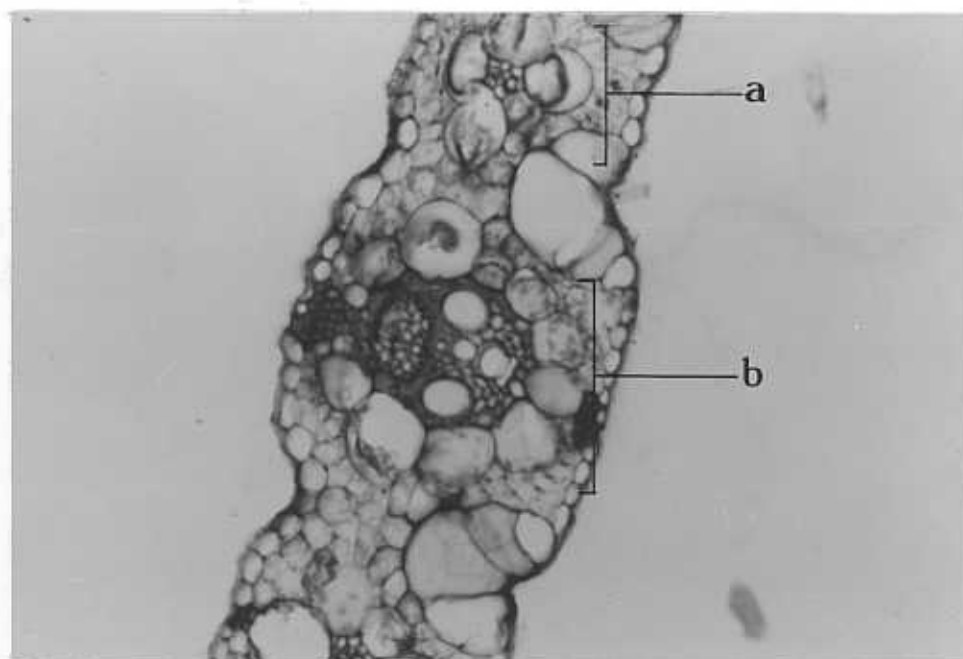
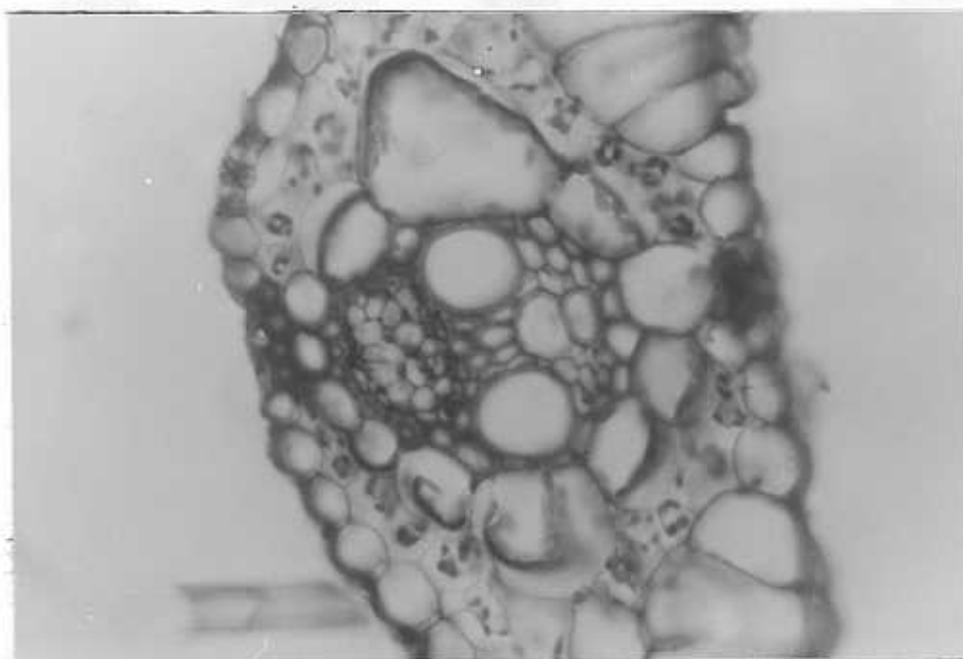




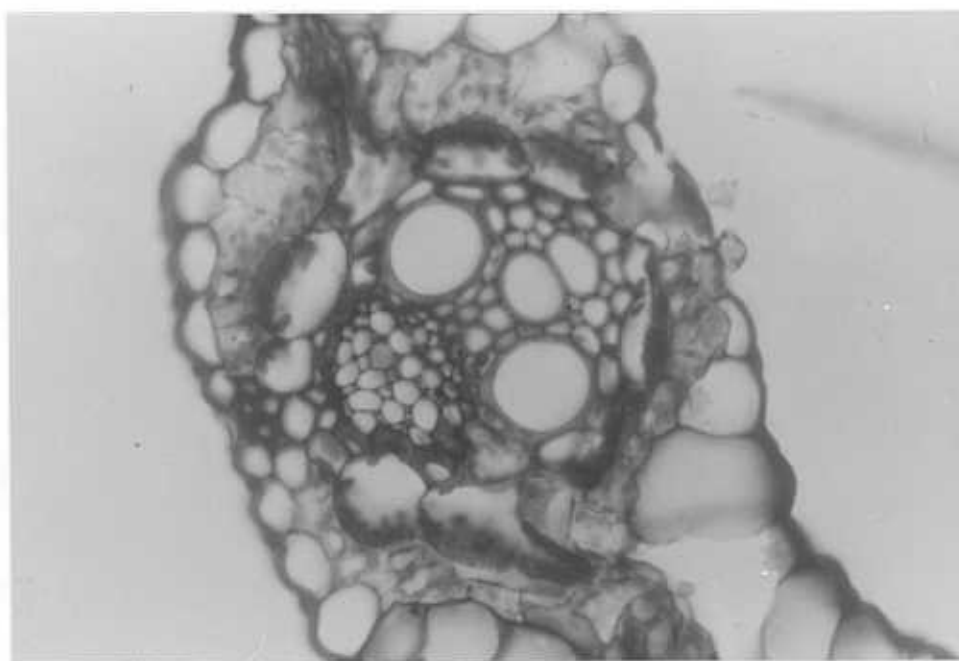
ภาพผนวกที่ 1 พืชารูซี่ที่ทำการศึกษาคลลงที่ได้รับอิทธิพลจากปุ๋ยไนโตรเจนในหรีทเมนต์  
ต่างๆ สำหรับการเก็บเกี่ยวผลผลิตครั้งที่ 5



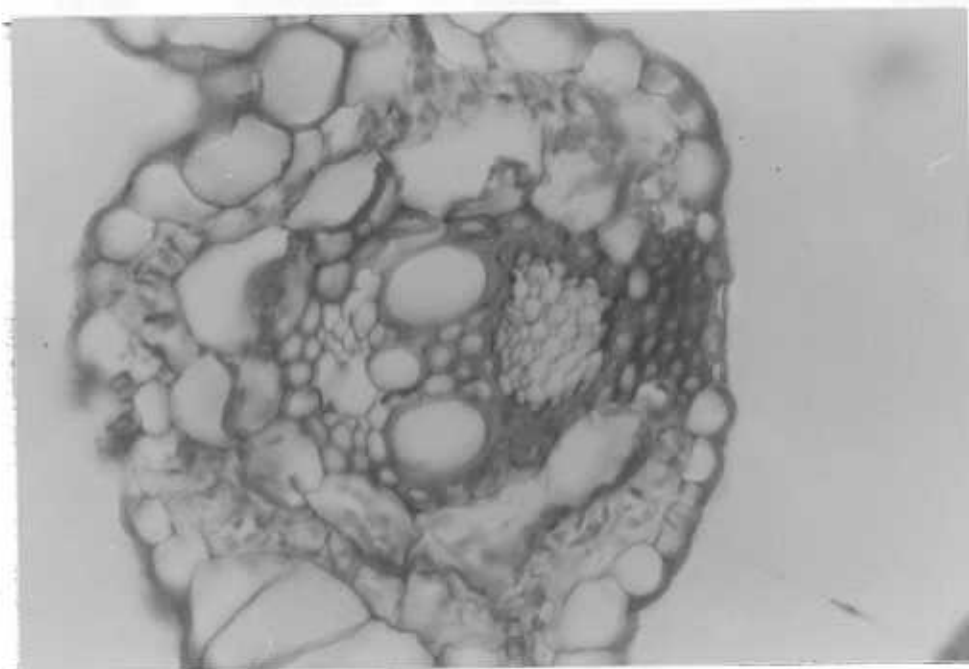
ภาพผนวกที่ 2 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงขนาดเล็ก (a) และขนาดใหญ่ (b) ของลักษณะ  
โครงสร้างภายในใบของพืชารูซี่ (20x)



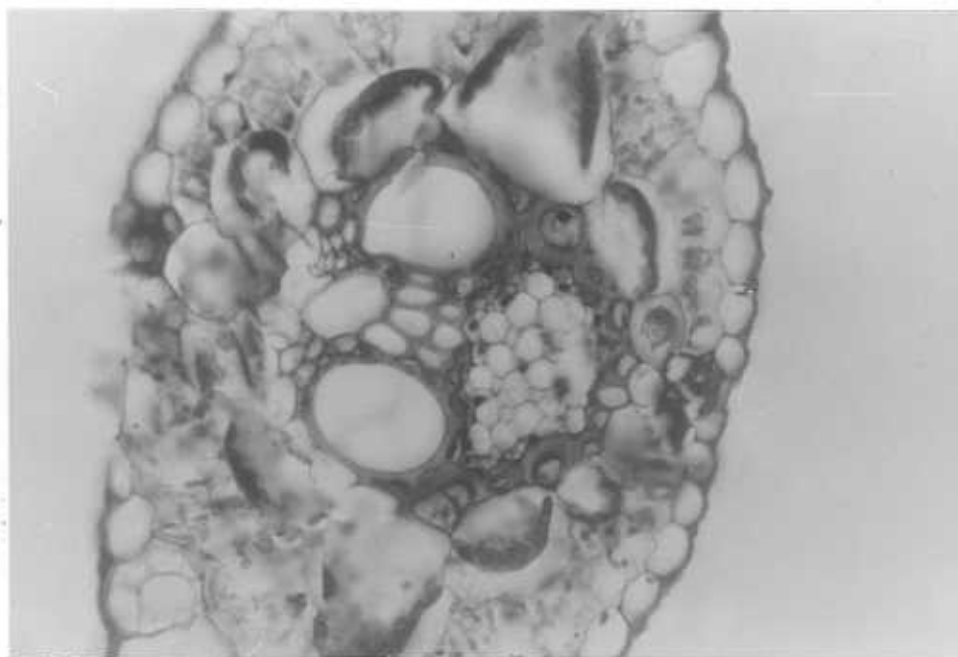
ภาพผนวกที่ 3 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงขนาดใหญ่ของใบหญ้าซี่ที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน  
ที่อัตรา 0 กิโลกรัมต่อไร่ (40x)



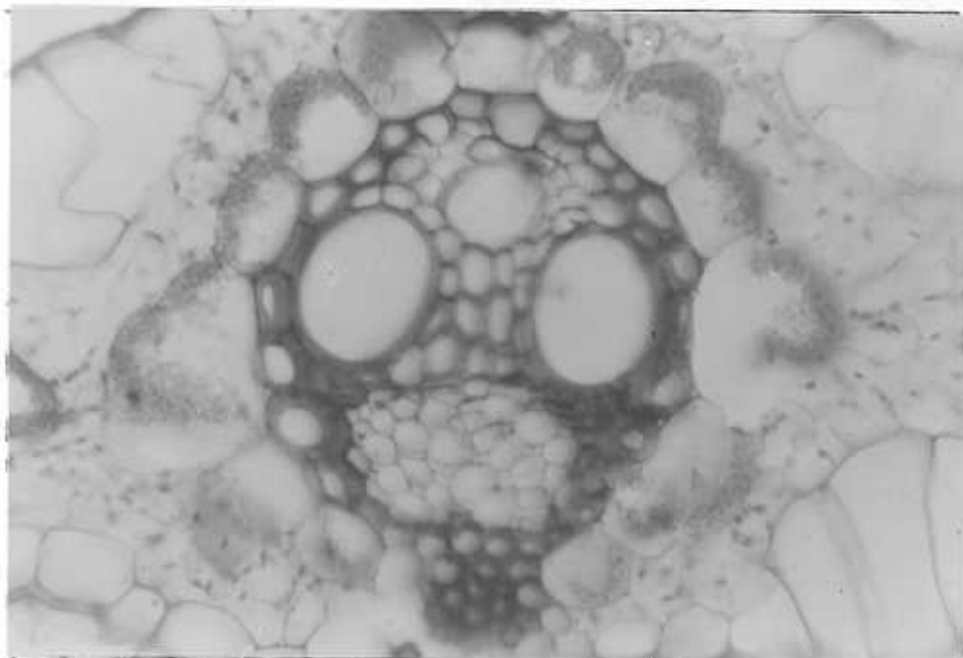
ภาพผนวกที่ 4 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงขนาดใหญ่ของใบหญ้าซี่ที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน  
ที่อัตรา 8 กิโลกรัมต่อไร่ (40x)



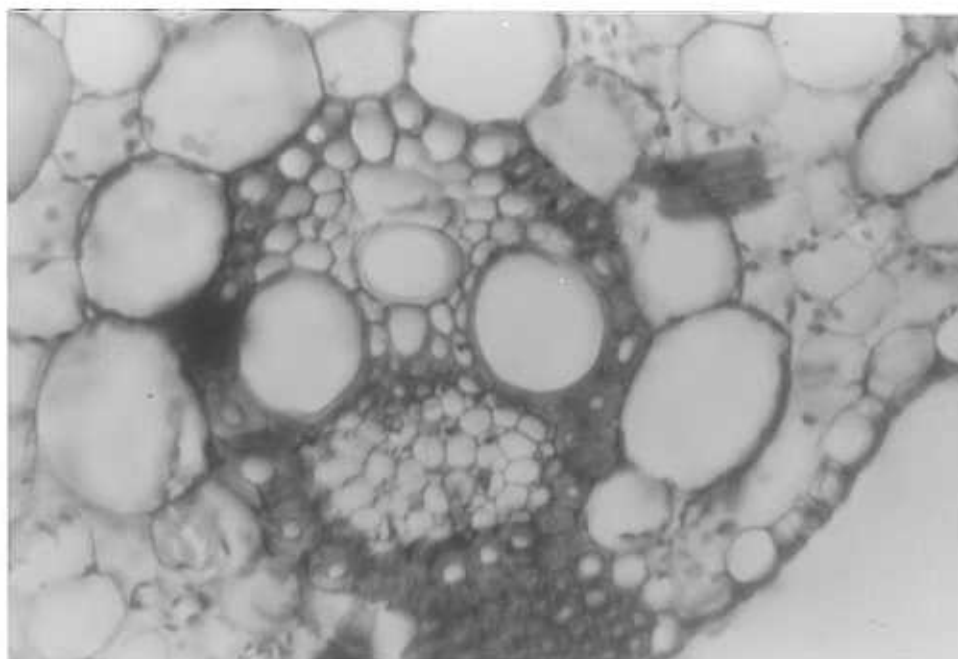
ภาพผนวกที่ 5 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงขนาดใหญ่ของใบพุทราที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน  
ที่อัตรา 16 กิโลกรัมต่อไร่ (40x)



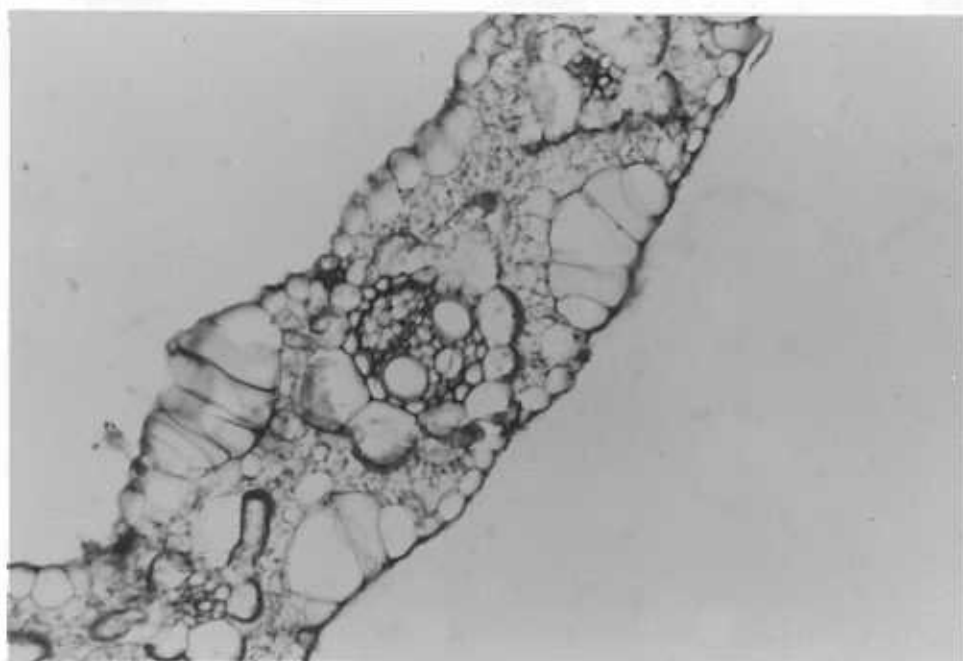
ภาพผนวกที่ 6 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงขนาดใหญ่ของใบพุทราที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน  
ที่อัตรา 24 กิโลกรัมต่อไร่ (40x)



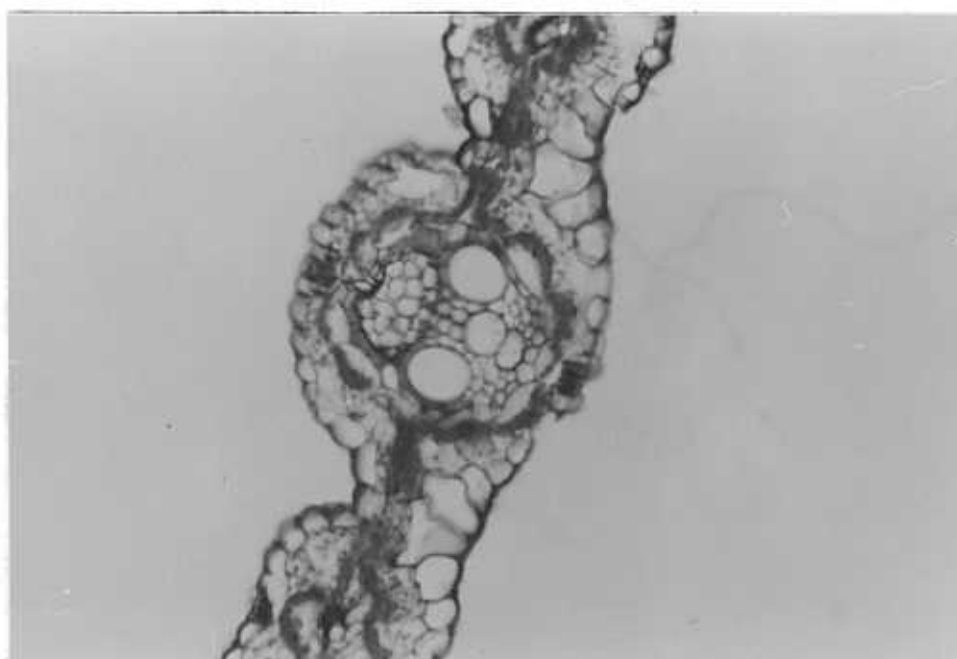
ภาพผนวกที่ 7 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงขนาดใหญ่ของใบหญ้าที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน  
ที่อัตรา 32 กิโลกรัมต่อไร่ (40x)



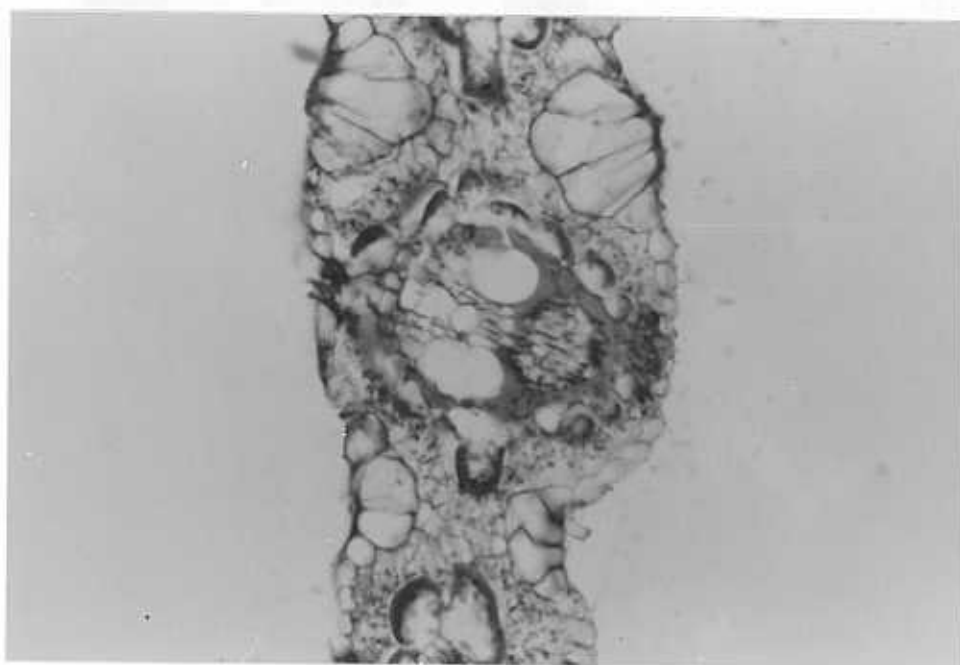
ภาพผนวกที่ 8 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงขนาดใหญ่ของใบหญ้าที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน  
ที่อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ (40x)



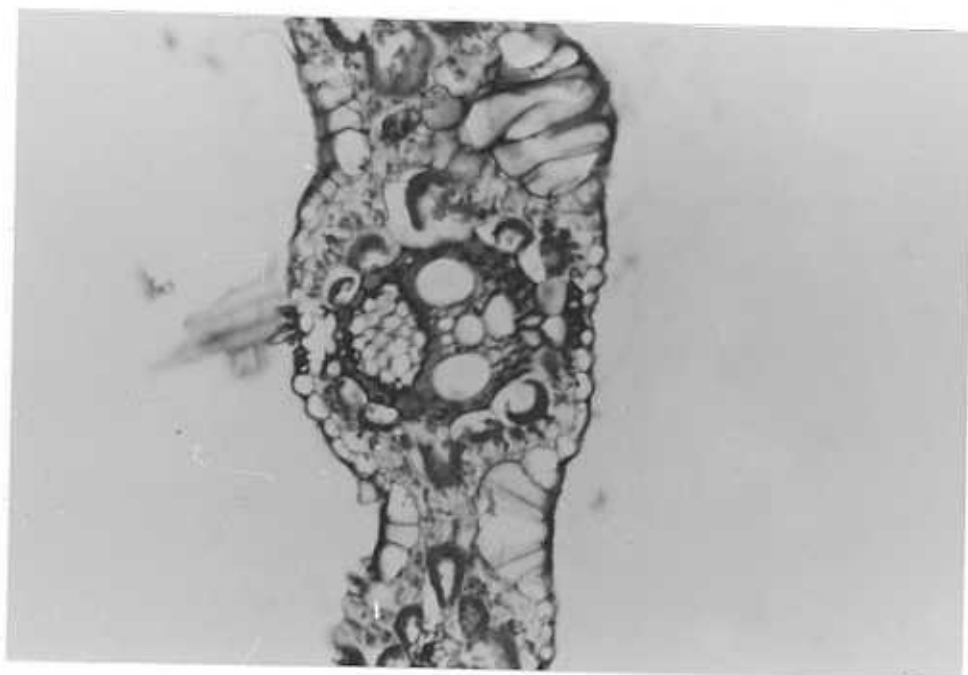
ภาพผนวกที่ 9 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงของใบพุทราที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 0 กิโลกรัมต่อไร่ (20x)



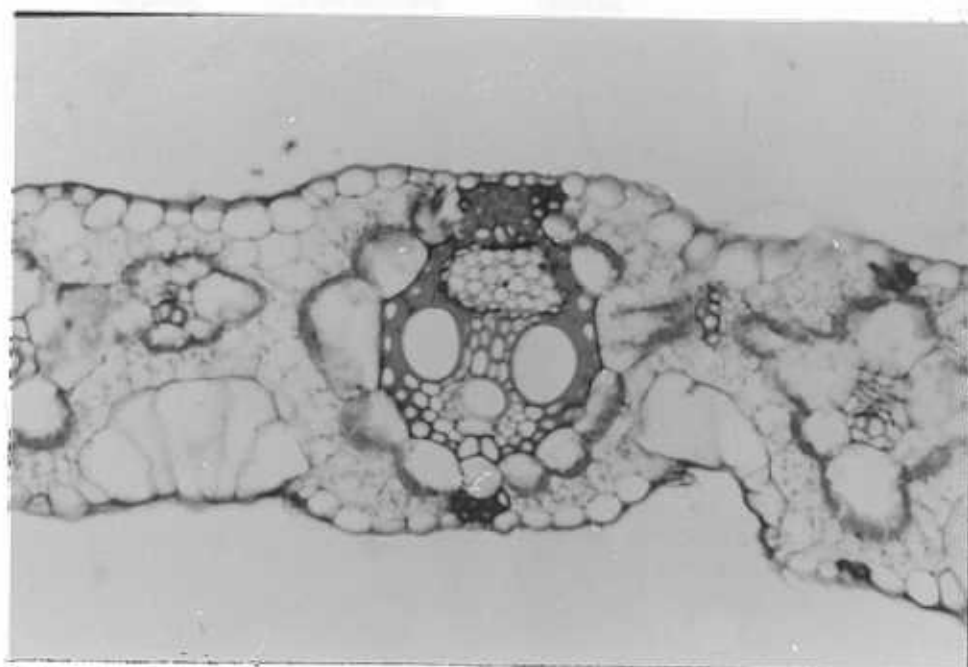
ภาพผนวกที่ 10 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงของใบพุทราที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 8 กิโลกรัมต่อไร่ (20x)



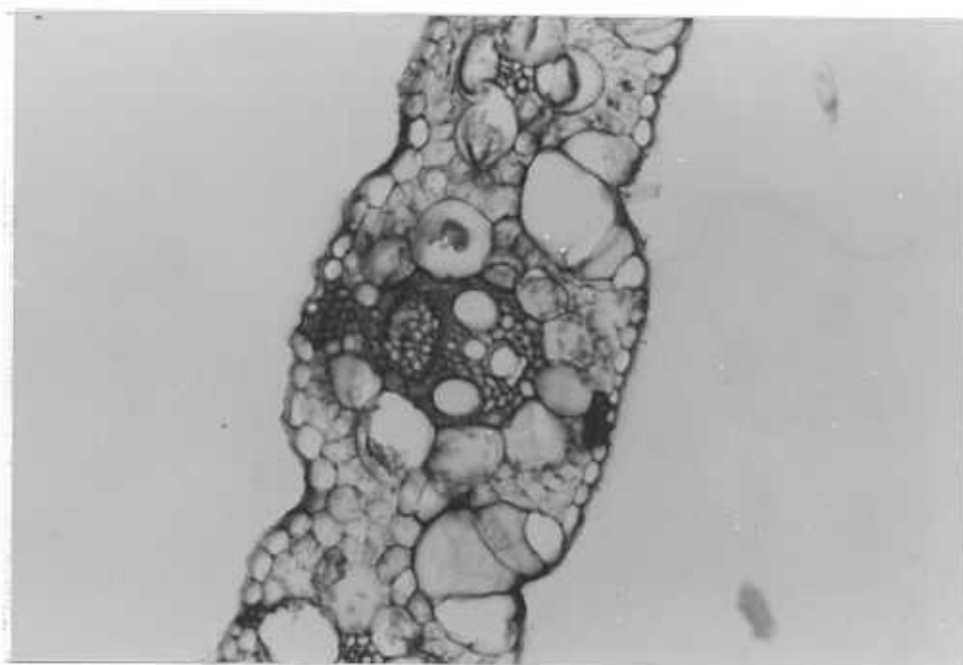
ภาพผนวกที่ 11 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงของใบหญ้าที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 16 กิโลกรัมต่อไร่ (20x)



ภาพผนวกที่ 12 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงของใบหญ้าที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตรา 24 กิโลกรัมต่อไร่ (20x)



ภาพผนวกที่ 13 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงของใบหญ้าที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่  
อัตรา 32 กิโลกรัมต่อไร่ (20x)



ภาพผนวกที่ 14 กลุ่มเนื้อเยื่อลำเลียงของใบหญ้าที่ได้รับอิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจนที่  
อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ (20x)

### วิธีการคำนวณอัตราปุ๋ยในโตรเจน

#### การทดลองในเรือนทดลอง

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| ดิน 1 ไร่ มีปริมาตร  | = 240,000,000.00 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| ให้ Bulk Density     | = 1.56 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร      |
| ดังนั้นดิน 1 ไร่หนัก | = 374,400,000.00 กรัม              |
| หรือ                 | = 374,000 กิโลกรัม                 |
| และดิน 1 เฮกแตร์หนัก | = 2,340,000 กิโลกรัม               |

ใส่ปุ๋ยในโตรเจนที่อัตรา 50 กิโลกรัม/เฮกแตร์

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| ดินหนัก 2,340,000,000.00 กรัม ใส่ปุ๋ยในโตรเจน   | = 50,000.00 กรัม   |
| ดินหนัก 12,000.00 กรัม ใส่ปุ๋ยในโตรเจน          | = 0.26 กรัม        |
| ธาตุในโตรเจน 46,000.00 กรัม ได้จากยูเรีย        | = 100,000.00 กรัม  |
| ถ้าในโตรเจน 0.26 กรัม ได้จากยูเรีย              | = 0.57 กรัม        |
| อัตราปุ๋ยในโตรเจน 50 กิโลกรัม/เฮกแตร์ ใช้ยูเรีย | = 0.57 กรัม/กระถาง |

ใส่ปุ๋ยในโตรเจนที่อัตรา 100 กิโลกรัม/เฮกแตร์

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| ต้องการใส่ปุ๋ยในโตรเจน | = 0.51 กรัม/กระถาง |
| ใช้ปุ๋ยยูเรีย          | = 1.11 กรัม/กระถาง |

ใส่ปุ๋ยในโตรเจนที่อัตรา 150 กิโลกรัม/เฮกแตร์

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| ต้องการใส่ปุ๋ยในโตรเจน | = 0.77 กรัม/กระถาง |
| ใช้ปุ๋ยยูเรีย          | = 1.67 กรัม/กระถาง |

ใส่ปุ๋ยในโตรเจนที่อัตรา 200 กิโลกรัม/เฮกแตร์

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| ต้องการใส่ปุ๋ยในโตรเจน | = 1.03 กรัม/กระถาง |
| ใช้ปุ๋ยยูเรีย          | = 2.23 กรัม/กระถาง |

ใส่ปุ๋ยในโตรเจนที่อัตรา 250 กิโลกรัม/เฮกแตร์

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| ต้องการใส่ปุ๋ยในโตรเจน | = 1.28-กรัม/กระถาง |
| ใช้ปุ๋ยยูเรีย          | = 2.79 กรัม/กระถาง |