**Bài 4. THỰC HÀNH:**

**THÍ NGHIỆM CHỨNG MINH TÁC DỤNG CỦA PHÂN BÓN ĐỐI VỚI SINH TRƯỞNG, PHÁT TRIỂN VÀ NĂNG SUẤT CÂY TRỒNG**

**I. Nội dung cần ghi nhớ:**

**1. Thí nghiệm 1: Chứng minh tác dụng của loại phân bón đối với cây trồng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chậu thí nghiệm** | **Hình thái cây quan sát được** | **Giải thích** |
| **Chậu ĐC** | Cây thấp, thân mảnh | Vì các nguyên tố khoáng có vai trò rất quan trọng đối với sinh triển và phát triển ở thực vật  + Cây ở chậu đối chứng chỉ dược cung cấp nước, thiếu chất dinh dưỡng cung cấp cho cây, quá trình chuyển hóa  trong cây diễn ra yếu (quang hợp yếu...)  → cây chậm phát triển, thân mảnh mai thiếu sức sống  + Cây ở chậu thí nghiệm được cung cấp đủ NPK cây sinh trưởng và phát triển bình thường. |
| **Chậu N** | Cây phát triển bình thường |
| **Chậu P** |
| **Chậu K** |
| **Chậu NPK** | Cây phát triển tốt nhất |

**2. Thí nghiệm 2: Chứng minh tác dụng của cách bón phân đối với cây trồng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chậu thí nghiệm** | **Hình thái cây quan sát được** | **Giải thích** |
| **Chậu A** | Phát triển bình thường | - Bón trực tiếp phân vào đất khiến cây hấp thụ chậm và khó hơn  - Hòa tan và tưới lên cây sẽ giúp cây hấp thụ nhanh |
| **Chậu B** | Phát triển tốt |
| **Chậu C** | Phát triển tốt |

**3. Thí nghiệm 3: Chứng minh tác dụng của hàm lượng phân bón đối với cây trồng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chậu thí nghiệm** | **Hình thái cây quan sát được** | **Giải thích** |
| **Chậu A** | Phát triển kém | - Không cung cấp đủ các dinh dưỡng khoáng hoặc cung cấp quá ít/nhiều sẽ khiến cây chậm phát triển, phát triển kém, vàng lá,…  - Cần cung cấp lượng phân bón vừa đủ để cây trồng hấp thụ tốt nhất |
| **Chậu B** | Phát triển bình thường |
| **Chậu C** | Phát triển tốt nhất |
| **Chậu D** | Cây có xu hướng vàng, rũ xuống |