

# LABORATORUL CENTRAL PENTRU CALITATEA SEMINTELOR ȘI A MATERIALULUI SĂDITOR

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](mailto:lccsms@b.astral.ro);

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A DIVIZORULUI CU FANTE MULTIPLE LCSIL-05-001

Specificație	Elaborat	Verificat	Aprobat
Nume și prenume	Ioniță Mihai	Nicolae Elena	Mitrea Carmen
Funcția	Responsabil echipamente	Manager calitate	Director general
Semnătură			
Data aprobării	18.06.2019	18.06.2019	18.06.2019

LCCSMS	<b>INSTRUCȚIUNE DE LUCRU</b>	Pagina: 2 din 5
Manualul calității	<b>INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A DIVIZORULUI CU FANTE MULTIPLE</b>	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-05-001		Versiunea: 001

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A DIVIZORULUI CU FANTE MULTIPLE

### 1. SCOP

- Scopul instrucțiunii de lucru este de a descrie modul de operare a divizorului cu fante multiple cu coș de alimentare atașat (model ISTA II);
- Acest divizor este format dintr-o serie de 18 fante ce distribuie alternant semințele, cu ajutorul forței gravitaționale, în două jumătăți egale, colectate în două vase de captare. Divizorul este utilizat pentru omogenizarea și divizarea eșantioanelor.

### 2. REFERINȚE

- International Rules for Seed Testing, Capitolul 2, ediția curentă;
- ISTA Handbook on Seed Sampling, Capitolul 6, ediția curentă.

### 3. RESPONSABILITĂȚI

#### 3.1. Analizii

- efectuează operațiunea de omogenizare divizare a eșantioanelor de analiză;
- curăță divizorul.

### 4. MOD DE LUCRU

#### 4.1. FOLOSIREA

Analistul:

- a. se asigură că divizorul și vasele de captare sunt curate pentru a evita orice impurificare mecanică;
- b. îndepărtează impuritățile și semințele aflate în imediata apropiere a divizorului;
- c. desigilează eșantionul compus;
- d. transferă eșantionul compus în coșul de alimentare prin distribuirea acestuia cât mai uniformă pe întreaga lungime a coșului;
- e. verifică cu atenție să nu rămână semințe în recipientul colector al eșantionului compus;
- f. răstoarnă coșul de alimentare. Sămânța trece prin fantele divizorului în cele două vase de captare aflate în suportul divizorului;

Notă<sup>1</sup>: dacă se solicită subeșantion pentru determinarea umidității se scot cele două vase de captare, le răstoarnă simultan într-un vas colector și extrage eșantionul de umiditate din cel puțin trei puncte.

- g. transferă eșantionul în coșul de alimentare prin distribuirea acestuia cât mai uniformă pe întreaga lungime a coșului;
- h. verifică cu atenție să nu rămână semințe în recipientul colector;
- i. răstoarnă coșul de alimentare. Sămânța trece prin fantele divizorului în cele două vase de captare aflate în suportul divizorului;
- j. repetă punctele g până la i de cel puțin încă odată pentru semințele care curg ușor (totalizând două treceri prin divizor, fără să se ia în calcul omogenizarea efectuată la ridicarea probei pentru umiditate) și de cel puțin două ori (totalizând 3 treceri prin divizor, fără să se ia în calcul omogenizarea efectuată la ridicarea probei pentru umiditate) pentru semințele cu pleve;
- k. divizează eșantionul, prin eliminarea la fiecare trecere prin divizor a cantității de sămânță aflate într-un vas de captare. Eliminarea se face alternând partea dreaptă cu partea stângă;
- l. continuă procesul de înjumătățire succesivă până când se obține un eșantion de analiză de mărime aproximativ egală dar nu mai mică decât greutatea prevăzută în MC Anexa 26 „Tabel cu mărimea lotului și eșantioanelor pentru analize”.

#### 4.2. CURĂȚAREA

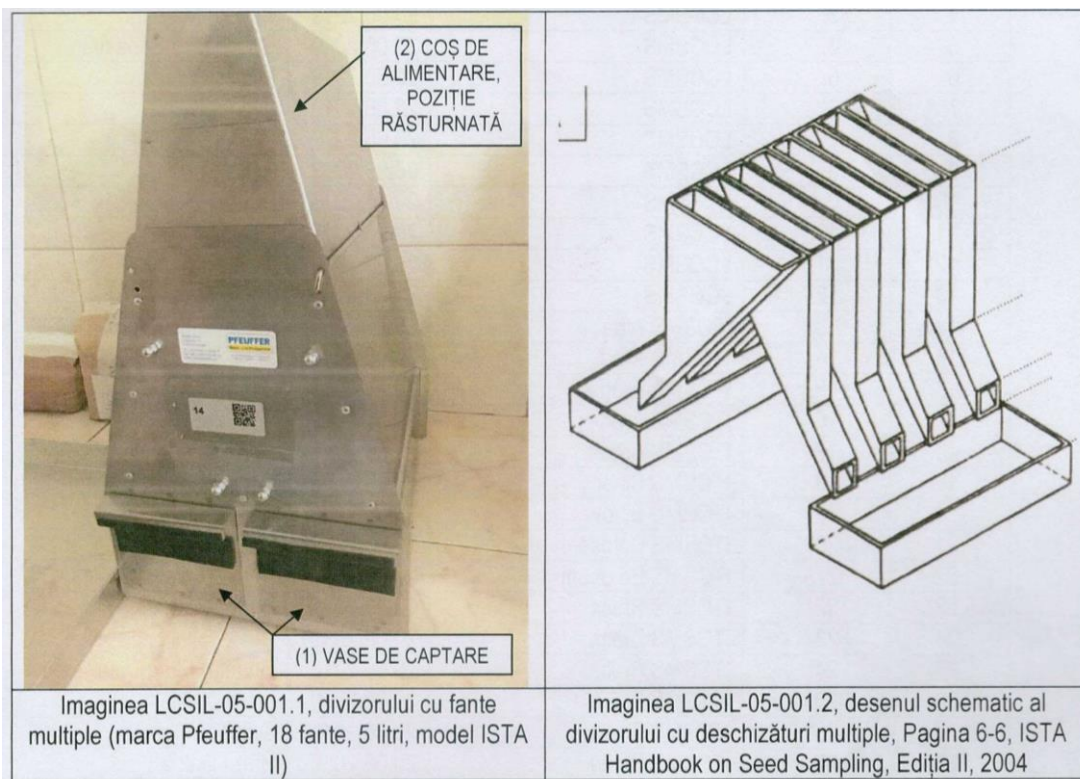
- carcasa exterioară a divizorului se șterge de praf cu o cârpă umedă;
- pentru curățare se va evita folosirea soluțiilor înălbitoare pe bază de clor, a detergentilor cu clor, substanțelor abrazive, amoniacului, cârpelor zdrențuite sau agenților de curățare conținând particule de metal.

LCCSMS	<b>INSTRUCȚIUNE DE LUCRU</b>	Pagina: 3 din 5
Manualul calității	<b>INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A DIVIZORULUI CU FANTE MULTIPLE</b>	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-05-001		Versiunea: 001

## 5. ÎNREGISTRĂRI

5.1. Fișă de verificare omogenizator, cod LCAIL-01-dc-01

## 6. IMAGINI ȘI SCHEME TEHNICE ALE PRINCIPIULUI DE FUNCȚIONARE



## ANEXE

- 7.1 Anexa 1. Lista de difuzare documente

## 7. INDICATORUL REVIZIILOR

Versiunea / Data aplicării	Numărul paragrafelor	Nume, prenume	
		Elaborat	Aprobat
001/18.06.2019	Elaborat	Ioniță Mihai	Mitrea Carmen

### 7.1 Anexa 1. Lista de difuzare documente

Nr. Crt.	Exemplar nr.	Detinător/Compartiment	Data primire	Nume și prenume
1	0	LCCSMS		Mitrea Carmen
2	1	LCCSMS		Tirziu Adina
3	2	LCCSMS		Popescu Matilda
4	3	LCCSMS		Nicolae Elena
5	4	LCCSMS		Chiriac Nicolae Daniel
6	5	LCCSMS		Cristache Mihaela
7	6	LCCSMS		Georgescu Sebastian Gabriel
8	7	LCCSMS		Ioniță Mihai
9	8	LCCSMS		Mîniosu Marian
10	9	LCCSMS		Mustață Nina
11	10	LCCSMS		Vasile Valentina
12	11	ITCSMS Alba		Iacob Anca Laura

LCCSMS	<b>INSTRUCȚIUNE DE LUCRU</b>	Pagina: 4 din 5
Manualul calității	<b>INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A</b>	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-05-001	<b>DIVIZORULUI CU FANTE MULTIPLE</b>	Versiunea: 001

13	12	ITCSMS Arad	Faur Daniela - Georgiana
14	13	ITCSMS Arad	Creț Tunde
15	14	ITCSMS Arad	Vorindan Ramona
16	15	ITCSMS Argeș	Jinga Chelu Mihaela
17	16	ITCSMS Bihor	Ciutacu Mihaela Nicoleta
18	17	ITCSMS Botoșani	Cristescu Carmen - Gena
19	18	ITCSMS Botoșani	Hritcu Marcela
20	19	ITCSMS Brașov	Oltean Mihaela
21	20	ITCSMS Brăila	Hera Antonica
22	21	ITCSMS Brăila	Haret Doina
23	22	ITCSMS Brăila	Filoti Cecilia
24	23	ITCSMS Brăila	Șerban Constanța
25	24	ITCSMS Brăila	Gîrleanu Doinița
26	25	ITCSMS Brăila	Dumitru Margareta Cristina
27	26	ITCSMS Brăila	Bătrânu Mariana
28	27	ITCSMS Brăila	Panchici Elena
29	28	ITCSMS Brăila	Costescu Dorica
30	29	ITCSMS Buzău	Popișteanu Maura Liliana
31	30	ITCSMS Buzău	Bălan Georgiana
32	31	ITCSMS Călărași	Alecu Elena
33	32	ITCSMS Călărași	Voicu Florica
34	33	ITCSMS Călărași	Chihaia Diana Lavinia
35	34	ITCSMS Cluj	Bărbos Vasile Adrian
36	35	ITCSMS Constanța	Tilihoi Patricea Antoanella
37	36	ITCSMS Constanța	Timu Teodora
38	37	ITCSMS Dâmbovița	Gheorghe Pătrașcu Vasile
39	38	ITCSMS Dolj	Stanca Florea
40	39	ITCSMS Galați	Bălănică Silvica
41	40	ITCSMS Galați	Chiru Daniela
42	41	ITCSMS Giurgiu	Răbâncă Vasilica
43	42	ITCSMS Ialomița	Stan Ionela Rose Marie
44	43	ITCSMS Ialomița	Stan Mădălina Georgiana
45	44	ITCSMS Ialomița	Șaban Costel George
46	45	ITCSMS Ialomița	Vasile Ramona Mihaela
47	46	ITCSMS Ialomița	Sanda Cătălina
48	47	ITCSMS Iași	Bârcă Sorinel Vasile
49	48	ITCSMS Iași	Dancă Apostol Otilia Mihaela
50	49	ITCSMS Iași	Lipșa Isabela
51	50	ITCSMS Mehedinți	Buse Daniel Toma
52	51	ITCSMS Mureș	Ungur Eugen
53	52	ITCSMS Neamț	Siritanu Vasile-Viorel
54	53	ITCSMS Olt	Mihalache Veronica Claudia
55	54	ITCSMS Prahova	Neacșu Florica
56	55	ITCSMS Prahova	Iorga Maria Magdalena
57	56	ITCSMS Satu Mare	Balaș Simona Anca
58	57	ITCSMS Suceava	Savu Gheorghe
59	58	ITCSMS Teleorman	Andreianu Daniela
60	59	ITCSMS Teleorman	Dobre Mariana
61	60	ITCSMS Timiș	Giuchici Camelia
62	61	ITCSMS Timiș	Iovi Dorina
63	62	ITCSMS Timiș	Voiculescu Viorel-Vasile
64	63	ITCSMS Timiș	Rujan Aurelian-Cristian
65	64	ITCSMS Tulcea	Vasile Mioara
66	65	ITCSMS Tulcea	Iorgu Elena - Alina

LCCSMS	<b>INSTRUCTIUNE DE LUCRU</b>		Pagina: 5 din 5
Manualul calității	<b>INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A DIVIZORULUI CU FANTE MULTIPLE</b>		Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-05-001			Versiunea: 001

67	66	ITCSMS Tulcea	Gheba Valentina
68	67	ITCSMS Vaslui	Lespezianu Mihaela
69	68	ITCSMS Vrancea	Ungureanu Luminița