

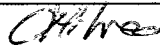


LABORATORUL CENTRAL PENTRU CALITATEA SEMINTELOR ȘI A MATERIALULUI SĂDITOR BUCUREȘTI

Aleea Constantin Sandu Aldea, nr. 10, sector 1, cod 012065, București
Tel. +4021224.02.64, +4021222.84.20, Fax: +4021224.02.91, e-mail: lccsms@b.astral.ro;

INSTRUCTIUNI DE LUCRU PENTRU EȘANTIONAREA CU MÂNA LCSIL-06-002

Specificație	Elaborat	Verificat	Aprobat
Nume și prenume	Tirziu Adina	Nicolae Elena	Mitrea Carmen
Funcția	Manager tehnic	Manager calitate	Director general
Semnătura			
Data	18.06.2019	18.06.2019	18.06.2019

LCCSMS	INSTRUCTIUNE DE LUCRU	Pagina: 2 din 5
Manualul calității	INSTRUCȚIUNI DE LUCRU PENTRU EȘANTIONAREA CU MÂNA	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-06-002		Versiunea: 002

Avertisment. Acest document este proprietatea Laboratorului Central pentru Calitatea Semințelor și a Materialului Săditor București. Reproducerea și difuzarea documentului este în exclusivitate dreptul LCCSMS. Copiile sunt numerotate și difuzate controlat.

INSTRUCȚIUNI DE LUCRU PENTRU EȘANTIONAREA CU MÂNA

1. SCOP

Scopul eșantionării este de a obține un eșantion de mărime corespunzătoare pentru teste, în care probabilitatea de a găsi un component este dată de nivelul prezenței acestuia în lotul de sămânță.

2. REFERINTE

Standardul de acreditare ISTA, ediția curentă
 International Rules for Seed Testing – Chapter 2: Sampling, ediția curentă a normelor ISTA
 The ISTA Handbook on Seed Sampling, ediția curentă

3. RESPONSABILITATI

Eșantionarii împuterniciți ISTA

- efectuează eșantionarea loturilor respectând cerințele din Regulile ISTA, Capitolul 2;
- răspund de evitarea oricăror impurificări mecanice, amestecarea, identificarea greșită a soiurilor sau eșantioanelor;
- verifică închiderea/sigilarea sacilor de sămânță;
- completează procesul verbal de eșantionare și înscrie pe ambalajul eșantioanelor datele de identificare a loturilor eșantionate;
- se asigură că Procesul verbal de eșantionare, cod LCSIL-02-dc-01 este semnat și de deținătorul lotului de sămânță care a asistat la eșantionare;
- refuză eșantionarea în cazul în care cerințele din Regulile ISTA, Capitolul 2 și Standardul de acreditare ISTA nu sunt respectate;
- asigură integritatea eșantioanelor și le expediază cât mai repede posibil la LCCSMS București.

Managerul tehnic

- la solicitarea de eșantionare a operatorului economic stabilește eșantionorul împuternicit ISTA responsabil pentru eșantionare;
- verifică corectitudinea datelor înscrise în Procesul verbal de eșantionare cod LCSIL-02-dc-01;

4. MOD DE LUCRU

4.1 Acesta metoda poate fi folosită pentru toate speciile.

LCCSMS recomandă să se folosească în următoarele cazuri:

- semințe cu plevuri

Nota1: Semințele cu pleve sunt unitățile care datorită structurii sau texturii lor:

- este posibil să adere una la alta sau la alte obiecte (țesătura sacilor, sonde, divizoare, etc).
- pot face ca alte semințe să se prindă sau să fie absorbite în masa respectivă de semințe.
- nu pot fi ușor amestecate sau sondate.

Lotul va fi considerat „cu pleve” dacă totalul structurilor cu pleve (inclusiv materii inerte cu pleve) reprezintă o treime sau mai mult. Speciile în cauză sunt indicate în LCANEXA 26-MC „Tabel cu mărimea lotului și a eșantioanelor de analiză”

- semințele ce pot fi vătămate prin folosirea sondei, cum ar fi loturile de semințe de legume mari,
- semințele cu aripi,
- semințele care au un conținut scăzut de umiditate
- semințe care se auto-selectează și auto-separară
- semințe unde există posibilitatea de contaminarea încrucișată cu agenți patogeni atunci când utilizați un instrument de sondare

4.2 Pentru eșantionarea cu mâna, eșantionorul procedează astfel

- a. își curăță mâna și își ridică mâneca dacă este necesar;
- b. stabilește intensitatea de eșantionare descrisă în Regulile ISTA, Capitolul 2, la 2.5.1.2 preluată în procedură Identificarea și eșantionarea loturilor de semințe, versiunea curentă;

Când stabilește numărul și/sau mărimea eșantioanelor primare, eșantionorul trebuie să se asigure că are suficientă cantitate de sămânță pentru a forma eșantioane de laborator de cel puțin cantitatea minimă necesară pentru testele solicitate, dar și că a rămas destulă cantitate de semințe pentru a obține eșantioane duplicat dacă este necesar.

LCCSMS	INSTRUCTIUNE DE LUCRU	Pagina: 3 din 5
Manualul calității	INSTRUCȚIUNI DE LUCRU PENTRU EȘANTIONAREA CU MÂNA	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-06-002		Versiunea: 002

- c. extrage eșantioanele primare introducând mâna deschisă în recipient în poziția dorită, închide mâna și o extrage, având mare grijă ca degetele să rămână strans lipite în așa fel încât nici un component să nu scape, apoi golește mâna într-un recipient. Containerele pot fi parțial sau complet golite pe parcursul procesului de eșantionare pentru ca eșantionarea să se facă din locuri și adâncimi diferite.

Eșantioanele primare trebuie să aibă mărime aproximativ egală indiferent de locul din container din care a fost extras sau de numărul și mărimea containerelor. Eșantionorul examinează eșantioanele primare în ceea ce privește uniformitatea în timpul eșantionării.

Nota 2: dacă semințele sunt tratate chimic eșantionorul trebuie să folosească mănuși!

Când lotul de semințe se află în containere, cele care urmează să fie eșantionate, vor fi alese la întâmplare sau potrivit unui plan sistematic. Eșantioanele primare se vor lua din partea superioară, de la mijlocul sau de la fundul containerului, dar nu neaparat din mai multe locuri din același container, decât dacă acest lucru este specificat în tabelele 2.1. și 2.2. preluată în procedură **Identificarea și eșantionarea loturilor de semințe**, versiunea curentă;

Nota 3: pentru eșantionarea cu mâna a semințelor aflate în containere, toate containerele trebuie să fie accesibile. Dacă containerile sunt stivuite și sigilate acestea vor fi deschise, eșantionate și reambalate. Reambalarea, sigilarea și etichetarea trebuie să fie finalizată după prelevarea eșantioanelor sub supravegherea eșantionatorului.

- d. dacă eșantioanele primare sunt uniforme, ele pot fi combinate pentru a forma eșantionul compus.
e. Eșantioanele de laborator sunt obținute reducând eșantionul compus la mărime adecvată prin una din metodele descrise în procedură **Identificarea și eșantionarea loturilor de semințe**, versiunea curentă;

5 ÎNREGISTRĂRI

Procesul verbal de eșantionare cod LCSIL-02-dc-01 **Formularul se completează** conform Instrucțiunii de lucru privind "Completarea procesului verbal de eșantionare", ediția curentă. Pe document se înscrie modul de eșantionare „eșantionarea cu mâna”

6 ANEXE

- ANEXA 1 Listă de difuzare documente

7 INDICATORUL REVIZIILOR

Versiunea / Data aplicării	Numărul paragrafelor revizuite și al paginilor	Nume, prenume	
		Elaborat	Aprobat
001/15.02.2019	Elaborat	Tirziu Adina	Mitrea Carmen
002/18.06.2019	Elaborat	Tirziu Adina	Mitrea Carmen

LCCSMS	INSTRUCȚIUNE DE LUCRU	Pagina: 4 din 5
Manualul calității	INSTRUCȚIUNI DE LUCRU PENTRU EȘANTIONAREA CU MÂNA	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-06-002		Versiunea: 002

ANEXA 1

LISTĂ DE DIFUZARE DOCUMENTE

Nr crt.	Exemplar nr.	Deținător/compartiment	Data primire	Nume și prenume
1.	0.	LCCSMS/ Manager calitate	08.07.2021	Nicolae Elena
2.	1.	LCCSMS	08.07.2021	Ioniță Mihai
3.	2.	LCCSMS	08.07.2021	Cristache Mihaela
4.	3.	LCCSMS	08.07.2021	Georgescu Sebastian
5.	4.	LCCSMS	08.07.2021	Mîniosu Marian
6.	5.	LCCSMS	08.07.2021	Mustață Nina
7.	6.	LCCSMS	08.07.2021	Chiriac Daniel
8.	7.	LCCSMS	08.07.2021	Vasile Valentina
9.	8.	ITCSMS Alba	08.07.2021	Iacob Anca Laura
10.	9.	ITCSMS Arad	08.07.2021	Faur Daniela - Georgiana
11.	10.	ITCSMS Arad	08.07.2021	Creț Tunde
12.	11.	ITCSMS Arad	08.07.2021	Vorindan Ramona
13.	12.	ITCSMS Argeș	08.07.2021	Jinga Chelu Mihaela
14.	13.	ITCSMS Bihor	08.07.2021	Ciutacu Mihaela Nicoleta
15.	14.	ITCSMS Botoșani	08.07.2021	Cristescu Carmen - Gena
16.	15.	ITCSMS Botoșani	08.07.2021	Hritcu Marcela
17.	16.	ITCSMS Brașov	08.07.2021	Oltean Mihaela
18.	17.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Hera Antonica
19.	18.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Haret Doina
20.	19.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Filoti Cecilia
21.	20.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Șerban Constanța
22.	21.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Gîrleanu Doinița
23.	22.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Dumitru Margareta Cristina
24.	23.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Bătrănu Mariana
25.	24.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Panchici Elena
26.	25.	ITCSMS Brăila	08.07.2021	Costescu Dorica
27.	26.	ITCSMS Buzău	08.07.2021	Popișteanu Maura Liliana
28.	27.	ITCSMS Buzău	08.07.2021	Bălan Georgiana
29.	28.	ITCSMS Călărași	08.07.2021	Alecu Elena
30.	29.	ITCSMS Călărași	08.07.2021	Voicu Florica
31.	30.	ITCSMS Călărași	08.07.2021	Chihaia Diana Lavinia
32.	31.	ITCSMS Cluj	08.07.2021	Bărbos Vasile Adrian
33.	32.	ITCSMS Constanța	08.07.2021	Tilihoi Patricea Antoanella
34.	33.	ITCSMS Constanța	08.07.2021	Timu Teodora
35.	34.	ITCSMS Dâmbovița	08.07.2021	Gheorghe Pătrașcu Vasile
36.	35.	ITCSMS Dolj	08.07.2021	Stanca Florea
37.	36.	ITCSMS Galați	08.07.2021	Bălănică Silvică
38.	37.	ITCSMS Galați	08.07.2021	Chiru Daniela
39.	38.	ITCSMS Giurgiu	08.07.2021	Răbâncă Vasilica
40.	39.	ITCSMS Ialomița	08.07.2021	Stan Ionela Rose Marie

LCCSMS	INSTRUCTIUNE DE LUCRU	Pagina: 5 din 5
Manualul calității	INSTRUCȚIUNI DE LUCRU PENTRU EȘANTIONAREA CU MÂNA	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-06-002		Versiunea: 002

41.	40.	ITCSMS Ialomița	08.07.2021	Stan Mădălina Georgiana
42.	41.	ITCSMS Ialomița	08.07.2021	Șaban Costel George
43.	42.	ITCSMS Ialomița	08.07.2021	Vasile Ramona Mihaela
44.	43.	ITCSMS Ialomița	08.07.2021	Sanda Cătălina
45.	44.	ITCSMS Iași	08.07.2021	Bârcă Sorinel Vasile
46.	45.	ITCSMS Iași	08.07.2021	Dancă Apostol Otilia Mihaela
47.	46.	ITCSMS Iași	08.07.2021	Lipșa Isabela
48.	47.	ITCSMS Mehedinți	08.07.2021	Buse Daniel Toma
49.	48.	ITCSMS Mureș	08.07.2021	Ungur Eugen
50.	49.	ITCSMS Neamț	08.07.2021	Siritanu Vasile-Viorel
51.	50.	ITCSMS Olt	08.07.2021	Mihalache Veronica Claudia
52.	51.	ITCSMS Prahova	08.07.2021	Neacșu Florica
53.	52.	ITCSMS Prahova	08.07.2021	Iorga Maria Magdalena
54.	53.	ITCSMS Satu Mare	08.07.2021	Balaș Simona Anca
55.	54.	ITCSMS Suceava	08.07.2021	Savu Gheorghe
56.	55.	ITCSMS Teleorman	08.07.2021	Andreianu Daniela
57.	56.	ITCSMS Teleorman	08.07.2021	Dobre Mariana
58.	57.	ITCSMS Timiș	08.07.2021	Giuchici Camelia
59.	58.	ITCSMS Timiș	08.07.2021	Iovi Dorina
60.	59.	ITCSMS Timiș	08.07.2021	Voiculescu Viorel-Vasile
61.	60.	ITCSMS Timiș	08.07.2021	Rujan Aurelian-Cristian
62.	61.	ITCSMS Tulcea	08.07.2021	Vasile Mioara
63.	62.	ITCSMS Tulcea	08.07.2021	Iorgu Elena - Alina
64.	63.	ITCSMS Tulcea	08.07.2021	Gheba Valentina
65.	64.	ITCSMS Vaslui	08.07.2021	Lespezianu Mihaela
66.	65.	ITCSMS Vrancea	08.07.2021	Ungureanu Luminița