

# 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 FOLOSIRE A SONDEI TIP NOBBE LCSIL-03-003

<b>Specificație</b>	<b>Elaborat</b>	<b>Verificat</b>	<b>Aprobat</b>
Nume și prenume	Ioniță Mihai	Tîrziu Adina	Mitrea Carmen
Funcția	Responsabil echipamente	Manager calitate	Director general
Semnătura			
Data	18.06.2019	18.06.2019	18.06.2019

LCCSMS	<b>INSTRUCȚIUNE DE LUCRU</b>	Pagina: 2 din 3
Manualul calității	<b>INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE A</b>	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-03-003	<b>SONDEI TIP NOBBE</b>	Versiunea: 003

## INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE A SONDEI TIP NOBBE

### 1. SCOP

- Prezenta instrucțiune de lucru oferă informații despre utilizarea sondei tip Nobbe;
- Sonda este confecționată dintr-un tub cu vârf ascuțit prevăzută cu un orificiu aproape de vârf și cu o deschizătură la baza tubului. Semințele trec prin tub și sunt adunate într-un recipient plasat la baza sondei. Diametrul minim interior al sondei Nobbe trebuie să fie suficient de larg pentru a permite curgerea lina a semințelor și a altor componente din lotul de semințe eșantionate.

### 2. REFERINȚE

ISTA Rules for Seed Testing, Capitolul 2, ediția curentă;  
 ISTA Handbook on Seed Sampling, Capitolul 5, ediția curentă;

### 3. RESPONSABILITĂȚI

#### 3.1 Eșantionorul:

- curăță sonda;
- asigură integritatea fizică a sondei protejând-o de lovituri mecanice;

### 4. MOD DE LUCRU

#### 4.1 FOLOSIREA

Eșantionorul:

- a. se asigură ca sonda este curată pentru a evita orice impurificare mecanică;
- b. introduce sonda sub un unghi de 30° față de planul orizontal, cu deschizătura îndreptată în jos;
- c. împinge sonda până ajunge în poziția dorită și o răsucește la 180°;
- d. extrage sonda cu o viteză descrescândă, ușor, agitând sonda pentru a menține un flux continuu de semințe și colectează eșantionul primar într-un recipient corespunzător;
- e. în cazul în care eșantioanele primare sunt uniforme formează eșantionul compus;
- f. pe orificiul format în urma eșantionării se aplică bandă adezivă inscripționată INCS


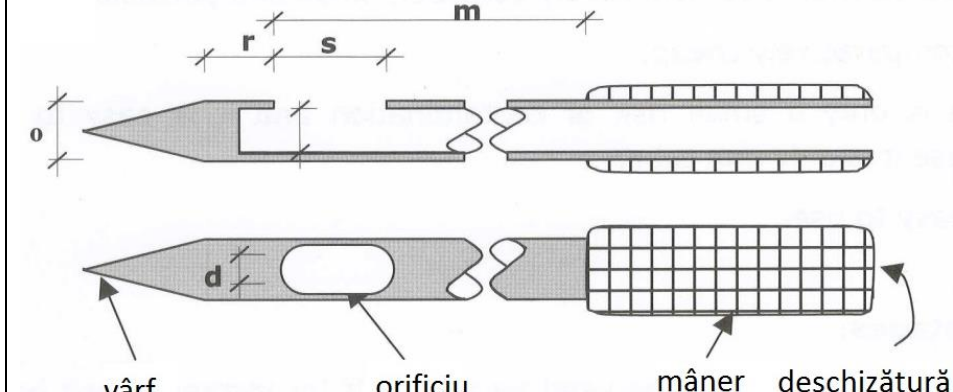
### 5. CURĂȚAREA

Eșantionorul:

- scutura bine sonda pentru a nu permite acumularea de impurități în vârful acesteia;
- o curăță cu o cârpă din bumbac;
- sonda se păstrează în poziție orizontală;

LCCSMS	<b>INSTRUCIUNE DE LUCRU</b>	Pagina: 3 din 3
Manualul calității	<b>INSTRUCIUNI DE FOLOSIRE A</b>	Data aplicării: 18.06.2019
LCSIL-03-003	<b>SONDEI TIP NOBBE</b>	Versiunea: 003

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

	<p>Imaginea LCSIL-03-003.1, Sonda Nobbe</p>
	<p>Imaginea LCSIL-03-003.2, desenul schematic al sondei tip Nobbe, Pagina 5-12, ISTA Handbook on Seed Sampling, Ediția II, 2004</p>

## 7. ANEXE

- ANEXA 1 Listă de difuzare documente

## 8. INDICATORUL REVIZIILOR

Versiunea / Data aplicării	Numărul paragrafelor revizuite și al paginilor	Nume, prenume	
		Elaborat	Aprobat
001/01.10.2002	-	Dumitrescu Victoria	Muset Maria
002/08.05.2012	-	Tîrziu Adina	Sztankovszky Allila Geza
003/18.06.2019	Revizie totală	Ioniță Mihai	Mitrea Carmen