



PROGRAM TANAMAN

DURIAN

榴莲种植指南 1.0



Sejak tahun 2003, kami menghasilkan pelbagai jenis baja dan produk pertanian untuk semua golongan petani.

自2003 年以来，我们为作物种植者提供了种类繁多的肥料和农产品。

Hasrat kami adalah untuk menghasilkan baja yang berkualiti bagi semua golongan petani demi membina masa depan yang lebih mampan.

我们展望的未来，是全球所有作物种植者都可以使用优质肥料和农产品，以建立一个可持续发展的未来。

Misi kami adalah untuk membantu petani meningkatkan kualiti dan hasil tanaman dengan menyediakan baja dan produk pertanian yang inovatif.

我们的使命是通过提供创新的肥料和农产品来帮助农民提高农作的物质质量和产量。

Nifosk®
豐王

KAYA®
佳雅

NISOL™
WATER SOLUBLE FERTILIZER

METAFOSK®
Beyond Foliar

NICALBO®
CALCIUM NITRATE

NICA™
CALCIUM NITRATE

SULKA®
ORIGIN UNITED KINGDOM

Fulvita®
富王

Humino®
黑王



SANGRAL®

SANGRALINE®

CalBor™
加宝
CALCIUM BORATE

Mag33™
佳镁
MAGNESIUM HYDROXIDE

Palmino™
氨藻王

WEGROW™
威力

TraceIon®
固丰
Micronutrients Chelated by EDTA

Kandungan 内容

1. Peringkat Awal (1-2 tahun)
苗圃生长早期 (1-2 年)

2. Peringkat Vegetatif (3-4 tahun)
长叶期 (3-4 年)

3. Peringkat Pendebungaan
授粉开花期

4. Peringkat Pembentukan Buah
果实形成期

5. Pemulihan & Selepas Tuai
恢复期和收果后

6. Soalan Lazim
常问问题

Ringkasan Ikon 图标词汇表



Menabur
播撒



Menyembur
喷施



Menyimbah
浇淋

PERINGATAN: Buku panduan ini menyediakan maklumat umum sahaja. Sila ambil perhatian bahawa cadangan kami mungkin tidak terpakai dengan situasi khas anda disebabkan keadaan tanaman yang berbeza dan persekitaran yang berbeza. Untuk maklumat terperinci, sila berunding dengan pengedar Kuda Merah yang sah dan terdekat. Kami tidak bertanggungjawab atas sebarang kesilapan, kelalaian, atau kerosakan tanaman yang berlaku akibat menggunakan buku panduan ini.

免责声明: 本小册子仅提供一般建议。请注意, 由于作物条件和生长环境的不一, 我们的建议可能不适用于您的具体情况。如需详细信息, 请咨询您最近的红马授权经销商。我们不对使用本小册子造成的任何错误、遗漏或作物损害负责。



Peringkat Awal 生长早期 (1-2 Tahun 年)

Anak benih durian biasanya mempunyai cabang dahan yang tumbuh dari batang utama ke semua arah. Pembajaan yang seimbang dengan semua nutrien asas yang lengkap adalah penting untuk pertumbuhan anak benih dan perkembangan akar yang sihat.

榴莲幼苗通常从主干向各个方向生长出分枝。平衡施肥所有养分可以让幼苗更好地成长和根系发育更健康。



1 Kompaun 复合肥

Pilih satu 任选一



Nifosk Green 17-17-17

Nutrien NPK seimbang untuk pertumbuhan pantas
均衡的NPK养分
促进快速生长



Nifosk T15 15-15-15+7SO₃+Zn

Nutrien NPK seimbang untuk pertumbuhan optimum
均衡的NPK养分, 以实现最佳生长



Kaya S.Green SOP17-17-17(S)+11SO₃

Dikayakan dengan SOP & Kalsium
富含硫酸钾(SOP)和钙



1kg/pokok, 1-2 bulan sekali
每棵1公斤, 每1-2月1次

2

Organik
有机肥

Pilih satu 任选一



Soilcode
5-5-5+2MgO
+CaO+B+TE+HA
+Microbial
+Organic Matter



Fulvita
Granule



Humino



1-2kg/pokok, 2 bulan sekali
 每棵1-2公斤, 每2月1次

3

Foliar
叶面肥

Pilih satu 任选一



Nisol Green
19-19-19+TE



1-2kg/1000L air
 1-2公斤/1000升水

atau 或者



1-2kg/1000L air
 1-2公斤/1000升水



Metafosc Balance
17-17-17+TE



1L/1000L air
 1升/1000升水

atau 或者



2L/1000L air
 2升/1000升水

Sebulan sekali
 每月1次

4

Suplemen
增强剂

Almino
 20-40ml/20L air,
 sebulan sekali atau
 apabila diperlukan
 20-40毫升/20升水,
 每月1次或有必要时



Fulvita Soluble
 100g/20L air, 1-2 bulan
 sekali atau apabila diperlukan
 100克/20升水,
 每1-2月1次或有必要时



Tracelon
 30g/20L air, 2-3 bulan sekali
 atau apabila diperlukan
 30克/20升水,
 每2-3月1次或有必要时



Mag33
 20ml/20L air, 2-3 bulan sekali
 atau apabila diperlukan
 20毫升/20升水,
 每2-3月1次或有必要时



Wegrow
 20ml/20L air, 2-3 bulan sekali
 atau apabila diperlukan
 20毫升/20升水,
 每2-3月1次或有必要时



Vegetatif 长叶期 (3-4 Tahun 年)

Semasa peringkat pertumbuhan vegetatif yang cepat, pemangkasan adalah penting untuk membuang lebihan cabang dahan, dahan tegak, pucuk air, serta melonggarkan dahan-dahan tepi. Pemangkasan yang betul akan membantu penembusan cahaya matahari, menggalakkan peredaran udara dan penyediaan rapi untuk fasa seterusnya.

在早期快速的生长阶段，必须适当地修剪去除多余的树干、直立的枝条和水芽，以及适当淘汰过于幼小的分枝。适当的修剪将有利于阳光的穿透并促进空气流通，为下一阶段做好准备。



1 Kompaun 复合肥

Pilih satu 任选一



Nifosk Blue
12-12-17+2MgO+15SO₃
+B+TE

Nutrien NPK dengan tambahan Magnesium, Sulfur, Boron & TE
添加镁、硫、硼和微量元素的 NPK 营养素



Nifosk S Blue
SOP 12-12-17(S)+2MgO
+24SO₃+B+Zn

Berkualiti dengan Fosfat berkelarutan tinggi, Magnesium, SOP, Boron & TE
具有高度可溶性磷酸盐、镁、硫酸钾(SOP)、硼和微量元素的质量



Kaya S.Blue
SOP12-12-17(S)+2MgO
+15SO₃+B

Dikayakan dengan 100% SOP, Magnesium, Boron & Kalsium
富含100%硫酸钾(SOP)、镁、硼和钙



2kg/pokok, 1-2 bulan sekali
每棵2公斤, 每1-2月1次

2

Foliar 叶面肥

Pilih satu 任选一



Nisol Green 19-19-19+TE

 2-3kg/1000L air
2-3公斤/1000升水

atau 或者

 2-3kg/1000L air
2-3公斤/1000升水



Metafosc Balance 17-17-17+TE

 1-2L/1000L air
1-2升/1000升水

atau 或者

 5L/1000L air
5升/1000升水

Sebulan sekali
每月1次

3

Suplemen 增强剂



Almino

20-40ml/20L air,
sebulan sekali atau
apabila diperlukan

20-40毫升/20升水,
每月1次或有必要时



Fulvita Soluble

100g/20L air,
1-2 bulan sekali atau
apabila diperlukan

100克/20升水,
每1-2月1次或有必要时



Tracelon

30g/20L air,
2-3 bulan sekali atau
apabila diperlukan

30克/20升水,
每2-3月1次或有必要时



Mag33

20ml/20L air,
2-3 bulan sekali atau
apabila diperlukan

20毫升/20升水,
每2-3月1次或有必要时





Pendebungaan

授粉开花期

Pendebungaan durian secara semulajadi selalunya dirangsangkan semasa musim kemarau. Pengairan serta pembajaan yang betul akan merangsang pokok durian untuk mula berbunga. Pembajaan yang betul sebelum berbunga dengan baja Nitrogen rendah dan Fosforus/Boron yang tinggi dapat meningkatkan induksi pendebungaan. Unsur Boron memainkan peranan penting termasuk pengawalan metabolisme, pembahagian sel, percambahan debunga dan pembentukan tiub debunga.

榴莲开花一般是受到旱季的自然刺激。适当施肥与水份也刺激榴莲开始开花。开花前适当施肥低氮高磷/硼可增加催花的效果。硼起着至关重要的作用，包括调节新陈代谢、细胞分裂、花粉萌发和花粉管的形成。



1 Kompaun

复合肥

Pilih satu (A/B/C/D) 任选一

A



Nifosk S Premium
SOP 10-18-24(S)-21SO₃+B+TE

Berkualiti dengan Fosfat
berkelarutan tinggi, Magnesium,
SOP, Boron & TE

具有高度可溶性磷酸盐、
硫酸钾(SOP)、硼和微量元素的
质量

B



Nifosk S Blue
**SOP 12-12-17(S)
+2MgO+24SO₃+B+Zn**

Berkualiti dengan Fosfat
berkelarutan tinggi,
Magnesium, SOP, Boron & TE

具有高度可溶性磷酸盐、镁、
硫酸钾(SOP)、硼和微量元素
的质量



2-4kg/pokok, sebulan sekali
每棵2-4公斤，每月1次

C



Kaya S.Premium
SOP 10-18-24(S)
+21SO₃+B+TE

Dikayakan dengan SOP,
Fosforus, Kalium dan
unsur surih

富含硫酸钾(SOP)、高磷、
硼和微量元素

D



Kaya S.Blue
SOP 12-12-17(S)
+2MgO+15SO₃+B

Dikayakan dengan SOP,
Boron & Kalsium

富含硫酸钾(SOP)、
硼、镁和钙



2-4kg/pokok, sebulan sekali
每棵2-4公斤, 每月1次

2

Tambahan Khas 特别补充



Sulka
0-0-14+6MgO
+17CaO+48SO₃



2kg/pokok, sekali
semasa berbunga
每棵2公斤,
长花时使用1次

Pilih satu 任选一

Nicalbo
15.5-0-0
+26CaO+0.2B



Nica
15.5-0-0
+26CaO



0.5-1kg/pokok, sebelum
putik bunga dan sebulan sekali
每棵0.5-1公斤,
在花蕾未开之前并每月1次



3

Foliar 叶面肥

Pilih satu 任选一



Nisol Yellow 10-50-10+TE



3kg/1000L air
3公斤/1000升水
atau 或者



2-3kg/1000L air
2-3公斤/1000升水
atau 或者



0.5-1kg/pokok
每棵0.5-1公斤



Metafosk Prime 0-43-47+TE



1-2L/1000L air
1-2升/1000升水
atau 或者



5L/1000L air
5升/1000升水



Nisol MKP 0-52-34



3kg/1000L air
3公斤/1000升水
atau 或者



2-3kg/1000L air
2-3公斤/1000升水
atau 或者



0.5-1kg/pokok
每棵0.5-1公斤



Metafosk Hi-P 10-40-10+TE



1-2L/1000L air
1-2升/1000升水
atau 或者



5L/1000L air
5升/1000升水

2 minggu sekali 每2星期1次

4

Suplemen 增强剂



Calbor

20-40ml/20L air,
1-2 minggu sekali
atau apabila diperlukan
20-40毫升/20升水,
每1-2星期1次或有必要时



Almino

20-40ml/20L air,
sebulan sekali atau
apabila diperlukan
20-40毫升/20升水,
每月1次或有必要时



Wegrow

20ml/20L air,
sebulan sekali atau
apabila diperlukan
20毫升/20升水,
每月1次或有必要时



Tracelon

30g/20L air,
2-3 bulan sekali
atau apabila diperlukan
30克/20升水,
每2-3月1次或有必要时





Pembentukan Buah

果实形成期

Perkembangan buah durian mengambil masa kira-kira 90–120 hari selepas pendebungaan. Bentuk buah durian dipengaruhi oleh pembentukan biji yang sempurna. Benih yang tidak disenyawakan cenderung kearah pembentukan buah yang tidak sekata dan mengakibatkan buah cacat. Pembajaan dengan menggunakan baja yang mengandungi Potassium, Kalsium dan Boron yang mencukupi adalah penting untuk mendapatkan hasil kualiti yang lebih baik.

授粉后的榴莲果实发育大约需要90–120天，具体取决于榴莲品种。未受粉的种子往往形状不均匀，导致果实变形。充足的钾、钙和硼对确保更好的结果很重要。



1

Kompaun 复合肥

Pilih satu 任选一



Nifosk S
SOP 15-5-20(S)+2MgO
+25SO₃+TE

Berkualiti dengan Fosfat
berkelarutan tinggi, SOP & TE
高溶解性磷酸盐、硫酸钾
(SOP)和微量元素的质量



Nifosk Red
11-6-25+4MgO+10SO₃

Kandungan kalium larut air
dengan kandungan
magnesium yang tinggi
富含高水溶性钾和镁的含量



4-6kg/pokok, sebulan sekali
每棵4-6公斤，每月1次

2

Organik 有机肥

Pilih satu 任选一



Soilcode
5-5-5+2MgO
+CaO+B+TE+HA
+Microbial
+Organic Matter



Fulvita
Granule



Humino



5kg/pokok,
30 hari selepas berbentuk buah,
30 hari sebelum tuai

每棵5公斤, 果实形成后30天,
收成前30天

3

Foliar 叶面肥

Pilih satu 任选一



Nisol Red
15-5-30+TE



3kg/1000L air
3公斤/1000升水
atau 或者



2-3kg/1000L air
2-3公斤/1000升水



Nisol Rose
8-17-41+TE



3kg/1000L air
3公斤/1000升水
atau 或者



2-3kg/1000L air
2-3公斤/1000升水



Metafosk Hi-K
5-19-40+TE



1-2L/1000L air
1-2升/1000升水
atau 或者



1-5L/1000L air
1-5升/1000升水

2-4 minggu sekali 每2-4星期1次



4

Tambahan Khas

特别补充

Pilih satu 任选一



Sangraline
Potassium Nitrate
13.7-0-46.3



3-5kg/1000L air
3-5公斤/1000升水

atau 或着



10kg/1000L air
10公斤/1000升水

atau 或着



0.5-1kg/pokok
每棵0.5-1公斤



Sangral Potassium
Jumbo White
12-0-46



0.5-1kg/pokok
每棵0.5-1公斤

Digunakan bermula daripada pembentukan buah sehingga menuai untuk meningkatkan saiz dan bentuk buah
用于从果实形成到收获, 以增加果实的大小和形状

Guna sebanyak 5 kali semasa perbentukan buah
果实形成期间使用5次

Pilih satu 任选一



Sulka
0-0-14+6MgO
+17CaO+48SO₃



2-4kg/pokok,
guna sekali semasa
buah kecil
每棵2-4公斤,
当小果时1次



Nicalbo
15.5-0-0+26CaO+0.2B



2-4kg/pokok,
sebulan sekali
每棵2-4公斤,
每月1次



Nica
15.5-0-0+26CaO



2-4kg/pokok,
sebulan sekali
每棵2-4公斤,
每月1次

5 Suplemen 增强剂



Nisol Crystamag 0-0-0+16MgO-30SO₃

Digunakan bermula daripada pembentukan buah sehingga menuai.
从果实形成到收获开始使用。



1-1.5kg/pokok, sebulan sekali
atau apabila diperlukan
每棵1-1.5公斤,
每月1次或有必要时

atau 或着



2-3kg/1000L air, sebulan sekali
atau apabila diperlukan
2-3公斤/1000升水,
每月1次或有必要时

atau 或着



2-3kg/1000L air, sebulan sekali
atau apabila diperlukan
2-3公斤/1000升水,
每月1次或有必要时



Mag33



20ml/20L air, sebulan sekali
atau apabila diperlukan
20毫升/20升水,
每月1次
或有必要时



Calbor

50-100ml/20L air,
1-2 minggu sekali
atau apabila diperlukan
50-100毫升/20升水,
每1-2星期1次或有必要时



Almino

20-40ml/20L air,
sebulan sekali
atau apabila diperlukan
20-40毫升/20升水,
每月1次或有必要时



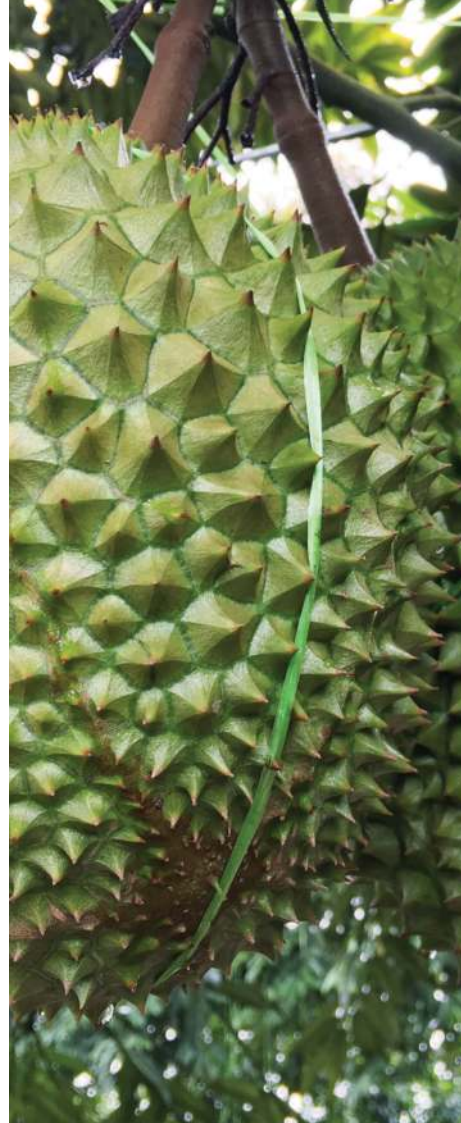
Fulvita Soluble

100g/20L air,
1-2 bulan sekali
atau apabila diperlukan
100克/20升水,
每1-2月1次或有必要时



Tracelon

30g/20L air,
2-3 bulan sekali
atau apabila diperlukan
30克/20升水,
每2-3月1次或有必要时



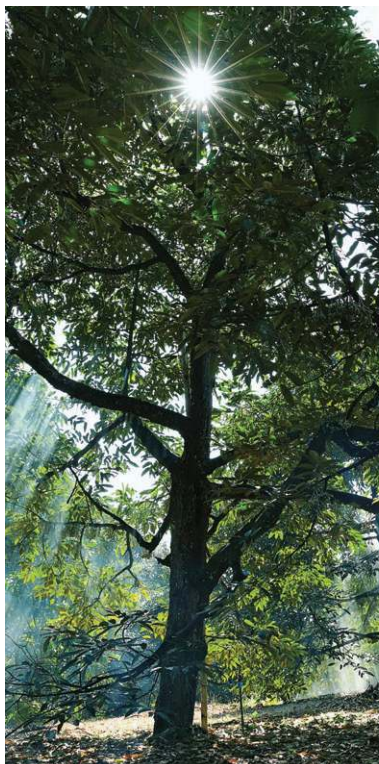


Pemulihan & Selepas Tuai

恢复期和收果后

Daun baru muncul selepas penuaian. Sekiranya perkembangan daun baru adalah lemah atau penuaian yang banyak pada musim lepas, tingkatkan pembajaan terutamanya yang mengandungi unsur Nitrogen dan fosfat serta dapat meningkatkan kadar pemulihan yang lebih pantas untuk penyediaan fasa seterusnya.

收成后新叶大量形成, 如果前一季大量丰收或新叶发育不良, 应增加施肥尤其是氮肥和提高灌水, 以便榴莲树更好地恢复和为下一阶段做好准备。



1 Kompaun 复合肥

Pilih satu 任选一



Nifosk Green 17-17-17

Nutrien NPK seimbang untuk pertumbuhan pantas
均衡的NPK养分促进快速生长



Nifosk T15 15-15-15+7S0₃+Zn

Nutrien NPK seimbang untuk pertumbuhan optimum
均衡的NPK养分, 以实现最佳生长



Kaya S.Green SOP17-17-17(S)+11S0₃

Dikayakan dengan SOP & Kalsium
富含硫酸钾(SOP)和钙



3-5kg/pokok, sebulan sekali
每棵3-5公斤, 每月1次

2 Organik 有机肥

Pilih satu 任选一



Soilcode
5-5-5+2MgO
+CaO+B+TE+HA
+Microbial
+Organic Matter



Fulvita
Granule



Humino



3-5kg/pokok, sekali
每棵3-5公斤, 1次

3 Foliar 叶面肥

Pilih satu 任选一



Nisol Green
19-19-19+TE



3kg/1000L air
3公斤/1000升水

atau 或者



2-3kg/1000L air
2-3公斤/1000升水



Metafosk Balance
17-17-17+TE



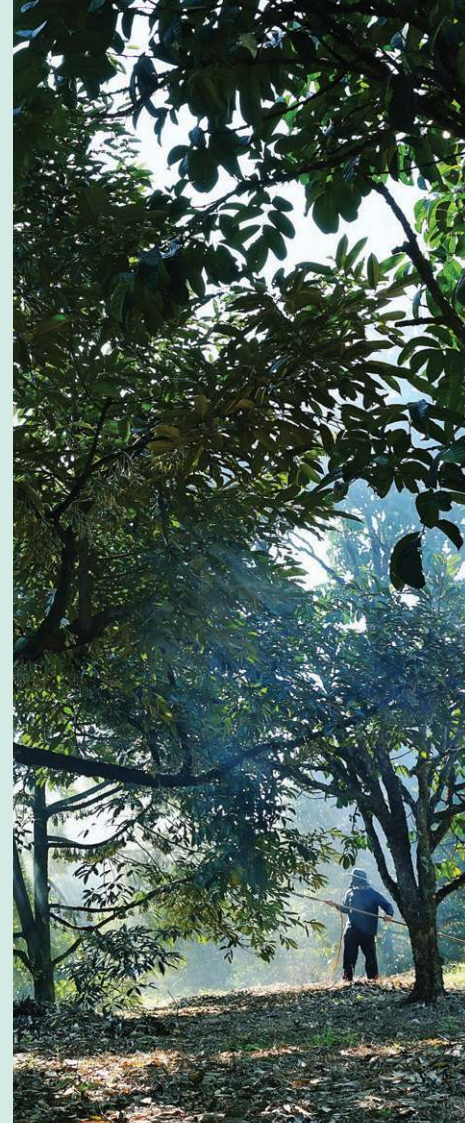
1-2L/1000L air
1-2升/1000升水

atau 或者



5L/1000L air
5升/1000升水

Sebulan sekali
每月1次



4

Tambahan Khas

特别补充

Pilih satu 任选一



Sulka
0-0-14+6MgO
+17CaO+48SO₃



Nicalbo
15.5-0-0+26CaO+0.2B



Nica
15.5-0-0+26CaO



2-4kg/pokok,
sekali (selepas tuai)
每棵2-4公斤, 1次 (收果后)

5

Suplemen

增强剂



Almino

20-40ml/20L air,
sebulan sekali atau
apabila diperlukan
20-40毫升/20升水,
每月1次或有必要时



Fulvita Soluble

100g/20L air,
1-2 bulan sekali atau
apabila diperlukan
100克/20升水,
每1-2月1次或有必要时



Tracelon

30g/20L air,
2-3 bulan sekali atau
apabila diperlukan
30克/20升水,
每2-3月1次或有必要时



Calbor

50-100ml/20L air,
1-2 minggu sekali atau
apabila diperlukan
50-100毫升/20升水,
每1-2星期1次或有必要时



1.

Kenapa pokok durian saya mengeluarkan bunga yang banyak tetapi tidak berbuah?

为什么我的榴莲树开花但不结果？



Sebab: 原因:

- **Terlampau lembap:** Masalah berlaku semasa keadaan tanah dan persekitaran yang terlalu lembap disebabkan oleh terlampau banyak air penyiraman atau musim hujan. Apabila musim hujan yang berpanjangan, terlalu banyak air akan dibawa ke dalam tanaman. Kandungan air yang tinggi akan sampai ke bahagian bunga dan menyebabkan kebanyakan bunga gugur.
- **Baja Nitrogen tinggi:** Sekiranya tumbuhan diberikan terlebih baja Nitrogen (sama ada daripada baja N tinggi atau baja kompos/organik yang dos tinggi), pokok durian akan menyerap kandungan air yang tinggi bersama-sama dengan unsur Nitrogen semasa keadaan terlalu lembap. Keadaan sedemikian akan menyebabkan bunga mudah gugur.
- **Kekurangan nutrien seperti Fosforus & Boron:** Fosforus adalah nutrien penting yang terlibat untuk merangsang dan meningkatkan perkembangan tunas, pembentukan biji dan pembungaan. Boron meningkatkan pengeluaran dan pengekalan bunga, pemanjangan tiub debunga, dan perkembangan benih dan buah. Kekurangan Boron boleh menyebabkan pendebungaan yang tidak lengkap.
- **过度潮湿:** 当过多的灌溉水或雨水造成土壤和环境过于潮湿时,就会出现开花不结果的问题。当雨季延长时,过多的水分会被带入植物中。高水量会传达到花朵部,导致大部分花朵掉落。
- **高氮肥:** 如果对植物施用过量的氮肥 (来自高氮肥或高剂量堆肥/有机肥, 榴莲树会在下雨或太潮湿的条件下吸收高水量和氮元素,这样的条件会导致花朵很容易掉落。
- **缺乏磷和硼等营养物质:** 磷是一种重要的养分,可促进和改善幼芽发育、种子形成和开花。硼可以改善花的产生和形成、花粉管伸长以及种子和果实的发育。缺乏硼会导致授粉不完整。



Soalan Lazim 常见问题

Penyelesaian:

解决方案:

NISOL™ WATER
SOLUBLE
FERTILIZER



Nisol Yellow
10-50-10+TE

atau
或者



Nisol MKP
0-52-34

CalBor™ 加宝
CALCIUM BORATE



tambah
dengan
加上

CalBor
12% CaO, 21% B₂O₃

- Semburan pada daun dengan sukatan 3 kg setiap 1000L air.
- Penyerapan pantas untuk menyediakan tumbuhan dengan nutrien yang mencukupi, terutamanya Fosforus yang diperlukan semasa berbunga.
- 以每1000升水3公斤的剂量叶面喷施。
- 让作物快速吸收充足的养分，尤其是开花期所需的磷。

- Semburan pada daun dengan sukatan 50-100ml setiap 20L air.
- Kalsium membantu menguatkan tumbuhan semasa berbunga, Boron membantu meningkatkan pendebungaan.
- 以每20升水50-100毫升的剂量叶面喷施。
- 钙有助于在开花时加强植物，硼有助于改善授粉。



为什么我的榴莲在成熟和收成阶段容易开裂？



- Terlalu banyak hujan semasa perkembangan buah:

Jika hujan yang kerap berlaku semasa tempoh pengembangan buah yang cepat, air yang diserap oleh sistem akar ke buah akan meningkat dengan cepat, dan menyebabkan sel-sel pulpa berkembang dengan terlalu cepat. Pada masa ini, sekam buah durian (kulit luaran) telah menjadi tua dan sel-sel sekam mengembang dengan lambat. Jumlah air daripada keadaan yang sangat kering kepada sangat basah juga memainkan peranan utama dalam keretakan buah.

- **Terlebih dos Nitrogen atau/dan Potassium:** Terlebih dos Nitrogen menyebabkan lebih banyak air dibawa ke dalam pokok dan buah durian, buah durian cenderung mudah retak. Apabila pokok durian mengandungi kepekatan Potassium yang tinggi, penggunaan kalsium dalam daun atau tanah tidak berkesan untuk menghasilkan tindak balas tanaman yang diingini.
- **Terkurang dos Kalsium atau/dan Boron:** Mengapa Ca sukar diurus?
 - Ca ialah nutrien yang tidak "mobile" dan tidak mengagihkan semula unsurnya ke bahagian lain dalam tumbuhan. Ca tidak bergerak ke bahagian-bahagian pertumbuhan aktif yang lain. Oleh itu, gejala kekurangan unsur Ca selalunya muncul dalam pertumbuhan baru dan bahagian paling hujung di tumbuhan dan buah.
 - Ca perlu dibekalkan secara berterusan untuk memastikan setiap bahagian pertumbuhan aktif terutamanya buah akan mendapat kandungan Ca yang mencukupi.
 - Ca menguatkan dinding sel tumbuhan, tetapi ia perlu disokong oleh nutrien pengikat yang mencukupi seperti Boron atau Silikon.
 - Kebanyakan baja Ca didatangkan dengan bentuk sama ada terlalu cepat terlarut atau terlalu rendah dalam keterlarutannya, ia mengurangkan kecekapan penyerapan Ca ke dalam tanaman.
 - Masalah buah meretak juga boleh berlaku dengan gabungan beberapa sebab seperti di atas.

- **果实发育期间雨水过多：**果实快速发育期间如果经常下雨，根系传达到果实的水分会迅速增加，导致果肉细胞迅速生长。这个时期榴莲的果壳（外皮）一般已经老
化，果壳的细胞只能慢速膨胀。从非常干燥到非常潮湿的不规律供水将导致果实容易开裂。
- **过量的氮或/和钾：**过量的氮会导致更多的水分被带到树和榴莲果实中，会导致榴莲果实容易开裂。植物组织中钾和钙之间的拮抗关系在不同的研究中已得到充分证明。当榴莲树含有高浓度的钾时，施用钙肥于叶子或土壤的效果将大大降低。
- **缺乏的钙或/和硼：**那为什么钙肥难以管理？
 - 钙是一种不可移动的养分，当被植物吸收后，它不会将其养分重新分配到植物的其它部分。钙不会移动到活跃的生长区域，因此缺钙症状常出现在植物和果实的新生长部位或最尾端的部位。
 - 钙需要持续供应到植物的每一部分以便能获得足够的钙含量，尤其是果实。
 - 钙能强化植物细胞壁，但需要足够的结合营养物质如硼或硅来辅助。
 - 大多数钙肥的形式要么溶解得太快，要么溶解度太低，这会降低植物吸收钙的效率。
 - 水果开裂的问题也可能因为与上几种原因同时发生。

Penyelesaian:

解决方案:



SULKA®
ORIGIN UNITED KINGDOM

- Mempunyai 4 nutrien yang diperlukan untuk peringkat berbuah terutamanya untuk mengelakkan keretakan buah; Unsur potassium diperlukan untuk pembentukan buah yang lebih baik, Magnesium adalah penting untuk penyerapan cahaya dan fotosintesis, Kalsium membantu pembentukan sel dinding buah yang lebih kuat, Sulfur meningkatkan warna dan aroma buah.
- Kelarutan sepenuhnya; terdiri daripada nutrien yang tersedia separa cepat serta sebahagiannya adalah perlahan supaya nutrien dilarutkan perlahan-lahan untuk kesan baja berpanjangan. Ia menyediakan bekalan Kalsium cepat dan Kalsium jangka panjang yang mencukupi.
- 具有结果期所需的4种营养素,特别是达到防止果实开裂的效果;钾元素帮助果实形成时所需要的养分,镁对阳光吸收和光合作用起到重要的功能,钙有助于形成更坚固的果壁细胞,硫帮助增加果实的颜色和香气。
- 完全溶解; 由部分可快速溶解的养分组成,同时拥有缓慢释放的效果,以便养分可以缓慢溶解以获得更长期的肥效。它提供了充足的快速钙和长期钙供应。



CalBor™ 加宝
CALCIUM BORATE

- Kalsium menguatkan sel dinding dan mengurangkan risiko keretakan buah. Boron yang tinggi memainkan peranan penting seumpama gam pelekat antara sel dinding untuk memastikan buah lebih kuat dan kurang meretak.
- Cepat larut dan tersedia untuk membekalkan Kalsium & Boron yang cepat semasa pertumbuhan puncak buah-buahan.
- 钙强化壁细胞,降低果实开裂的风险。高硼作为粘合剂起着重要的作用,可以保持水果更坚固,更不容易开裂。
- 在果实生长高峰期快速溶解和供应钙和硼。



3.

Bagaimanakah saya boleh menjadikan pokok durian muda saya menghasilkan buah durian yang harum dan cantik seperti pokok tua?

如何让我的榴莲幼树结出像老树一样又香又美的果实?



Sebab: 原因:

- Sulfur memainkan peranan penting dalam pembentukan buah durian, kerana ia membentuk sebatian organik dalam tumbuhan, yang akhirnya menghasilkan rasa buah durian serta meningkatkan warna dan aromanya.
- Volatile sulfur compounds (VSC) merupakan komponen utama aroma dan warna buah durian. Sulfur memainkan peranan penting dalam meningkatkan pembentukan VSC.
- Sulfur juga merupakan komponen struktur utama dalam pembentukan asid amino, protein dan banyak mikronutrien. Sulfur juga meningkatkan proses pengeluaran klorofil.
- Sulfur adalah unsur tidak mobil dalam tumbuhan, ia merupakan unsur yang harus dibekalkan berterusan pada jangka panjang supaya memenuhi permintaan unsur sulfur yang mencukupi untuk buah durian.
- 硫在榴莲果实形成起到重要的功能,因为它会在植物中形成有机化合物,最终形成榴莲果实的风味,达到提色增香的效果。
- 挥发性硫化物(VSC)是榴莲果实香气和颜色主要的成分。硫在提高VSC的形成起到至关重要的角色。
- 硫也是组成氨基酸、蛋白质和许多微量元素的成分,硫也可以提高叶绿素的生产过程。
- 硫在植物内部的流动性不大,因此需要长期连续供应硫肥以达到榴莲所需硫肥的需求。



Penyelesaian:

解决方案:



Nifosk® S
SOP 15-5-20(S)
+2MgO+25SO₃+TE

Meningkatkan kemanisan, warna yang lebih menarik, aroma yang lebih kuat dan kurang berserat. Nifosk (S) juga meningkatkan hasil dan tempo simpanan yang lebih lama.

提高果实品质，黑肉色泽芳香，增加甜度并促进蒴物能有持续性的产量。



SULKA®
ORIGIN UNITED KINGDOM
0-0-14
+6MgO+17CaO+48SO₃

Kandungan 48% sulfat yang tinggi, ia dapat memenuhi keperluan unsur sulfur untuk pertumbuhan buah durian yang beraroma tinggi.

Kelarutan sepenuhnya; terdiri daripada nutrien yang tersedia separa cepat dan sebahagiannya adalah perlahan supaya nutrient dilarutkan untuk kesan jangka yang lebih lama.

48% 的硫酸盐含量高, 可供榴莲所需硫肥的需求, 并达到提高榴莲果实的香味。

完全溶解; 由部分可快速溶解的营养素组成, 同时拥有缓慢释放的效果, 以便养分可以缓慢溶解以获得更长期的肥效。



4.

Apakah kaedah pengawalan dan rawatan penyakit Phytophthora?

疫霉病的防治和治疗
方法有哪些?



Sebab: 原因:

- Kaedah yang lebih baik adalah dengan meningkatkan daya pertahanan pokok durian dan dengan itu membantu pokok durian terus bertahan semasa jangkitan penyakit Phytophthora.
- Adalah penting untuk mengambil perhatian bahawa sementara ini masih tiada rawatan muktamad yang akan membasmi penyakit Phytophthora, sebab itu kaedah yang lebih baik dan kos yang lebih baik dan efektif harus dipertimbangkan.
- 更理想的方法是尽量提高榴莲树的防御力，从而帮助榴莲树在疫病感染期间继续存活。
- 农民必须注意的是目前没有一个完全根除黑头病的治疗方法，因此必须考虑更可持续和更具成本效益的方法。



Rawatan Luaran - Sapu dengan Fosfika selepas mengoris kulit pokok
外部治疗-刮除树皮后再涂上康富



Rawatan Dalaman - Suntikan
内部治疗-注射疗法

Soalan Lazim 常见问题

Penyelesaian:

解决方案:



Fosfika dapat memberikan perlindungan keseluruhan dan merawat setiap bahagian pokok durian.

Merangsang mekanisme pertahanan penyakit tumbuhan; menghasilkan sebatian seperti phytoalexin (antibodi) yang toksik kepada patogen.

Pembentukan zon nekrotik (pembentukan sel seumpama sel mati kering) untuk menghadkan penyebaran patogen.

Pengeluaran hormon tumbuhan yang terlibat dalam pertahanan seperti pengeluaran enzim lytic pertahanan dan penebalan dinding sel.

康富可提供植物每一部分的全面保护。

刺激植物病害的防御机制; 产生对病原体有毒的化合物, 例如植物抗毒素 (抗体)。

形成坏死区 (形成类似干死细胞) 以限制病原体的传播。

产生防御有关的植物激素, 例如防御裂解酶的产生和增厚细胞壁。

Cara guna dan dos 用法与剂量

1 Pertahanan Diri

预防

Foliar atau menyimbah
40-60ml/20L air,
2-3 bulan sekali

喷施或浇淋
40-60毫升/20升水,
每2-3月1次

2 Rawatan Luaran

外部治疗

Mengoris kulit pokok dahulu dan cat (sapu) dengan Fosfika pada bahagian pokok yang terjejas sehingga ia basah, selama 7-14 hari sekali dan sebanyak 3-4 kali

在树患处, 先刮除树皮, 再涂上康富至湿润, 7-14天一次, 共3-4次

3 Rawatan Dalam

内部治疗

Suntikan pada batang pokok, 3-4 penyuntik (injektor)/pokok, setiap suntikan 20ml Fosfika, 7-14 hari sekali, sebanyak 3-4 kali

在树干上注射, 每棵树3-4支注射器, 每支注射20毫升康富, 每7-14天1次, 共3-4次





DISETIAKAN OLEH:

诚意呈现



合大肥料有限公司

Agroharta Fertilizer Sdn Bhd 200301014887 (617307-W)

1-3-1, Jalan Setia Prima M U13/M, Setia Alam Seksyen U13,
40170 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

Tel: 603-3341 2288 / Fax: 60-303341 8219

E-mail: admin@agroharta.com.my

Website: www.agroharta.com.my

 facebook.com/agroharta

 youtube.com/agroharta

© 2024 Agroharta Fertilizer Sdn Bhd. Hak cipta terpelihara. Penyalinan atau pengedaran tanpa kebenaran adalah dilarang.

© 2024 合大肥料有限公司。保留所有权利。禁止未经授权的复制或分发。

