, % max., din care:	3,0	5,0	7,0
3.2.1 Boabe șiștave, % max.	3,0	5,0	*)
3.2.2 Alte cereale, % max.	1,0	2,0	3,0
3.2.3 Atacate de dăunători, % max.	1,0	2,0	*)
3.2.4 Boabe cu tegumentul de culoare modificată (arse), % max.	0,5	0,5	*)
3.3 Boabe încolțite, % max.	0,5	1,0	2,0
3.4 Impurități diverse, % max., din care:	2,0	3,0	3,0
3.4.1 Semințele altor plante de cultură, cu excepția altor cereale și semințe de buruieni, % max., din care:			
3.4.1.1 Semințe toxice, % max.	0,1	0,1	0,1
3.4.2 Boabe alterate, inclusiv atacate de <i>Fusarium</i> , % max., din care:	0,5	1,0	1,0
3.4.2.1 Boabe arse-încinse, % max.	0	0,05	0,05
3.4.2.2 Boabe atacate de <i>Fusarium</i> , % max.	0,3	0,5	1,0
3.4.3 Corpuri străine, % max.	1,0	2,0	2,0
3.4.4 Cornul secarei, % max.	0,05	0,05	0,05
3.4.5 Boabe cu mălură, % max.	0	0,1	0,1
4. Conținut de proteină, % min.	12	11	*)
*) Nu se normează.			

Notă:

Categoriile de factori de gradare au fost stabilite folosind ca document de referință **SR 13548** Grâu comun (*Triticum aestivum* L.). Specificații."

Art. II –Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I

MINISTRU

Petre DAEA