

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về chỉ định tổ chức thử nghiệm**

**CỤC TRƯỞNG CỤC BẢO VỆ THỰC VẬT**

Căn cứ Quyết định số 928/QĐ-BNN-TCCB ngày 24 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Cục Bảo vệ thực vật;

Căn cứ Luật Chất lượng sản phẩm hàng hóa ngày 21 tháng 11 năm 2007;

Căn cứ Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều Luật chất lượng sản phẩm, hàng hóa và Nghị định 74/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31/12/2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa và Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09 tháng 11 năm 2018 sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Căn cứ Nghị định số 84/2019/NĐ-CP ngày 14 tháng 11 năm 2019 của Chính phủ quy định về quản lý phân bón;

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BNNPTNT ngày 27 tháng 8 năm 2019 ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng phân bón;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Kế hoạch,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Chỉ định tổ chức thử nghiệm phân bón đối với phòng thử nghiệm Môi trường và Hoá chất, phòng thử nghiệm Vi sinh và GMO thuộc Trung tâm Kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 1 (Địa chỉ: số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội; Điện thoại: 024. 38360289; Email: thitruong@quatest1.gov.vn). Danh mục các phương pháp thử được chỉ định chi tiết tại phụ lục ban hành kèm theo Quyết định này.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực đến hết ngày 26 tháng 8 năm 2027.



**Điều 3.** phòng thử nghiệm Môi trường và Hoá chất, phòng thử nghiệm Vi sinh và GMO thuộc Trung tâm Kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 1 có trách nhiệm thực hiện việc thử nghiệm phục vụ quản lý nhà nước khi có yêu cầu, phải tuân thủ các quy định, hướng dẫn của cơ quan nhà nước có thẩm quyền và chịu hoàn toàn trách nhiệm về kết quả đánh giá sự phù hợp do đơn vị mình thực hiện.

**Điều 4.** Trung tâm Kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng 1 và các cơ quan, tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 4;
- Cục trưởng (để báo cáo);
- Tổng cục TC ĐL CL (để biết);
- Vụ KH CN & MT (để biết);
- Trung tâm tin học và thống kê (đăng website);
- Phòng HTQT & TT (đăng website Cục);
- Phòng QLPB, TT-PC ( phối hợp);
- Lưu VT, KH.

**KT. CỤC TRƯỞNG  
PHÓ CỤC TRƯỞNG**



**Nguyễn Thị Thu Hương**

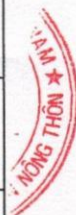
**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC CÁC PHƯƠNG PHÁP THỬ PHÂN BÓN ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH**  
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 3098 /QĐ-BVTV-KH ngày 10 tháng 10 năm 2022*  
*của Cục Bảo vệ thực vật)*

Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo /LOQ/LOD	Phương pháp thử được chỉ định
1.	Độ ẩm (đối với phân bón dạng rắn)	Các loại phân bón trừ phân Urê, DAP, phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,3%	TCVN 9297:2012
2.		Phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,3%	TCVN 5815:2018
3.	Xác định hàm lượng N <sub>ts</sub>	Các loại phân bón không chứa nitơ dạng nitrat trừ các loại phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,3%	TCVN 8557:2010
4.	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5hh</sub>	Phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,3%	TCVN 5815:2018
5.		Phân bón supephosphat	Khoảng đo: ≥ 0,3%	TCVN 4440:2018
6.	Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O <sub>hh</sub>	Các loại phân bón	Khoảng đo: ≥ 0,2%	TCVN 8560:2018
7.	Xác định hàm lượng S	Các loại phân bón	Khoảng đo: ≥ 0,3%	TCVN 9296:2012
8.	Xác định hàm lượng Ca (hoặc CaO)	Các loại phân bón có hàm lượng Ca không lớn hơn 5%	LOQ: 0,1%	TCVN 9284:2018
9.	Xác định hàm lượng axit humic, axit fulvic	Các loại phân bón (quy về hàm lượng axit humic bằng hàm lượng cacbon nhân với 1,724 và về hàm lượng axit fulvic bằng hàm lượng cacbon nhân với 2,150)	Khoảng đo: ≥ 1%	TCVN 8561:2010
10.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	Các loại phân bón	Khoảng đo: ≥ 1%	TCVN 9294:2012
11.	Xác định pH <sub>H2O</sub>	Các loại phân bón	-	TCVN 13263-9:2020



Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo /LOQ/LOD	Phương pháp thử được chỉ định
12.	Tỷ lệ C/N	Các loại phân bón	-	C:TCVN 9294:2012 N:TCVN 8557:2010
13.	Cỡ hạt	Phân lân nung chảy	-	TCVN 1078:2018
14.	Xác định hàm lượng Pb	Các loại phân bón	LOQ: 3,0 mg/kg	TCVN 9290:2018 (phương pháp ngọn lửa)
15.	Xác định hàm lượng Cd	Các loại phân bón	LOQ: 0,15 mg/kg	TCVN 9291:2018 (phương pháp nhiệt điện)
16.	Xác định hàm lượng Ni	Các loại phân bón	LOQ: 15 mg/kg	TCVN 10675:2015
17.	Xác định hàm lượng As	Các loại phân bón	LOQ: 3,0 mg/kg	TCVN 11403:2016
18.	Xác định hàm lượng axit tự do	Các loại phân bón	Khoảng đo: ≥ 0,2%	TCVN 9292:2019
19.	Định lượng vi sinh vật cố định Nitơ	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6166:2002
20.	Định lượng vi sinh vật phân giải hợp chất photpho khó tan	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6167:1996
21.	Định lượng vi sinh vật phân giải Xenlulo	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6168:2002
22.	Định lượng vi khuẩn <i>E. coli</i>	Các loại phân bón	LOQ: 0 MPN/g/mL	Ref.TCVN 6846:2007
23.	Phát hiện vi khuẩn <i>Salmonella spp.</i>	Các loại phân bón	LOD: 2CFU/25g /mL	Ref.TCVN 10780-1:2017
24.	Định lượng <i>Actinomyces</i> (xạ khuẩn)	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/42
25.	Định lượng <i>Azotobacter spp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6166:2002
26.	Định lượng <i>Bacillus sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/44.6 (PCR)
27.	Định lượng <i>Bacillus coagulans</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.1 (Vitek 2 BIM)
28.	Định lượng <i>Bacillus clausii</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.2 (Vitek 2 BIM)

Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo /LOQ/LOD	Phương pháp thử được chỉ định
29.	Định lượng <i>Bacillus licheniformis</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.3 (Vitek 2 BIM)
30.	Định lượng <i>Bacillus megaterium</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.4 (Vitek 2 BIM)
31.	Định lượng <i>Bacillus subtilis</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.5 (PCR)
32.	Định lượng <i>Bacillus thuringiensis</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.6 (PCR)
33.	Định lượng <i>Lactobacillus spp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g g	TN8/HD/P/11
34.	Định lượng <i>Lactobacillus sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/11
35.	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/44.5.1
36.	Định lượng <i>Pseudomonas fluorescens</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.7 (Vitek 2 BIM)
37.	Định lượng <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.8 (Vitek 2 BIM)
38.	Định lượng <i>Trichoderma sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/71
39.	Định lượng <i>Paenibacillus durus</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.9 (Vitek 2 BIM)
40.	Định lượng <i>Paenibacillus polymyxa</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.10 (Vitek 2 BIM)
41.	Định lượng <i>Pseudomonas sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/44.5
42.	Định lượng vi sinh vật phân giải tinh bột	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/52
43.	Định lượng <i>Zygosaccharomyces Bailli</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.11 (Vitek 2 BIM)
44.	Định lượng <i>Bacillus pumilus</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1CFU/mL 10CFU/g	TN8/HD/P/70.12 (Vitek 2 BIM)



Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo /LOQ/LOD	Phương pháp thử được chỉ định
45.	Định lượng <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/70.14 (PCR)
46.	Định lượng <i>Streptomyces spp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/94.27 (Vitek MS)
47.	Định lượng <i>Streptomyces sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/94.27 (Vitek MS)
48.	Định lượng <i>Aspergillus sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/94.28 (Vitek MS)
49.	Định lượng <i>Metarhizium anisopliae</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/94.30 (Vitek MS)
50.	Định lượng <i>Aspergillus niger</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/94.32 (Vitek MS)
51.	Định lượng <i>Penicillium sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/94.37 (Vitek MS)
52.	Định lượng <i>Rhizobium sp.</i>	Các loại phân bón	LOQ: 1 CFU/mL 10 CFU/g	TN8/HD/P/94.41 (Vitek MS)