

# Results of Light Soils Analysis

## Kết Quả Phân Tích Đất Đơn Giản

**TS4L**  
VIETNAMESE

### Generalised Observations of Properties Found in Greenhouse Soils on the Northern Adelaide Plains (NAP)

#### Lighter Soils

Analysis of soil samples taken from greenhouses on the NAP indicated the following:

#### Total Exchangeable Cations (TEC) – Medium

There is less clay in these loam and sandy loam soils  
They are generally better drained than the higher TEC soils.

#### pH – neutral to slightly acidic

Magnesium and sodium are lower but potassium is high – calcium is still low.

#### Sulphur (S)

Levels are good. Sulphur will leach from well drained soil and may need to be added through fertiliser applications in the future.

#### Organic Matter (OM)

OM is low in most samples. Organic matter is important for soil structure.

- Use compost rather than manure because it has less potassium which is already high.
- Apply 1–2cm deep in greenhouse and always work in with some nitrogen to speed up breakdown. Work in at least 3 weeks before planting.
- Field crops use at least 20m<sup>3</sup>/ha
- Blend fertiliser and trace elements with an organic base eg humates are ideal. This will keep the nutrients available to the plants for longer.

#### Phosphorus (P)

Levels are high in all samples. Soil levels build up because P does not leach from soil with irrigation application. Even at high levels it is important to apply some fertiliser P at seeding or with the seedlings at planting because phosphorus is important for establishment and early root growth.

#### Calcium (C)

Calcium is low and needs to be increased to improve soil structure and drainage. Lime dolomite and gypsum are used or a combination of these.

#### Magnesium (Mg)

Mg is ideal in most samples of this type of soil.

### NHỮNG QUAN SÁT ĐẠI CƯƠNG VỀ ĐẶC TÍNH CỦA ĐẤT TRONG NHÀ KIẾNG Ở VÙNG BÌNH NGUYÊN PHÍA BẮC THÀNH PHỐ ADELAIDE (NAP)

#### ĐẤT NHẸ

Phân tích mẫu đất lấy từ nhà kiếng ở vùng NAP cho thấy các kết quả sau đây:

#### Tổng lượng ion dương có thể trao đổi (TEC) - TRUNG BÌNH

Có ít đất sét trong đất 'sloam' và đất 'sloam có lẫn cát'  
Chúng thường thoát nước tốt hơn đất có chỉ số TEC cao.

#### Độ pH - từ trung tính đến acid nhẹ

Magnesium và sodium hơi, nhưng potassium cao - calcium vẫn còn thấp.

#### Lưu Huỳnh (S)

Mức độ lưu huỳnh tốt. Lưu huỳnh sẽ bị thẩm lọc từ những đất thoát nước nhanh và có thể cần phải cho thêm vào đất qua những lần vô phân trong tương lai.

#### Chất hữu cơ (OM)

Trong hầu hết các mẫu đất, chất hữu cơ thường thấp. Chất hữu cơ đóng vai trò quan trọng trong thành phần cấu tạo của đất.

- Nên dùng phân rác ủ thay cho phân chuồng vì chúng có ít potassium, đất vốn chứa potassium cao sẵn rồi.
- Trãi phân dầy từ 1 đến 2cm trong nhà kiếng và luôn luôn kèm theo nitrogen để thúc đẩy sự phân hủy nhanh chóng thêm. Vô phân ít nhất 3 tuần trước khi trồng trọt.
- Các vụ mùa ngoài trời cần ít nhất là 20 mét khối phân cho mỗi héc ta.
- Trộn phân bón và các nguyên tố cần số lượng rất ít trong đất với một chất hữu cơ làm thành phần chính như là humate là một điều lý tưởng. Việc này giữ các chất dinh dưỡng sẵn sàng cho cây hấp thụ trong một thời gian lâu hơn.

#### Phốt pho (hay còn gọi là Lân - P)

Trong tất cả các mẫu đất, phốt pho thường cao. Phốt pho tích lũy trong đất vì chúng không bị thẩm lọc bởi việc dẫn nước tưới. Dù ở mức độ cao, điều quan trọng là vẫn phải vô phân có chứa phốt pho khi gieo hạt hay cấy giống vì phốt pho rất quan trọng cho việc phát triển và tăng trưởng rễ trong thời gian đầu.

#### Can-xi (Ca)

Can-xi thấp và cần phải tăng số lượng trong đất để cải thiện thành phần cấu tạo và giúp cho việc thoát nước thêm dễ dàng. Nên dùng lime dolomite hay gypsum hoặc hỗn hợp của cả hai thứ này.

#### Ma-nhê (Mg)

Lượng ma-nhê trong hầu hết các mẫu đất rất lý tưởng.



## Potassium (K)

Potassium levels are very high so fertiliser K is not needed. Plenty of available K will be supplied in compost for maintenance. Use composted green organics rather than manure as this has less K.

High potassium will suppress the uptake of magnesium in these soils. Test plant nutrient levels by taking a leaf (plant tissue) test and apply magnesium by foliar spray if levels are found to be low.

## Sodium (Na)

Exchangeable sodium levels are good.

## EC – salinity

The levels of soluble salts are acceptable.

## Boron (B)

Boron is low in this lighter soil and should be added in the fertiliser program. Boron is essential for healthy flowering and fruit set so apply in foliar as well.

## Trace Elements (Fe, Mn, Cu, Zn)

Trace element levels vary from soil to soil. Include them in the preplant fertiliser if necessary and apply as foliar sprays during the crop. Base application rates on analysis leaf tissue samples.

**RATE** per hectare divided by 100 = rate per 100m<sup>2</sup>

**RATE** per hectare divided by 10,000 = rate per 1m<sup>2</sup>

**Before undertaking any of the generalised recommendations listed above ensure that you get advice from a soil consultant. Use the specific data from analysis of your soil for recommendations and for accurate calculation of required rates of additions.**

## Pô-tát (K)

Lượng pô-tát trong đất rất cao nên không cần vô phân pô-tát. Rất nhiều pô-tát dư dả trong đất qua việc vô phân rác ủ. **Dùng phân rác ủ bằng cây xanh thay vì phân chuồng vì loại sau chứa ít pô-tát hơn.**

Potassium cao sẽ ức chế sự hấp thụ magnesium trong các loại đất này. Thử mức độ dinh dưỡng của cây bằng cách xét nghiệm lá (xét nghiệm mô thực vật), nếu thấy magnesium thấp, gia tăng thêm bằng cách xịt trên lá.

## Sô-đi-um (Na)

Mức độ so-đi-um có thể tra đổi được rất tốt.

## Độ dẫn điện (độ mặn)

Mức độ các loại muối hòa tan trong đất vừa phải.

## Boron (B)

Trong loại đất nhẹ này, boron rất thấp và cần phải được thêm vào trong mỗi kỳ vô phân. Boron cần thiết cho hoa này nở mạnh và đậu trái vì vậy cũng cần phải xịt boron lên lá cây nữa.

## Các kim loại cần rất ít trong đất (như sắt, măn-gan, đồng, kẽm)

Mức độ hiện diện trong đất của các kim loại này thay đổi tùy theo khu vực. Khi vô phân trước khi trồng trọt cho thêm các chất này nếu thấy cần thiết và có thể xịt trên lá trong suốt thời vụ. Căn cứ vào kết quả xét nghiệm trên mẫu lá cây để biết số lượng các chất cần phải thêm vô.

**MẬT ĐỘ** cần cho mỗi **hec ta** chia cho 100 = mật độ cần cho mỗi trăm mét vuông

**MẬT ĐỘ** cần cho mỗi **hec ta** chia cho 10,000 = mật độ cần cho mỗi mét vuông

**Trước khi thực hiện các hướng dẫn tổng quát đề cập bên trên, các bạn nên hỏi ý kiến của các chuyên gia về đất. Dùng các dữ kiện rút ra từ kết quả phân tích đất của chính các bạn để hỏi ý kiến và để tính toán chính xác mật độ của các chất cần phải thêm vô đất.**

