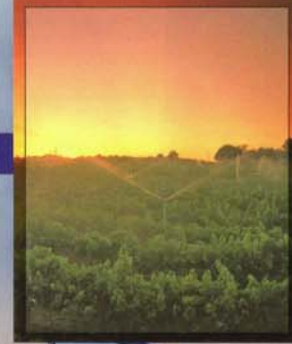


# น้ำหยด (Drip)

# สปริงเกอร์ (Sprinkler)



ใช้กับพืชที่ปลูกเรียงเป็นแถวชิดหรือต้นไม้ขนาดเล็ก

ใช้กับพืชที่ปลูกเป็นผืนกว้าง

## รูปแบบน้ำหยด

## รูปแบบสปริงเกอร์

- แร่งดิน 5-15 เมตร
- จ่ายน้ำ 1-8 ลิตรต่อชั่วโมง

แบบเทปน้ำหยด (Tape)



แบบติดในท่อ (In-Line)



แบบติดบนท่อ (On-Line)



### ข้อดี

- ประหยัดน้ำและใช้พลังงานน้อยที่สุด

### ข้อจำกัด

- ออกต้นง่ายต้องใช้เครื่องกรองละเอียดมาก 140 เมช ต้องตรวจสอบและล้างไส้กรองทุกวัน
- การวางบนพื้นดินทำให้ตรวจสอบยาก เมื่อพบการอุดตันพืชอาจเกิดความเสียหายแล้ว

- แร่งดิน 20 เมตร ขึ้นไป
- จ่ายน้ำ 200 ลิตรต่อชั่วโมงขึ้นไป

### ข้อดี

- กระจายน้ำเป็นวงกว้างจึงใช้อุปกรณ์น้อย
- ไม่มีปัญหาการอุดตัน ดูแลง่ายและใช้กรองเฉพาะหัวฉีดขนาดเล็กเท่านั้น

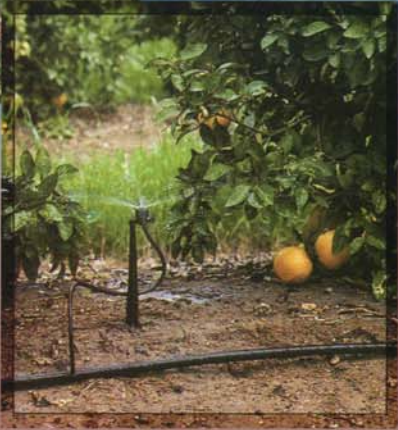
### ข้อเสีย

- สูญเสียน้ำมากจากการระเหยและกระจายไปตามลม
- ค่าลงทุนสูงและใช้พลังงานมาก





# มินิสปริงเกอร์ (Mini Sprinkler)



ใช้กับพืชที่ปลูกระยะห่างตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป

## รูปแบบมินิสปริงเกอร์



- แรงดัน 10-20 เมตร
- จ่ายน้ำ 35-300 ลิตรต่อชั่วโมง



**ข้อดี**

- มีใบหมุนช่วยกระจายน้ำเป็นวงกว้างใช้กับต้นไม้ใหญ่ได้ดี

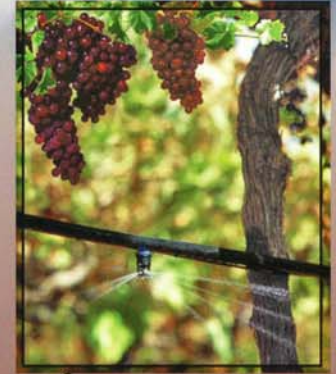


**ข้อจำกัด**

- ต้องใช้เครื่องกรองละเอียดปานกลาง 40-120 เมช และล้างไส้กรองทุกวัน
- ถ้าใบหมุนชำรุดจะใช้งานไม่ได้

# ไมโครสเปรย์ (Micro Spray)

## แฉะเจ็ท (Jet)



ใช้กับพืชที่ปลูกระยะ 2-4 เมตร

## รูปแบบไมโครสเปรย์แฉะเจ็ท



- แรงดัน 10-20 เมตร
- จ่ายน้ำ 35-220 ลิตรต่อชั่วโมง

ไมโครสเปรย์กระจายน้ำเป็นละออง

**ข้อดี**

- เป็นอุปกรณ์ที่ไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหวนไหว
- ลดปัญหาการสึกหรอ ใช้งานได้นาน



เจ็ทกระจายน้ำเป็นเส้น

**ข้อจำกัด**

- สูญเสียน้ำจากการกระจายไปตามลมบ้าง
- ต้องใช้เครื่องกรองละเอียดค่อนข้างมาก 80-120 เมช และล้างไส้กรองทุกวัน