

Số: 3117/QĐ-BVTV-KH

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 năm 2022

**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 Thông tư số 21/2015/TT-BNNPTNT ngày 08 tháng 6 năm 2015 về Quản lý thuốc bảo vệ thực vật;

Căn cứ thông tư số 12/2018/TT-BNNPTNT ngày 05 tháng 10 năm 2018 về Ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng thuốc bảo vệ thực vật;

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, thuốc bảo vệ thực vật đối với Phòng thử nghiệm Hoá, phòng Sắc ký – Quang phổ và phòng thử nghiệm vi sinh-GMO thuộc Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 (Địa chỉ: Số 7, Đường số 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai; Điện thoại



028.37700922/39325253; Fax: 02837700997/62928443). 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 ngày 07 tháng 6 năm 2027.

**Điều 3.** Phòng thử nghiệm Hoá, phòng Sắc ký – Quang phổ và phòng thử nghiệm vi sinh-GMO thuộc Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 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 3 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.

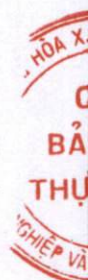


**Nguyễn Thị Thu Hương**



**PHỤ LỤC 1**  
**DANH MỤC CÁC PHƯƠNG PHÁP THỬ PHÂN BÓN ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH**  
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 817/QĐ-BVTV-KH ngày 11 tháng 10 năm 2022*  
*của Cục Bảo vệ thực vật)*

Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo/LOQ	Phương pháp thử được chỉ định
1.	Độ ẩm	Phân DAP	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 8856:2018
2.		Phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 5815:2018
3.		Phân Urê	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 2620:2014
4.		Các loại phân bón (trừ phân Urê, DAP, phân bón hỗn hợp)	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 9297:2012
5.	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số	Phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 5815:2018
6.		Các loại phân bón không chứa nitơ dạng nitrat trừ các loại phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 8557:2010
7.		Các loại phân bón chứa nitơ dạng nitrat trừ phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 10682:2015
8.	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu	Phân lân nung chảy	Khoảng đo: ≥ 0,3 %	TCVN 1078:2018
9.		Phân bón supephosphat	Khoảng đo: ≥ 0,3 %	TCVN 4440:2018
10.		Phân bón hỗn hợp	Khoảng đo: ≥ 0,3 %	TCVN 5815:2018
11.		Các loại phân bón (trừ supephosphat; phân lân nung chảy, phân hỗn hợp)	Khoảng đo: ≥ 0,1 % (phức vàng) Khoảng đo: ≥ 0,01 % (phức xanh)	TCVN 8559:2010
12.	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hòa tan	Phân DAP	Khoảng đo: ≥ 0,3 %	TCVN 8856:2018
13.		Các loại phân bón	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 10678:2015





Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo/LOQ	Phương pháp thử được chỉ định
14.	Xác định hàm lượng $K_2O$ hữu hiệu	Các loại phân bón	LOQ: 0,02 %	TCVN 8560:2018
15.	Xác định hàm lượng Na	Các loại phân bón	LOQ: 0,03 %	TCVN 13263-15:2021
16.	Xác định hàm lượng Ca (CaO)	Các loại phân bón có hàm lượng Ca từ 5% trở lên	Khoảng đo: $\geq 5\%$	TCVN 12598:2018
17.		Các loại phân bón có hàm lượng không lớn hơn 5%	LOQ: 250 mg/kg	TCVN 9284:2018
18.	Xác định hàm lượng Mg (MgO)	Các loại phân bón có hàm lượng Mg từ 5% trở lên	Khoảng đo: $\geq 5\%$	TCVN 12598:2018
19.		Các loại phân bón có hàm lượng không lớn hơn 5%	LOQ: 100 mg/kg	TCVN 9285:2018
20.	Xác định hàm lượng S	Các loại phân bón	Khoảng đo: $> 0,05\%$	TCVN 9296:2012
21.	Xác định hàm lượng $SiO_{2hh}$	Các loại phân bón	LOQ: 0,1 %	TCVN 11407:2019
22.		Phân bón Silicat kiềm	Khoảng đo: $\geq 0,1\%$	TCCS 772:2020/BVTV
23.	Xác định hàm lượng B hoà tan trong nước	Các loại phân bón dạng lỏng	LOQ: 4 mg/kg	TCVN 13263-7:2020
24.	Xác định hàm lượng B hoà tan trong axit	Các loại phân bón dạng rắn	LOQ: 25 mg/kg	TCVN 13263-8:2020
25.	Xác định hàm lượng Fe	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 9283:2018
26.	Xác định hàm lượng Mo	Các loại phân bón	LOQ: 2 mg/kg	AOAC 2006.03
27.	Xác định hàm lượng Cu	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 9286:2018
28.	Xác định hàm lượng Pb	Các loại phân bón	LOQ: 1 mg/kg (phương pháp nhiệt điện) LOQ: 25 mg/kg (phương pháp ngọn lửa)	TCVN 9290:2018



Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo/LOQ	Phương pháp thử được chỉ định
29.	Xác định hàm lượng Cd	Các loại phân bón	LOQ: 0,08 mg/kg (phương pháp nhiệt điện) LOQ: 0,5 mg/kg (phương pháp ngọn lửa)	TCVN 9291:2018
30.	Xác định hàm lượng Co	Các loại phân bón	LOQ: 25 mg/kg	TCVN 9287:2018
31.	Xác định hàm lượng Cr	Các loại phân bón	LOQ: 25 mg/kg	TCVN 10674:2015
32.	Xác định hàm lượng Ni	Các loại phân bón	LOQ: 25 mg/kg	TCVN 10675:2015
33.	Xác định hàm lượng Mn	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 9288:2012
34.	Xác định hàm lượng Zn	Các loại phân bón	LOQ: 10 mg/kg	TCVN 9289:2012
35.	Xác định hàm lượng Hg	Các loại phân bón	LOQ: 0,13 mg/kg	TCVN 10676:2015
36.	Xác định hàm lượng As	Các loại phân bón	LOQ: 1 mg/kg	TCVN 11403:2016
37.	Xác định hàm lượng Se	Các loại phân bón	LOQ: 1,8 mg/kg	TCVN 13263 -12:2021
38.	Xác định hàm lượng Biuret	Phân Urê không màu (hạt đục, hạt trong)	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	TCVN 2620:2014
39.		Các loại phân bón trừ phân urê không màu	Khoảng đo: ≥ 0,1 %	AOAC 976.01
40.	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
41.	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	Các loại phân bón	LOQ: 0,5 %	TCVN 9294:2012
42.	Xác định tổng hàm lượng axit amin tự do	Các loại phân bón	Khoảng đo: ≥ 0,6 %	TCVN 12620:2019





Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo/LOQ	Phương pháp thử được chỉ định
43.	Xác định hàm lượng axit amin (tổng số, dạng tự do và liên kết peptit) *	Các loại phân bón	LOQ: 0,02%	TCVN 12621:2019
44.	Xác định hàm lượng axit tự do	Các loại phân bón	Khoảng đo: ≥ 0,01 %	TCVN 9292:2019
45.	Tỷ lệ C/N	Các loại phân bón	-	C: TCVN 9294:2012 N: TCVN 8557:2010
46.	pH <sub>H2O</sub>	Các loại phân bón	-	TCVN 13263-9:2020
47.	Khối lượng riêng hoặc tỷ trọng	Các loại phân bón dạng lỏng	-	TCVN 13263-10:2020
48.	Cỡ hạt	Phân lân nung chảy	-	TCVN 1078:2018
49.	Xác định hàm lượng Auxin tổng số	Các loại phân bón	LOQ: 2,5 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
50.	Xác định hàm lượng indole-3-acetic acid (IAA)	Các loại phân bón	LOQ: 2,5 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
51.	Xác định hàm lượng indole-3-butyric acid (IBA)	Các loại phân bón	LOQ: 2,5 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
52.	Xác định hàm lượng indole-3-propionic acid (IPA)	Các loại phân bón	LOQ: 2,5 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
53.	Xác định hàm lượng indole-3-carboxylic acid (ICA)	Các loại phân bón	LOQ: 2,5 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
54.	Xác định hàm lượng Naphthalene acetic acid (NAA)	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
55.	Xác định hàm lượng Naphthoxy axetic acid (NOA)	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
56.	Xác định hàm lượng Sodium-5-nitroguaiacolate	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
57.	Xác định hàm lượng Sodium-O-nitrophenolate	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
58.	Xác định hàm lượng Sodium-P-nitrophenolate	Các loại phân bón	LOQ: 20 mg/kg	TCVN 13263-5:2020
59.	Xác định hàm lượng Gibberellin tổng số	Các loại phân bón	LOQ: 10 mg/kg	TCVN 13263-6:2020
60.	Xác định hàm lượng nhóm Gibberellin (A3, A4, A7)	Các loại phân bón	LOQ: 10 mg/kg	TCVN 13263-6:2020



Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Đối tượng phương pháp thử	Khoảng đo/LOQ	Phương pháp thử được chỉ định
61.	Định lượng vi sinh vật cố định Nitor	Các loại phân bón	LOQ: 10 CFU/g(mL)	TCVN 6166:2002
62.	Định lượng vi sinh vật phân giải hợp chất photpho khó tan	Các loại phân bón	LOQ: 100 CFU/g(mL)	TCVN 6167:1996
63.	Định lượng vi sinh vật phân giải Xenlulo	Các loại phân bón	LOQ: 10 CFU/g(mL)	TCVN 6168:2002
64.	Định lượng vi khuẩn <i>E.coli</i>	Các loại phân bón	LOQ: 0 MPN/g (mL)	Ref. TCVN 6846:2007
65.	Phát hiện vi khuẩn <i>Salmonella spp.</i>	Các loại phân bón	LOD: 2 CFU/25g (mL)	Ref. TCVN 10780-1: 2017

**PHỤ LỤC 2**  
**DANH MỤC CÁC AXIT AMIN**  
(Kèm theo số thứ tự 43 trong bảng phụ lục 1)

STT	Tên chỉ tiêu
1	Acid Aspartic (axit aspartic)
2	Acid Glutamic (axit Glutamic)
3	Alanine (Alanin)
4	Arginine (Arginin)
5	Threonine (Threonin)
6	Serine (Serin)
7	Proline (Prolin)
8	Glycine (Glycin)
9	Valine (Valin)
10	Methionine (Methionin)
11	Leucine (Leucin)
12	Iso-Leucine (Iso-Leucin)
13	Tyrosine (Tyrosin)
14	Phenylalanine (Phenylalanin)
15	Histidine (Histidin)
16	Lysine (Lysin)
17	Tổng Cystin và Cystein



**PHỤ LỤC 3**  
**DANH MỤC CÁC PHƯƠNG PHÁP THỬ**  
**THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 3117/QĐ-BVTV-KH ngày 11 tháng 10 năm 2022  
của Cục Bảo vệ thực vật)

Stt	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	LOQ	Phương pháp thử được chỉ định
<b>Xác định hàm lượng hoạt chất thuốc bảo vệ thực vật</b>			
1.	Azoxystrobin	0,1 %	TCVN 10986:2016
2.	Abamectin	0,1 %	TCVN 9475:2012
3.	Azadirachtin	0,1 %	TCVN 8383:2010
4.	Acetamiprid	0,1 %	TC 07:2001/CL
5.	Buprofezin	0,1 %	TCVN 9477:2012
6.	Butachlor	0,1 %	TCVN 11735:2016
7.	Cypermethrin	0,1 %	TCVN 8143:2009
8.	Difenoconazole	0,1 %	TC 03:2003/CL
9.	Etofenprox	0,1 %	TCVN 10984:2016
10.	Fipronil	0,1 %	TCVN10988 :2016
11.	Mancozeb	0,1 %	TCCS 02:2009/BVTV
12.	Niclosamide	0,1 %	TCCS 342:2015/ BVTV)
13.	Permethrin	0,1 %	TCCS 31:2011/BVTV
14.	Indoxacarb-S	0,1 %	TC 03/CL :2005