

当在单一种植中使用化肥时，土壤会越来越依赖这些化学物质来保持其肥力，如果过度使用，则会导致长期的土壤退化。相比之下，有机肥料可以通过增加土壤有机物，改善土壤结构和保水能力，促进有益微生物的生长，从而逐渐改善土壤健康状况。



硅有机肥生产

高品质的有机肥料不含有害的化学物质，不会在土壤中积累。因此，在单一种植中使用有机肥料对于维护土壤健康和肥力、减少环境影响、促进可持续农业至关重要。





有机堆肥





微生物和堆肥监测

此外，硅可以帮助植物更好地耐受干旱、高温和寒冷等非生物胁迫。这是因为硅有助于调节植物的水分平衡并减少蒸腾过程中的水分流失。

总的来说，向土壤中添加植物有效硅可以对植物生长和健康产生积极影响，并通过增加土壤 pH 值和减少淋溶来提高土壤中其他养分（如磷和钾）的可用性。





- 硅 -
硅酸钙和硅酸镁
一种环保肥料

改善冠层光合作用

增加抗压能力

增强对生物胁迫的抵抗力

疾病 例如：稻瘟病，白粉病

害虫 例如：螟虫，飞虱

缓解非生物胁迫

化学应激

减轻金属毒性

例如：铝，镉，砷，锰，铁

改善营养失衡

例如：氮过量，磷缺乏

缓解盐胁迫

物理应激

防止倒伏

增加对低温和高温
的抵抗力

增加对干旱胁迫的抵抗力

增加对辐射压力的抵抗力



Jumerah Silvicon Fertilizer

Silvicon Premium Organic 555

Silvicon Premium Organic Powder & Pellet

成熟榴莲果实的总可溶性固形物在 **38.09% 至 48.87% Brix糖度** 范围内，
西瓜果实为 **8% - 16% Brix糖度**。

什么水平的Brix糖度在植物中被认为是“高”？

以下是不同Brix糖度水平对植物健康意味着什么的快速总结：

0 - 2 Brix糖度	非常低 Brix糖度	该植物基本上无法“照顾自己”。昆虫会迅速进入并吃掉这些植物，疾病就会猖獗。
3 - 7 Brix糖度	中 Brix糖度	该植物有生存的机会。大多数农业植物都在这个范围内，他们需要杀虫剂和化肥才能茁壮成长。
8 - 11 Brix糖度	更高 Brix糖度	自然抵抗开始。大多数吸吮昆虫不能忍受 8 Brix糖度或更高；一旦植物达到 10 或 11 的Brix糖度水平，直接吃根或叶的咀嚼昆虫将开始失去兴趣。
12 - 20+ Brix糖度	高 Brix糖度	几乎没有昆虫会攻击Brix糖度为 12 或 14+ 的植物。

增加Brix糖度 - 平衡酸碱度、硅、有机肥、黄腐酸、L-氨基、钙、镁和其他常量营养素。



硅应用的影响。

除了结构作用外，硅还有助于保护植物免受昆虫侵袭、疾病和环境压力。将硅源应用于水果作物可能会为提高产量和减少化肥、杀虫剂和杀菌剂的使用。

硅强化植物细胞，这意味着减少水分流失、减少环境破坏、促进根系生长和减少倒伏。由于表皮细胞较硬，硅可提高植物对真菌病害和害虫侵袭的抵抗力。

二氧化硅在榴莲壳和果实中的作用

二氧化硅(SiO_2)，是一种天然矿物，以多种形式存在于地壳中。就榴莲壳而言，二氧化硅在为壳提供结构支撑和强度方面起着重要作用。

榴莲果实被尖刺、坚硬的外壳包裹着，保护着柔软、多肉的内部。这种外壳由多层纤维材料组成，包括纤维素和木质素，以及二氧化硅。榴莲壳中的二氧化硅有助于增强纤维的结构，使它们更坚固，更不易折断或撕裂。

此外，二氧化硅具有吸水特性，有助于调节果壳内的水分含量。这在湿度高的地区或下雨期间尤为重要，因为过多的水分会导致外壳软化并变得更容易损坏。

总之，二氧化硅在榴莲壳中的作用是提供结构支撑和强度，以及帮助调节水分含量。

二氧化硅有助于增加果实产量，并改善榴莲果实的大小、颜色、味道和品质。

每公顷榴莲树的二氧化硅用量取决于多种因素，例如土壤类型、气候和树木的生长阶段。但一般来说，二氧化硅对榴莲树的推荐施用量为每年每公顷 100 公斤至 200 公斤。

Silvicon™ 硅有机肥以充足的植物有效硅、多种益生菌、木霉菌、氨基酸和有机质配制而成，旨在调节和改良土壤。

产品功能：

- 通过微生物活动提高土壤肥力和保水性。
- 促进植物生长以保持稳定的生产力和产量。
- 减少土壤毒性和植物病害。
- 提高植物的植物Brix糖度，防止果实腐烂。
- 增加土壤pH值和植物对磷的吸收。
- 防治油棕灵芝病害。

内容：

植物有效硅、微生物、氨基酸、醒酒器蛋糕中的有机物、可可壳、咖啡渣、蘑菇粉、菠萝皮和束灰。



Formulated with SILVICON™ - Plant-Available Silicon, Calcium, Magnesium, N, P, K, Humic Acid, Trichoderma, Organic Matter & Trace Elements.

由SILVICON™ - 植物可用硅，钙，镁，氮，磷，钾，腐殖酸，木霉菌属，有机物和微量元素配制而成。

pH 7 - 9±

GUIDE TO APPLICATION RATES & METHODS / 应用和方法指南

Fertilizer 肥料	Crop 农作物	Mature Plants 大树	Young Plants 幼树	Nursery 苗圃
Silvicon™ 10% Silicon Premium Organic Powder	Durian 榴莲	10kg (Twice A Year) 10公斤 (每年兩次)	3kg (Twice A Year) 3公斤 (每年兩次)	250g (Once Every 2 Months) 250克 (两个月一次)
Silvicon™ 10% Silicon Premium N5 P5 K5 Organic Pellet		10kg (Twice A Year) 10公斤 (每年兩次)	1-2kg (Twice A Year) 1-2 公斤 (每年兩次)	125g (Once Every 2 Months) 125克 (两个月一次)

The above-recommended silicon organic dosages are to apply alternatively with your regular NPK applications.
上述推荐的硅有机用量可与您的常规氮磷钾应用交替使用。