



หัวฉีด...สารเคมีทางการเกษตร



หัวฉีดแบบรูปกรวย เป็นหัวฉีดที่พบบ่อยที่สุด หรือที่เรียกว่า "หัวอีแปะ" เหมาะกับการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงและโรคพืช การกระจายของละอองสารมี 2 รูปแบบ เมื่อพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ถ้าพื้นที่ตรงกลางของรูปกรวยนั้นว่าง เรียกว่า หัวฉีดแบบกรวยกลวง แต่ถ้ารูปกรวยนั้นเมื่อพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช พื้นที่ตรงกลางของรูปกรวยมีละอองสารกระจายเต็มในวงกลม เรียกว่า หัวฉีดแบบกรวยทึบ โดยนิยมใช้หัวฉีดแบบกรวยกลวงมากกว่ากรวยทึบเนื่องจากสิ้นเปลืองสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชน้อยกว่า



หัวฉีดแบบแรงปะทะ เป็นหัวฉีดสำหรับพ่นสารกำจัดวัชพืชโดยเฉพาะ ทำด้วยโลหะหรือพลาสติกแข็ง เป็นชิ้นเดียว มีรูขนาดต่างๆ ตรงกลางของเหลวที่ไหลผ่านรูนี้จะปะทะกับแผ่นกั้นแล้วกระจายตัวออกเป็นละออง หัวฉีดแบบนี้ให้การกระจายของละอองสารกว้างมากกว่าหัวฉีดชนิดอื่นและใช้ความดันค่อนข้างต่ำ เพื่อต้องการให้ได้ละอองขนาดโตจะได้ไม่ปลิวไปถูกพืชประธานหรือพืชอื่นที่อยู่ข้างเคียง

หัวฉีดแบบรูปพัด มีลักษณะกลมแบน ตรงกลางเจาะรูเป็นรูปวงรีเล็กๆ ให้ของเหลวไหลผ่าน ของเหลวที่ไหลผ่านรูหัวฉีดด้วยความดันสูงจะกระทบกันและแผ่กระจายออกเป็นรูปพัด โดยมีการกระจายบนเป้าหมายในลักษณะหัวเรียว-ท้ายเรียว หัวฉีดชนิดนี้ใช้ในการพ่นได้ทั้งแมลงโรคพืชและวัชพืช โดยขึ้นอยู่กับแรงดันที่ใช้ในการพ่น เช่น หากใช้หัวฉีดชนิดนี้ใช้ในการพ่นสารกำจัดวัชพืชต้องใช้แรงดันเพื่อบังคับให้ได้ละอองสารมีขนาดโตจะได้ไม่ปลิวไปถูกพืชข้างเคียง หรือหากใช้ในการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงและโรคพืชต้องใช้แรงดันที่สูงขึ้น เพื่อให้ได้ละอองสารที่เล็กละเอียด เป็นต้น

