

# ĐÁNH GIÁ DỰ LƯỢNG THUỐC BẢO VỆ THỰC VẬT TRONG MÔI TRƯỜNG NƯỚC VÙNG TRỒNG HOA Ở TÂY TỰU, BẮC TỪ LIÊM, HÀ NỘI

## ASSESSMEN OF QUANTITY OF PLANT PROTECTION DRUGS PLANT PROTECTION DRUGS IN WATER ENVIRONMENT AT TAY TUU, BAC TU LIEM, HA NOI

Nguyễn Thị Nhân<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Như Ngọc<sup>1</sup>,  
Nguyễn Thị Thúy<sup>1</sup>, Đào Thu Hà<sup>2,\*</sup>

### TÓM TẮT

Để phát hiện và định lượng các thuốc bảo vệ thực vật họ Clo hữu cơ trong nước, có nhiều kĩ thuật chiết và phương pháp phân tích khác nhau đã được phát triển gần đây. Trong đó phương pháp phân tích thường được áp dụng và khá chọn lọc đối với các thuốc bảo vệ thực vật họ Clo hữu cơ là sắc ký khí ghép đầu dò cộng kết điện tử (ECD). Nhưng khâu quan trọng nhất trong quá trình phân tích thuốc trừ thuốc bảo vệ thực vật họ Clo hữu cơ là xử lý mẫu. Kĩ thuật chiết tách và máy cô quay được xem là một tiêu chuẩn với ưu điểm khả năng chiết tốt, nhanh, an toàn đối với những chất dễ bị phân hủy do thời gian cấp nhiệt rất ngắn, tiết kiệm năng lượng.

**Từ khóa:** Thuốc bảo vệ thực vật họ Clo hữu cơ, sắc ký khí ghép đầu dò cộng kết điện tử (ECD), kĩ thuật chiết tách và máy cô quay.

### ABSTRACT

For the detection and quantification of organochlorine pesticides in water, various extraction techniques and analytical methods have been developed recently. Whereas the analytical method is often applied and quite selective for organophosphorus insecticides, the electron donor transcript (ECD). But the most important step in the process of analyzing pesticide organic chlorine pesticide is to process the sample. Extraction and spinning is considered a standard with the advantage of good, fast, safe extraction of substances easily decomposed due to very short heating time, saving energy.

**Keywords:** Organochlorine pesticides, the electron donor transcript (ECD), Extraction and spinning.

---

<sup>1</sup>Lớp ĐH Hóa 2 - K10, Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>2</sup>Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

\*Email: dungha.dao@gmail.com