

PROCEDURA SPECIFICĂ
EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 1 din 27

EȘANTIONAREA SEMINTELOR OLEAGINOASE

COD: PS(O4/4B)-01/03

LISTA DE CONTROL A EDIȚIEI/REVIZIEI

Nr. crt.	Pag.	Cap./ Subcapitol	Descrierea modificării	Data/Revizia	Obs.
1.					
2.					
3.					

LISTA AVIZĂRI / APROBĂRI

	Elaborat	Verificat/Avizat	Aprobat
Nume, Funcția	Cristina ȘARBAN, Specialist superior Serviciul calitatea produselor de origine non-animală, Teodor JITCU, Specialist principal Serviciul scheme de calitate, Direcția controlul calității și sisteme de calitate	Petru PAȘA, Reprezentantul Managementului pe Calitate	Ion SULA, Director ANSA
Data	30.10.2014	4.11.2014	6.11.2014
Semnătura			



PROCEDURA SPECIFICĂ
EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 40

Pagina 2 din 27

LISTA DE DIFUZARE/RETRAGERE A DOCUMENTULUI

Ex. nr.	Compartiment	Nr. exemplarului	Responsabil, funcție	Nume, prenume	Semnătura, data primirii	Numele, semnătura eliberat	Data retragerii	Numele, semnătura primit
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
 OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)

-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 39

Pagina 2* din 27

LISTA DE DIFUZARE/RETRAGERE A DOCUMENTULUI

Ex. nr.	Compartiment	Nr. exemplarului	Responsabil, funcție	Nume, prenume	Semnătura, data primirii	Numele, semnătura eliberat	Data retragerii	Numele, semnătura primit
21	DRSA Stefan Voda	21	șef secție	Fulge Ion	[Semnătură]			
22	DRSA Tulcănești	22						
23	DRSA Căntemir	37						
24	DRSA Hincești	24	insp superior	Dăscăluș Nicolae	[Semnătură]			
25	DRSA Ungleni	25	șef secție	Dumitrescu Andrei	[Semnătură] 08.08.15			
26	DRSA Areni Noi	26	insp super	Botucel Andrei	[Semnătură] 07.08.15			
27	DRSA Strășeni	27	șef secție	Percec Ion	[Semnătură] 07.08.2015			
28	DRSA Calarasi	28	insp superior	Șacutel V. na	[Semnătură] 06.08.15			
29	DRSA Orhei	29	insp super	Șibon Ștefan	[Semnătură]			
30	DRSA Caloveni	30	șef secție	Munteanu Florin	[Semnătură] 09.08.15			
31	DRSA Nispoceni	31	șef secție	Pulicaru Ștefan	[Semnătură] 08.08.15			
32	DRSA Râșcani	32	șef secție	Boboc Lilian	[Semnătură] 07.08.2015			
33	DRSA Sângerei	33	șef secție	Podgheasa Vire	[Semnătură]			
34	DRSA Telești	34	insp super	Șanabă Ion	[Semnătură] 07.08.15	Ștefan Valentin		
35	DRSA Brădeni	35	insp superior	Șupu Andrei	[Semnătură] 06.08.15			
36	DRSA Donușeni	36	șef secție	Diaceon Ștefan	[Semnătură] 07.08.15			
37	DRSA Fărcășeni	23	insp superior	Țodocov Ivan	[Semnătură] 08.08.15			
38	DRSA Cămin	38	șef secție	Coșcariu Boris	[Semnătură] 07.08.15			
39	DRSA Florești	39	șef secție	Tocan Vasile	[Semnătură] 07.08.15			
40	D. Cont. Prod. de Uz. Pribor	40	șef direcție	Șungu Svetlana	[Semnătură] 07.08.15			



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)

-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 3 din 27

CUPRINSUL

	pag.
1 Scop	4
2 Domeniu de aplicare	4
3 Definiții și abrevieri	4
4 Documente de referință	5
5 Responsabilități	5
6 Procedura (descrierea procedurii)	7
7 Înregistrări	13
Anexe	14
Anexa A Exemple de echipamente de eșantionare și de divizare	15
Anexa B Masa minimă a eșantionului pentru analiză	19
Anexa C Raport de eșantionare a probelor de culturi oleaginoase	21
Anexa D Forma de prezentare a Programului	23
Anexa E Modelul etichetei eșantionului/probei	24
Anexa F Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase pregătite pentru păstrare	25
Anexa G Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase destinate livrării	26
Anexa H Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase destinate transportării și depozitării	27



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 4 din 27

1 SCOP

Procedura are ca scop descrierea activităților de eșantionare/prelevare, transportare, păstrare/depozitare și transmitere în laboratorul de încercări a probelor, în scopul testării și determinării indicilor de calitate și/sau a contaminanților culturilor oleaginoase.

2 DOMENIU DE APLICARE

Prezenta procedură specifică se aplică activității desfășurate în cadrul controalelor oficiale, inopinate sau la adresarea agenților economici și stabilește metode de eșantionare pentru semințe oleaginoase.

Procedura este obligatorie în executarea atribuțiilor de serviciu de către inspectorii Direcțiilor municipale și raionale pentru Siguranța Alimentelor.

Principiile ce trebuie respectate pentru a se asigura realizarea obiectivă și eficientă a inspecției calității și siguranței oleaginoaselor sunt stabilite prin SM SR EN ISO 542:2012 "Semințe oleaginoase. Eșantionare".

3 DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

3.1. Definițiile din prezenta procedură sunt în conformitate cu SM SR EN ISO 542:2012; SM SR EN ISO/CEI 17020:2013; SM SR EN ISO 9000:2012:

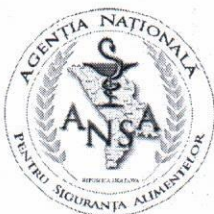
- **Analiză** - activitate de a determina potrivirea, adecvarea și eficacitatea subiectului în cauză în ceea ce privește îndeplinirea obiectivelor stabilite;

- **Calitate** - măsura în care un ansamblu de caracteristici intrinseci îndeplinește cerințele (termenul "calitate" poate fi utilizat cu adjective cum ar fi slabă, bună, sau excelentă. "Intrinsec" ca opus la „atribuit" înseamnă existent în ceva, în special ca o caracteristică permanentă;

- **Cantitate livrată** - cantitate de semințe expediată sau primită o singură dată, în cadrul unui contract particular sau al unui document de transport. Aceasta poate fi compusă dintr-unul sau mai multe loturi sau din părți ale unui lot;

- **Caracteristică** - trăsătură distinctivă;

- **Conformitate** - îndeplinirea unei cerințe;



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 5 din 27

- **Defect** - neîndeplinirea unei cerințe referitoare la o utilizare intenționată sau specificată;

- **Eroare de eșantionare** - acea parte a estimării erorii totale a unei caracteristici datorită eterogenității caracteristicilor, naturii eșantionării și a deficiențelor cunoscute și acceptate din planul de eșantionare.

- **Eșantionare** - operație care constă în prelevarea sau constituirea unui eșantion.

- **Eșantion elementar** - <oleaginoase> cantitate mică de semințe, prelevată o dată dintr-un punct al lotului;

- **Eșantion global** - cantitate de semințe obținută prin combinarea și amestecarea eșantioanelor elementare dintr-un lot determinat;

- **Eșantion de laborator** - cantitate reprezentativă de semințe preluată din eșantionul global și destinată analizei sau altei examinări;

- **Inspecție** - evaluare a conformității prin observare și judecare însoțite după caz, de măsurare, încercare sau comparare cu un calibru;

- **Înregistrare** - document prin care se declară rezultate obținute sau se furnizează dovezi ale activităților realizate;

- **Lot** - <oleaginoase> cantitate limitată la maximum 500 t. dintr-o cantitate livrată, considerată ca având caracteristici uniforme, astfel încât să se poată estima calitatea;

- **Neconformitate** - neîndeplinirea unei cerințe;

- **Omogenizare** - amestecare minuțioasă cu mijloace mecanice sau manuale, astfel încât, contaminanții și proprietățile fizice sunt distribuite uniform în întreaga masă a eșantionului global sau a eșantionului de laborator;

- **Procedură** - mod specificat de efectuare a unei activități sau a unui proces;

- **Produs dispersat** - orice produs care nu se află în ambalajul original, dar care nu este prea deteriorat;

- **Unitate ambalată** - cantitate de semințe sau produse măcinate ambalate într-un sac, o pungă sau un ambalaj de comercializare;

- **Verificare** - confirmare, prin furnizare de dovezi obiective, că au fost îndeplinite cerințele specificate.



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 6 din 27

3.2. Abrevieri

ANSA - Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor;

DCCSC - Direcția Controlul Calității și Sisteme de Calitate;

PS – Procedură Specifică.

4 DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- SM SR EN ISO 542:2012 „Semințe oleaginoase. Eșantionare”;
- SM SR EN ISO/CEI 17020:2013 "Evaluarea conformității. Cerințe pentru funcționarea diferitelor tipuri de organisme ce efectuează Inspecții”;
- SM SR EN ISO 9000:2012 „Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular”;
- SM SR EN ISO 664:2012 „Semințe oleaginoase. Reducerea eșantionului de laborator la eșantionul de analiză”.

5 RESPONSABILITĂȚI

5.1. Responsabilitățile Șefului Direcției municipale/raionale pentru Siguranța Alimentelor:

- emiterea dispoziției pentru inspecție în baza solicitării agentului economic;
- emiterea dispoziției pentru inspecție inopinată în baza unor informații veridice despre nereguli sau nerespectarea legislației parvenite de la consumatori, agenții economici sau solicitării Agenției pentru Protecția Consumatorilor;
- semnarea contractului de prestări a serviciilor de inspecție a calității oleaginoaselor.

5.2. Responsabilitățile inspectorului Direcției municipale/raionale pentru Siguranța Alimentelor:

- pregătirea către eșantionare;
- eșantionarea probelor;
- etichetarea și sigilarea probelor;
- completarea Raportului de eșantionare;
- transportarea probelor;
- întocmirea/completarea Cererii de analiză a probei de cereale/derivate cereale;



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 7 din 27

- transmiterea probei de cereale/derivate cereale în laborator pentru testări, însoțită de Cererea de analiză;
- primirea Raportului de încercări cu rezultatele analizelor/încercărilor;
- întocmirea Fișei de evaluare a clasei lotului de cereale/derivate cereale,
- păstrarea înregistrărilor: Raportul de eșantionare, Cererea de analiză, Raportul de încercări;
- acțiunile întreprinse în cazul neconformităților, păstrarea înregistrărilor acestora.

6 DESCRIEREA PROCEDURII

6.1 Generalități

Procedura descrie eșantionarea probelor dintr-un lot de semințe oleaginoase, analiza rezultatelor de laborator a probelor și clasificarea lotului pe baza rezultatelor de laborator.

Persoana responsabilă de prelevare trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a se asigura că proba prelevată este reprezentativă pentru lotul concret.

Dacă un transport conține mai multe loturi, trebuie prelevate probe reprezentative pentru fiecare lot.

6.2 Scopurile procesului de prelevare

Prelevarea pentru testare poate fi realizată pentru:

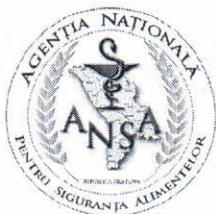
- obținerea informațiilor generale despre starea microbiologică și/sau fizico-chimică;
- identificarea și obținerea informațiilor cu privire la pericole noi sau pericole microbiologice emergente, generând date pentru analiza și evaluarea riscului.

6.3 Activități preliminare. Pregătirea către prelevare

Anterior desfășurării activității de prelevare inspectorul se va asigura că dispune de următoarele :

- documentele normative necesare;
- formularele necesare conform prezentei proceduri;
- echipamentele (aparate) pentru prelevare;
- recipiente pentru ambalarea probelor prelevare și pentru transportare;
- echipamente de măsură și control la necesitate.

Prelevarea probelor se face în mod obligatoriu în prezența clientului sau a unui



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 8 din 27

reprezentant legal al acestuia.

6.4 Cerințe generale pentru efectuarea eșantionării

6.4.1 Eșantioanele trebuie să fie reprezentative pentru loturile din care sunt prelevate. Pentru aceasta, fiecare cantitate livrată trebuie divizată în loturi de maximum 500 t și se stabilește să se ia un număr suficient de eșantioane elementare din fiecare lot, apoi să se amestece cu grijă, astfel încât să se obțină un eșantion global, din care, prin reduceri succesive, să se constituie eșantioanele de laborator.

6.4.2 Este necesar să se acorde o atenție deosebită pentru ca toate echipamentele și utilajele de eșantionare să fie curate, uscate, fără mirosuri străine și confecționate dintr-un material care să nu contamineze semințele oleaginoase.

Eșantionarea trebuie efectuată astfel încât eșantioanele, echipamentele și utilajele de eșantionare și recipientele în care sunt plasate eșantioanele să fie protejate de orice contaminare accidentală, cum ar fi ploaia, praful etc.

Materiile care aderă la exteriorul echipamentului de eșantionare trebuie îndepărtate înainte ca acesta să fie golit de conținut.

6.4.3 Ansamblul operațiilor de eșantionare trebuie efectuate într-un timp suficient de scurt, astfel încât să se evite orice modificare a compoziției eșantionului.

Dacă una dintre etapele de eșantionare durează mai mult timp, atunci eșantioanele elementare și eșantioanele intermediare trebuie păstrate în recipiente etanșe.

6.5 Echipamente și dispozitive

Exemple de aparate de eșantionare și de divizare a loturilor sunt date în anexa A. Există numeroase tipuri de aparate de diferite dimensiuni. Dimensiunile indicate pe figuri sunt numai informative.

Aparatele necesare pentru eșantionare și divizare fac parte din grupele următoare:

6.5.1 Aparat pentru eșantionare din saci: sonde subțiri special concepute pentru saci, sonde cilindrice, sonde conice și lopeți de mână.

6.5.2 Aparat de eșantionare pentru produse în vrac: lopeți mari, lopeți de mână, sonde cilindrice, sonde conice, divizoare mecanice și alte aparate pentru prelevarea eșantioanelor elementare în timpul descărcării semințelor oleaginoase.



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 9 din 27

6.5.3 Aparate pentru amestecare și reducere: aparate de divizare, lopeți și divizoare conice (pentru divizarea în patru).

6.6 Eșantionare

6.6.1 Generalități

Fie că se prezintă în vrac sau în saci, eșantionarea cantității livrate se efectuează în momentul și la locul încărcării sau descărcării vaporului, șleului, vagonului, camionului, intrării sau ieșirii din siloz sau depozit, prin acordul dintre cumpărător și vânzător. Fiecare lot trebuie să fie de 500 t sau o parte dintr-un lot de 500 t. Caracteristici particulare pentru transferul în vrac sunt prezentate în punctul 6.6.2.

6.6.2 Transfer în vrac

În cazul transferului în vrac al semințelor oleaginoase dintr-o navă sau șlep se recomandă, în general, procedurile următoare:

6.6.2.1 Transfer din camioane și vagoane

Eșantioanele elementare trebuie prelevate în timpul încărcării sau descărcării fie direct din fluxul de curgere al mărfii (obligatoriu pentru vagoanele cisternă care nu permit efectuarea de prelevări interne), fie din camion sau din vagon, imediat după încărcare, prin prelevare în cel puțin cinci puncte diferite, în funcție de capacitatea camionului sau a vagonului (a se vedea figura 1), în vederea constituirii unui eșantion global pentru un lot de 500 t sau pentru o parte dintr-un lot de 500 t.

6.6.2.2 Transfer în șleपुरi

Eșantioanele elementare trebuie prelevate din fiecare hambar (depozit, elevator) și aceasta pe parcursul întregii încărcări, în vederea constituirii unui eșantion global pentru un lot de 500 t sau pentru o parte dintr-un lot de 500t.

6.6.2.3 Transfer în silozuri sau depozite

Eșantioanele elementare trebuie prelevate de pe benzile transportoare, ținând cont de debitul benzii sau de preferință, prin intermediul unui aparat de eșantionare automat, montat pe circuitul de transfer, de asemenea, ținând cont de debit, în vederea constituirii unui eșantion global pentru un lot de 500 t sau pentru o parte a unui lot de 500 t.



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 10 din 27

6.6.3 Metode de prelevare a eșantioanelor

6.6.3.1 Generalități

Eșantionarea trebuie efectuată de către inspectori. Deoarece compoziția unui lot este rareori sau niciodată omogenă, chiar dacă acesta nu este deteriorat, degradat, este necesar să se efectueze un număr suficient de prelevări elementare pentru obținerea unui eșantion global reprezentativ. Cantitățile unui lot deteriorat, degradat de apa mării sau de o altă cauză în timpul transportului, la fel ca și produsele dispersate și deșeurile care au fost recuperate, trebuie eșantionate separat de produsele nedeteriorate/ nedegradate. Fiecare tip de produs deteriorat trebuie cântărit, eșantionat și separat de produsele nedeteriorate/ nedegradate.

6.6.3.2 Prelevări elementare

După caz, prelevările elementare trebuie să fie efectuate din produsele în vrac sau din saci, cu ajutorul aparatelor de eșantionare menționate la 6.5.1 și la 6.5.2 și utilizate conform prevederilor de mai jos.

- Produse în saci

În lipsa unei prevederi contrare în contract sau a unor cerințe speciale stabilite și impuse în porturi (practici portuare impuse), prelevările elementare trebuie efectuate din 2 % din totalul sacilor care formează un lot sau din cel puțin cinci saci dintr-un lot.

Dacă sacii sunt deschiși, prelevările elementare pot fi efectuate cu ajutorul sondelor cilindrice, conice sau alt instrument adecvat, de preferință după golirea sacilor, pentru a fi omogenizat eșantionul global.

Dacă sacii sunt sigilați (de exemplu, saci de iută) prelevările elementare pot fi efectuate cu sonde subțiri special concepute pentru saci.

- Produse în vrac

Dacă eșantionarea are loc când produsul este în mișcare, ceea ce este de preferat, prelevările elementare trebuie efectuate de-a latul întregii secțiuni a fluxului de semințe perpendicular pe flux și la intervale determinate de viteza de curgere. În cazul în care se utilizează aparate automate, acestea trebuie să aibă deschiderea fantei de trei ori mai mică decât dimensiunea celor mai mari semințe.

Dacă eșantionarea semințelor în vrac are loc în cale, în timpul descărcării, prelevările



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 11 din 27

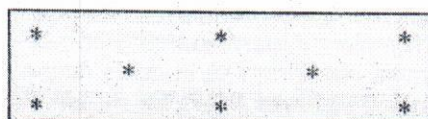
elementare trebuie efectuate în afara locului descărcării, dacă este posibil, făcând excepție în cazul descărcării în flux și la intervale determinate de viteza de descărcare.

Dacă eșantionarea are loc în camioane sau în vagoane de marfă, prelevările elementare trebuie efectuate pe cel puțin trei nivele (datorită separării în diferite straturi care se poate produce, mai ales în vehiculele în mișcare), cu ajutorul unei sonde cilindrice sau conice, după felul semințelor și din punctele următoare:

Vagoane sau camioane de capacitate de pînă la 15 t: Cinci puncte de prelevare (în centru și la aproximativ 500 mm de la perete)



Vagoane de 15 t pînă la 30 t: Opt puncte de prelevare



Vagoane de 30 t pînă la 50 t: Unsprezece puncte de prelevare

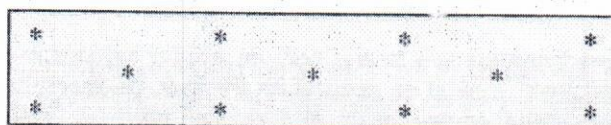


Figura 1 – Exemple de distribuție a punctelor de eșantionare

Dacă tipul de camion sau vagon nu permite un astfel de mod de prelevare, metoda de eșantionare trebuie să fie cea descrisă pentru produsele aflate în mișcare.

Atunci cînd eșantionarea are loc în siloz, prelevările elementare trebuie efectuate cu ajutorul sondelor cilindrice, al lopeților de mari dimensiuni sau cu aparate mecanice de eșantionare, urmînd practica portuară.

Modul de operare care trebuie urmat, în ceea ce privește silozurile și depozitele, depinde în mod obiectiv de condițiile locale.

- *Eșantioane pentru laborator*

Eșantionul global trebuie să fie amestecat minuțios și redus cu ajutorul aparatelor menționate la 6.5.3, astfel încît să se obțină numărul cerut de eșantioane pentru laborator.



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 12 din 27

Numărul de eșantioane pentru laborator, care trebuie constituit pentru analiză și arbitraj, trebuie specificat în contract și/sau trebuie să facă obiectul unui acord între cumpărător și vânzător.

Pentru anumite semințe (de exemplu, arahide în coajă) este recomandat să se ceară eșantionul global înainte de a-l reduce și reziduu obținut să fie adăugat la eșantioanele pentru laborator în proporții respective (de ex. dacă eșantionul global a fost redus de patru ori, atunci, evident, se adaugă $\frac{1}{4}$ din reziduu obținut la cernere). Acest lucru este destinat asigurării că eșantioanele cuprind aceleași cantități (părți) din reziduu.

6.7 Mărime eșantioane

Masa eșantioanelor, indicată în tabelul 1, este; în general, cea mai potrivită. Pot fi constituite eșantioane mai mici sau mai mari, în anumite cazuri, în funcție de testele care urmează să se efectueze.

În ce privește mărimea eșantionului global, acesta din urmă trebuie să fie reprezentativ pentru lot.

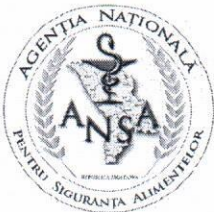
Tabelul 1 - Mărimea eșantioanelor de semințe oleaginoase

Natura produsului	Prelevări elementare, kg	Eșantion global, kg	Eșantion pentru laborator, kg
Miez de nucă de cocos	1,0	200,0	5,0
Semințe de dimensiuni medii și mari (a se vedea Anexa B)	0,5	100,0	2,5 și 5,0
Semințe de dimensiuni mici (a se vedea Anexa B)	0,2	5,0	între 1,0 și 2,0

6.8 Ambalare și etichetare eșantioane

6.8.1 Ambalare eșantioane

Eșantioanele pentru laboratoare trebuie să fie ambalate în recipiente rigide (rezistente, care nu se deformează), etanșate împotriva aerului și apei, dotate cu închizătoare, de asemenea, etanșate împotriva aerului și apei. Recipientele trebuie umplute complet și închizătoarele trebuie sigilate pentru a împiedica orice modificare a conținutului inițial al eșantionului.



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 13 din 27

6.8.2 Etichetare eșantioane

6.8.2.1 Dacă se utilizează etichete de hârtie, acestea trebuie să aibă calitatea și dimensiunile adecvate utilizării lor.

6.8.2.2 Pe etichete trebuie să figureze anumite indicații minime (vezi Anexa E).

6.8.2.3 Etichetele eșantioanelor produselor deteriorate trebuie, de asemenea, să precizeze natura deteriorării și proporția sau tonajul afectat.

6.9 Expediere eșantioane

Eșantioanele de laborator trebuie expediate imediat ce este posibil și, în afara cazurilor excepționale, în 48 h de la terminarea eșantionării, excepție fiind zilele de odihnă.

6.10 Proces-verbal de eșantionare

Procesul-verbal de eșantionare trebuie, să fie întocmit în conformitate cu Standardul internațional de referință (SR EN ISO 542) în procedura dată și trebuie să menționeze, pe lângă alte informații necesare identificării eșantionului, condițiile în care se află semințele oleaginoase eșantionate, aceasta incluzând toate semnele de infestare cu insecte, acarieni și rozătoare, vizibile în siloz sau în depozit, sau în timpul operațiilor efectuate în vapor sau în alte mijloace de transport.

O astfel de infestare nu este întotdeauna vizibilă la prima vedere în eșantion, cu excepția unei examinări atente sau selectării.

7. ÎNREGISTRĂRI

7.1 Exemple de echipamente de eșantionare și de divizare: EAE-7.3;

7.2 Masa minimă a eșantionului pentru analiză: MMA-7.3;

7.3 Raport de eșantionare a probelor de culturi oleaginoase: RECO-7.3;


7.4 Programului-tip de încercări/analize de laborator a probelor de culturi oleaginoase: PÎAO-7.3;

7.5 Modelul etichetei eșantionului/probei: MEP-7.3;

7.6 Fișa de evaluare a semințelor oleaginoase pregătite pentru păstrare: FESPP-7.3;

7.7 Fișa de evaluare a semințelor oleaginoase destinate livrării: FESL-7.3;

7.8 Fișa de evaluare a semințelor oleaginoase destinate transportării și depozitării: FESTD-7.3.

	PROCEDURA SPECIFICĂ EȘANTIONAREA SEMINȚELOR OLEAGINOASE	Cod: PS(D04/4B) -01/03
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 14 din 27

ANEXE

Anexa A - Exemple de echipamente de eșantionare și de divizare: formular cod - EAE-7.3;

Anexa B - Masa minimă a eșantionului pentru analiză: formular cod - MMA-7.3;

Anexa C - Raport de eșantionare a probelor de culturi oleaginoase: formular cod - RECO-7.3;

Anexa D - Forma de prezentare a Programului-tip de încercări/analize de laborator a probelor de culturi oleaginoase: formular cod - PÎAO-7.3;

Anexa E – Forma de prezentare a modelului etichetei eșantionului/probei: formular cod - MEP-7.3;

Anexa F - Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase pregătite pentru păstrare: formular cod - FESPP-7.3;

Anexa G - Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase destinate livrării: formular cod - FESL-7.3;

Anexa H - Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase destinate transportării și depozitării: formular cod - FESTD-7.3.



PROCEDURA SPECIFICĂ
EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE

Cod: PS(D04/4B)

-01/03

Ediția 1

Revizia 0

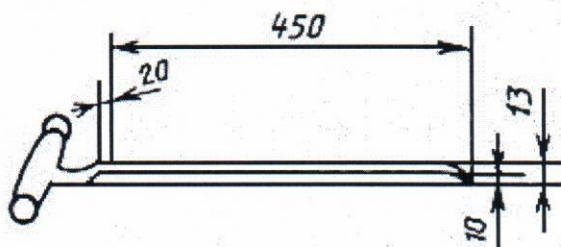
Ex. nr. 1

Pagina 15 din 27

Anexa A
(informativă)

Exemple de echipamente și utilaje de eșantionare și de divizare

Notă: Dimensiunile sunt date în milimetri



Adâncimea canelurii: 10

Figura A.1 - Sondă subțire deschisă

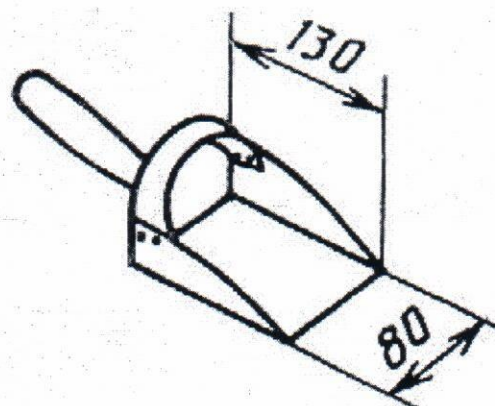
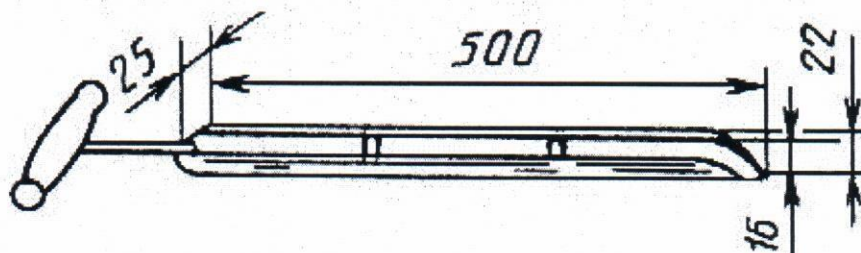
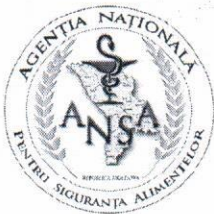


Figura A.2 – Lopată de mână



Adâncimea canelurii: 16

Figura A.3 - Sondă subțire deschisă, compartimentată



PROCEDURA SPECIFICĂ
EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 16 din 27

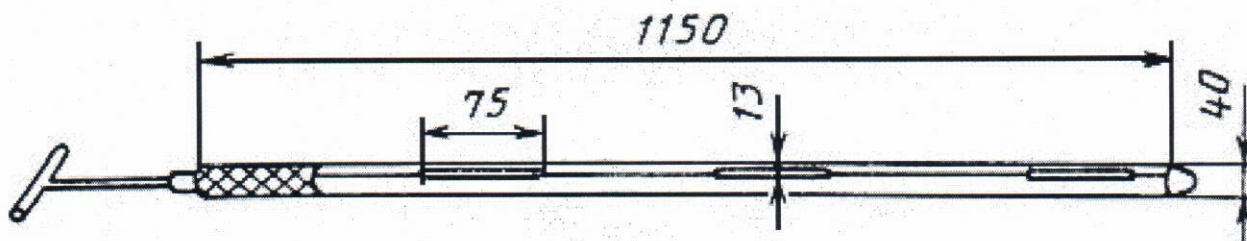


Figura A.4 - Sondă cilindrică (sondă compartimentată pentru vrac)

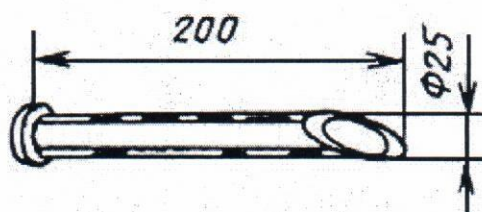


Figura A.5 - Sondă special concepută pentru saci

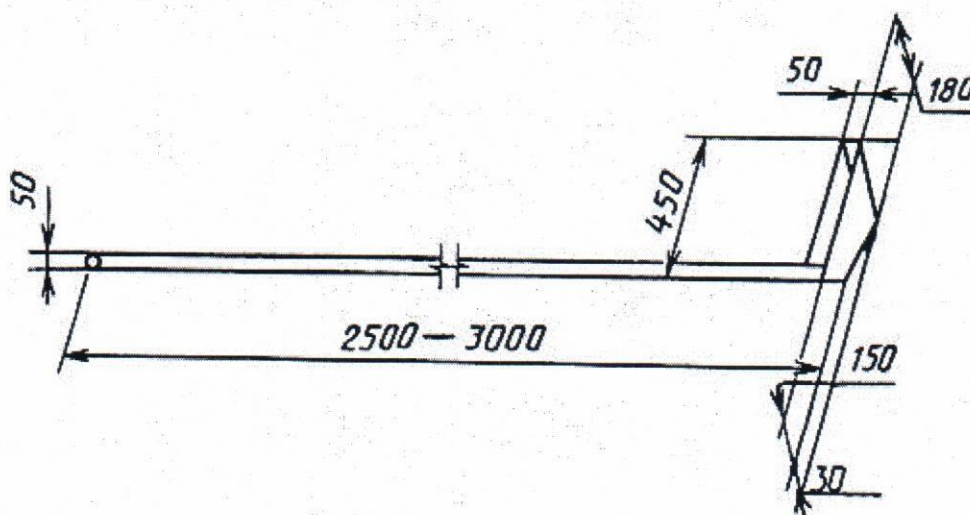
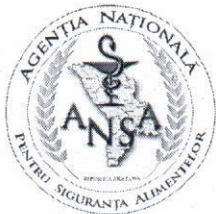


Figura A.6 - Sondă pentru produse în mișcare (tip pelican)



PROCEDURA SPECIFICĂ
EȘANTIONAREA SEMINȚELOR
OLEAGINOASE

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 17 din 27

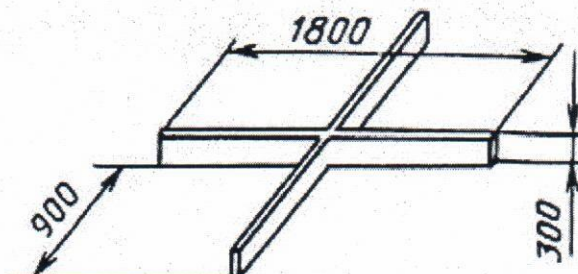
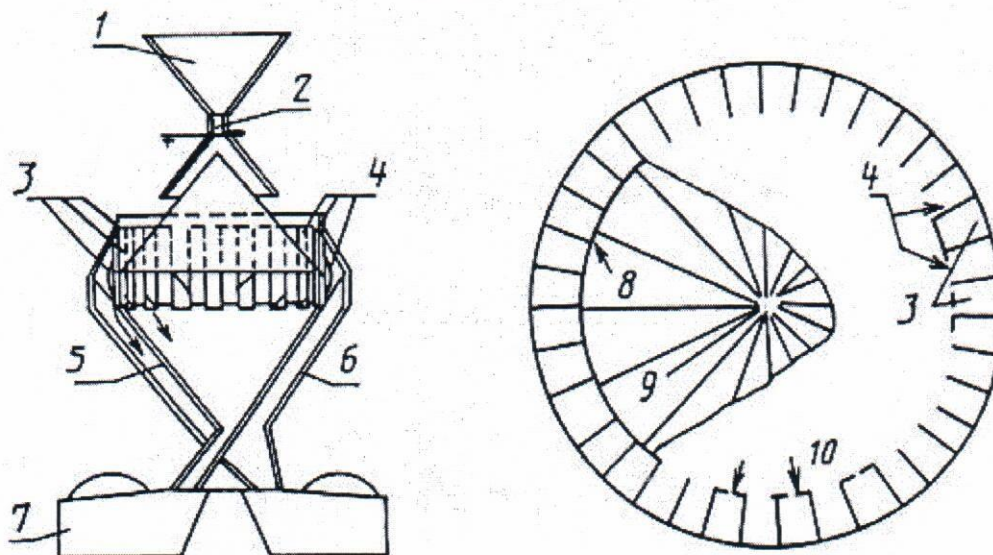
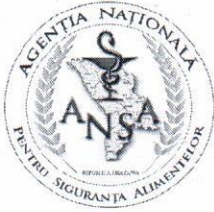


Figura A.7 - Cruce



1 – Pîlnie de alimentare, 2 – Închidere, 3 – Spații de acces în pîlnia exterioară, 4 – Canale de evacuare în pîlnia interioară, 5 – Pîlnie interioară, 6 - Pîlnia exterioară, 7 – Colector, 8 – Baza conului, 9 – Fanta conului, 10 – Canale grupate la baza conului. Spații de acces la pîlnia exterioară.

Figura A.8 - Divizor conic



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 18 din 27

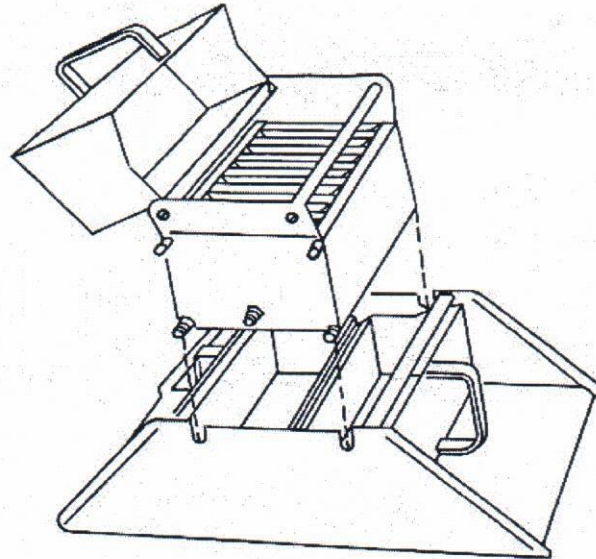
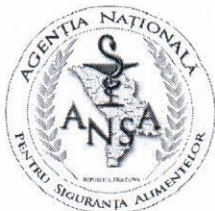


Figura A.9 - Divizor cu fante multiple și sistem distribuitor



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
 OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
 -01/03

Ediția 1

Revizia 0

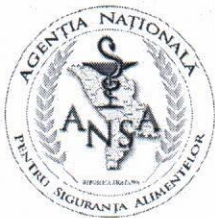
Ex. nr. 1

Pagina 19 din 27

Anexa B

Tabelul B1 – Masa minimă a eșantionului de analiză

Specie	Denumirea botanică	Masa minimă a eșantionului de analiză, g					
		Umiditate	Conținut de impurități	Conținut de ulei	Conținut de ulei și aciditate	Alte determinări	Conținut de ulei și apă prin RMN
Semințe de dimensiuni mari și fragmentele acestora							
Nucă de cocos (miez)	Cocos nucifera Linnaeus	250	1000	500	1000	500	500
Nucă de arbore de unt	Butyrospermum paradoxum (C.F. Gaertner) Hepper						
Bumbac (semințe)	Gossypium spp						
Sîmburi de palmier de ulei	Elaeis guineensis N.J. Jacquin						
Semințe de dimensiuni medii							
Ricin (semințe)	Ricinus communis Linnaeus	50	300	150	300	250	200
Arahide	Arachis hypogaea Linnaeus						
Dovleac (semințe)	Curcubita maxima Duchesne						
Floarea soarelui (semințe)	Helianthus annuus Linnaeus						
Soia	Glycine max (Linnaeus) Merrill						
Șofrănel (semințe)	Carthamus tinctorius Linnaeus						



PROCEDURA SPECIFICĂ
EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 20 din 27

Continuarea tabelului B1

Specie	Denumirea botanică*	Masa minimă a eșantionului de analiză, g					
		Umiditate	Conținut de impurități	Conținut de ulei	Conținut de ulei și aciditate	Alte determinări	Conținut de ulei și apă prin RMN
Semințe de dimensiuni mici							
Lubit (semințe)	Camelina sativa (Linnaeus) Crantz						
Cînepă (semințe)	Cannabis sativa Linnaeus						
În (semințe)	Linum usitatissimum Linnaeus						
Rapiță (semințe)	Brassica napus Linnaeus						
Rapiță (semințe)	Brassica rapa Linnaeus						
Mac (semințe)	Papaver somniferum Linnaeus	20	200	100	200	100	200
Muștar alb (semințe)	Sinapis alba Linnaeus						
Muștar negru (semințe)	Brassica nigra (Linnaeus)						
Muștar brun sau muștar indian (semințe)	Brassica juncea Linnaeus						
Susan (semințe)	Sesamum indicum Linnaeus						

*Denumirea botanică este dată în conformitate cu ISO 5507

Sursa: SR EN ISO 664:2012



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 21 din 27

Anexa C

RAPORT

de eșantionare a probelor de semințe oleaginoase

Nr. _____ din « _____ » _____ 201

Codul mostrei _____

În temeiul Cererii Nr. _____ din _____ 201
de efectuare a inspecției calității _____

denumirea culturii

depusă

de

_____ *denumirea și adresa solicitantului*

În

prezența _____

funcția, prenumele, numele reprezentantului solicitantului

a identificat și eșantionat probele produsului conform: **Procedurii specifice PS(D04/4B)-01/03 și SM SR EN ISO 542:2012 „Semințe oleaginoase. Eșantionare”**

indicativul și titlul documentului / documentelor

Depozitarea/amplasarea culturii oleaginoase _____

locul și adresa efectuării prelevării

pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice conform cerințelor **GOST și ISO**

Identificarea/ denumirea/descrierea produsului /lotului _____

Denumirea produsului / derivatului _____

Identificarea lotului _____ Soiul _____

Tipul _____ Clasa _____ Codul NM MD _____

Masa lotului _____ kg, Numărul locurilor _____

Ambalajul și starea lui _____

tipul / volumul / masa neto a unei unități de ambalaj

Originea eșantionului _____

(de exemplu magazie orizontală, siloz, camion)

Mijlocul de transport _____

numărul de înmatriculare sau înregistrare

Locul și condițiile de păstrare a produselor _____

Inspectorul Diecției raionale/municipale pentru Siguranța Alimentelor

Semnătura _____

numele, prenumele

Data _____ 201



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 22 din 27

II. Probele au fost marcate/etichetate și sigilate (_____).

III. Investigațiile se vor efectua în laboratorul _____
denumirea și adresa laboratorului

IV. Condițiile de transport și depozitare _____

V. Data primirii probelor în laborator, semnătura persoanei care a primit proba _____

VI. Informații suplimentare _____

Reprezentantul ANSA _____
numele, prenumele *semnătura*

Reprezentantul solicitantului _____
numele, prenumele *semnătura*



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 23 din 27

Anexa D

Forma de prezentare a Programului-tip de încercări/analize de laborator a probelor de culturi oleaginoase

**PROGRAMULUI-TIP DE ÎNCERCĂRI/ANALIZE DE LABORATOR A PROBELOR
DE CULTURI OLEAGINOASE**

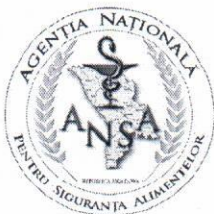
<i>Caracteristici</i>	<i>Indicativ DN pentru metode de încercări/analize</i>
1. Organoleptica	GOST 27988-88
2. Umiditatea. Determinarea conținutului de apă și de materii volatile	GOST 10856-96, SM SR EN ISO 665:2012
3. Conținutul de impurități	GOST 10854-88, SM SR EN ISO 658:2012
4. Infestarea cu dăunători	GOST 10853-88
5. Conținutul de ulei	SM SR EN ISO 659:2012
6. Indicele de acid	GOST 10858-77

Inspector _____ " _____ 20
Nume, prenume *Semnătura*

Notă:

1. Laboratorul de încercări trebuie să efectueze două analize independente/paralele ale fiecărei probe de laborator, să calculeze și să prezinte în Raportul de încercări media rezultatelor.

2. Rezultatele analitice de laborator trebuie să fie însoțite de incertitudinea de măsurare.



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 24 din 27

Anexa E

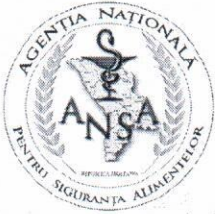
Modelul Etichetei eșantionului/probei

EȘANTION (Proba) _____
(codul)

Denumirea produsului _____
Producătorul _____
Locul și punctul de eșantionare _____
Nr. Lotului _____
Data eșantionării _____
Masa lotului _____
Nr. de ambalaje/vrac _____

Raportul de eșantionare a probelor
Nr. _____ din _____ 201__ .

(numele, semnătura inspectorului)
Sigiliu _____



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 25 din 27

Anexa F

**Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase
pregătite pentru păstrare**

FIȘA DE EVALUARE

a clasei/caracteristicilor lotului de _____ cu masa de _____ kg,
Denumirea culturii *Identificarea* *Cantitatea*
ce aparține solicitantului _____, în baza cerințelor fizico -
Nume, prenume

chimice, microbiologice conform GOST 22391-89, GOST 17109-88, GOST 10583-76

Caracteristici	Condiții de admisibilitate			Valoarea caracteristicilor conform Raportului de încercări Nr. ___ din ___	Coresponderea cu clasa sau cu caracteristicile respective
	Floarea-soarelui	Soia	Rapița		
I. Conținutul de umiditate, %	6,0-15,0	12,0-18,0	12,0-15,0		
II. Impurități negre, %, inclusiv semințe de ricin	10,0 Inadmisibil	2,0-15,0 Inadmisibil	5,0		
III. Impurități oleaginoase, %	3,0-7,0	6,0-10,0	10,0		
IV. Infestarea cu dăunători	Inadmisibil, excepție fiind căpușa, nu mai mult de a II-a treaptă	Inadmisibil, excepție fiind căpușa, nu mai mult de a II-a treaptă	Inadmisibil, excepție fiind căpușa		
V. Micotoxine: Aflatoxin B1, mg/kg	max. 0,002	max. 0,002	max. 0,002		
VI. Radionuclizi, Bk/kg: Cs ¹³⁷	max. 70	max. 70	max. 70		
Sr ⁹⁰	max. 90	max. 90	max. 90		
VII. Indicele de acid, mg KOH:	3,5				
Clasă superioară	max. 0,8				
Clasa I	0,9-1,5				
Clasa II	1,6-3,5				
VIII. Elemente toxice, mg/kg: Pb	max. 0,2	max. 0,2	max. 0,2		

Concluzie: Examinând valorile caracteristicilor produsului inspectat în comparație cu cele stabilite în GOST/ISO nr., lotul _____ corespunde clasei/cerințelor _____
Identificarea

Inspector _____ " " _____ 20
Nume, prenume *Semnătura*



PROCEDURA SPECIFICĂ
**EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE**

Cod: PS(D04/4B)
-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 26 din 27

Anexa G

**Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase
destinate livrării**

FIȘA DE EVALUARE

a clasei/caracteristicilor lotului de _____ cu masa de _____ kg,
Denumirea culturii *Identificarea* *Cantitatea*
ce aparține solicitantului _____, în baza cerințelor fizico -
Nume, prenume

chimice, microbiologice conform GOST 22391-89, GOST 17109-88, GOST 10583-76

Caracteristici	Condiții de admisibilitate			Valoarea caracteristicilor conform Raportului de încercări Nr. ___ din ___	Coresponderea cu clasa sau cu caracteristicile respective
	Floarea-soarelui	Soia	Rapița		
I. Conținutul de umiditate, %	6,0-8,0	12,0	12,0-15,0		
II. Impurități negre, %, inclusiv semințe de ricin	3,0 Inadmisibil	15,0 Inadmisibil	5,0		
III. Impurități oleaginoase, %	7,0	10,0	10,0		
IV. Infestarea cu dăunători	Inadmisibil, excepție fiind căpușa	Inadmisibil, excepție fiind căpușa nu mai mult de 1-a treaptă	Inadmisibil, excepție fiind căpușa		
V. Micotoxine: Aflatoxin B1, mg/kg	max. 0,002	max. 0,002	max. 0,002		
VI. Radionuclizi, Bk/kg: Cs ¹³⁷	max. 70	max. 70	max. 70		
Sr ⁹⁰	max. 90	max. 90	max. 90		
VII. Indicele de acid, mg KOH:	5,0				
Clasă superioară	max. 1,3				
Clasa I	1,4-2,2				
Clasa II	2,3-5,0				
VIII. Elemente toxice, mg/kg: Pb	max. 0,2	max. 0,2	max. 0,2		

Concluzie: Examinînd valorile caracteristicilor produsului inspectat în comparație cu cele stabilite în GOST/ISO nr., lotul _____ corespunde clasei/cerințelor _____
Identificarea

Inspector _____ " " _____ 20
Nume, prenume *Semnatura*



PROCEDURA SPECIFICĂ
EȘANTIONAREA SEMINTELOR
OLEAGINOASE

Cod: PS(D04/4B)

-01/03

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 27 din 27

Anexa H

Forma de prezentare a fișei de evaluare a semințelor oleaginoase
destinate transportării și depozitării

FIȘA DE EVALUARE

a clasei/caracteristicilor lotului de _____ cu masa de _____ kg,
Denumirea culturii *Identificarea* *Cantitatea*

ce aparține solicitantului _____, în baza cerințelor fizico -
Nume, prenume

chimice, conform GOST 22391-89, GOST 17109-88, GOST 10583-76

- Umiditate

<i>Floarea-soarelui</i>				
Starea semințelor	Uscate	Mediu uscate	Umede	Verzi
Gradul de umiditate, %	Max. 7,0	7,1-8,0	8,1-9,0	De la 9,1
<i>Soia</i>				
Gradul de umiditate, %	Max. 12,0	12,1-14,0	14,1-16,0	De la 16,1
<i>Rapița</i>				
Gradul de umiditate, %	Până la 8,0 inclusiv	8,0-10,0	10,0-12,0	De la 12,0

- Impuritate

<i>Floarea-soarelui</i>			
Starea semințelor	Curate	Mediu curate	Impurificate
Impurități negre	Max. 1,0	1,1-5,0	De la 5,1
Impurități oleaginoase	Max. 3,0	3,1-7,0	De la 7,1
<i>Soia</i>			
Impurități negre	Max. 2,0	2,1-3,0	De la 3,1
Impurități oleaginoase	Max. 6,0	6,1-10,0	De la 10,1
<i>Rapița</i>			
Impurități negre	Până la 1,0 inclusiv	8,0-10,0	De la 1,0-3,0
Impurități oleaginoase	Până la 3,0 inclusiv	3,0-5,0	De la 3,0-5,0

Concluzie: Examinând valorile caracteristicilor produsului inspectat în comparație cu cele

stabilite în GOST/ISO nr., lotul _____ corespunde cerințelor _____
Identificarea

Inspector _____ " _____ 20
Nume, prenume *Semnătura*