



环球研究硅肥对农作物的功效迄今已有逾15年光景，马来西亚在这方面也开始有所行动，其中丰田农资有限公司（Bloomina Agrilife Sdn Bhd）几年前即率先引进原硅肥配方，使企业化经营的大种植公司和农耕个体户从中受惠。

幼年株表现令人咋舌

硅（Si）是一个重要且有利于作物健康成长的营养元素，它一方面显著减低作物病虫害几率，另一方面则是作物和土壤的保护使者，令作物可耐不利的气候条件并且提高开花结果率，从而达到增产终极目标。



吴庭汉（左）专程前往龙合油棕园观察矿物原硅肥所体现的功效，获得该园总经理许水生接待。

由于气候地理条件不利及野兽出没，吉兰丹的油棕鲜果串每单位平均产量往往是国内最低。然而当地的龙合油棕园在施肥管理中选用矿物原硅肥，其幼年株第一造每公顷居然取得了9吨鲜果串收成，创下了吉兰丹油棕产量之最，而这成绩通常只有7~8年成株才能取得。

原硅肥有利油棕生长 幼株产量创丹州之最





马来西亚知名家禽一贯作业公司龙合在多元化业务发展方面，已经通过子公司Alam Muhibah Sdn Bhd在吉兰丹话望生郊外投资种植15,200英亩油棕园，其首阶段在Pos Pulat所种下的3年多树龄油棕最近采收第一批鲜果串，每单位产量创下了吉兰丹油棕产量之最。

众所周知，气候地理条件的不利和诸如大象及山猪等野兽对棕树特别是种苗的严重破坏与干扰等因素，导致吉兰丹油棕鲜果串每单位平均产量往往是国内最低的。如此情况使到当地诸多大种植公司辖下的油棕园表现都不好，然而龙合油棕园在施肥管理中选用硅肥——矿物原硅肥Premium 2 (H_4SiO_4+TE) 配方，促成幼年株第一造鲜果串收成每公顷居然取得了9吨产量，着实令人咋舌。众所周知，一般情况下通常只有7~8年成株才能取得如此成绩。



树龄3年多的幼年油棕生长茁壮，已结出成串的棕果。

丹州开辟油棕园不易

Alam Muhibah Sdn Bhd油棕园总经理许水生把这优越表现归功于多个因素：肥料配方是其一，园坵管理是其二。他不讳言在吉兰丹把高山峻岭坡地起伏的森林开辟成油棕园的确是项艰巨且耗资庞大的工程。他因为曾经先后在Felda等多家种植公司任职园坵经理，所以才能应付裕如，但即使如此，他仍然倍感肩膀上的沉重负担，特别是公司投资额庞大，且老板告诉他，公司明年的赤字仍然维持在7,000万令吉之谱。

无论如何，他督导种下的满山油棕树在到位管理下欣欣向荣，绿油油一片的气势让他和老板看到将来的回酬有所保障。

许氏指出，公司早在2008年即开山辟地种植油棕。第一年，他对所种下的油棕种苗一概施用矿物原硅肥，完全舍弃氮磷钾配方；第二年，他选用70%矿物原硅肥配合30%氮磷钾；到了第三年，矿物原硅肥则施60%，氮磷钾配方提高到40%水平。

硅肥可用在有机耕作

丰田农资有限公司董事经理吴庭汉11月上旬在公司技术指导助理赖美胜陪同下，专程驱车前往观察矿物原硅肥所体现的功效。放眼看去，幼年棕树绿意盎然，完全没有国内其他地区油棕园普遍见到复叶枯黄的发病景象。他指出，关键在于原硅肥使油棕表皮细胞刚强，复叶挺拔直立，植株茁壮，这激发光合作用和叶绿素的产生。





在选用硅肥以及到位园近管理下，园内幼株所取得的产量可媲美成年植株。

他说，事实上，以“蚯米乐先生”为品牌的天然矿物 H_4SiO_4+TE 原硅肥配方不但会使油棕结出更多雌花花穗而且还会增加鲜果串的榨油率。他说，这个配方其实也可降低油棕基腐病发病率。

吴氏在2011年时曾经出席在北京召开的第5届国际硅肥大会，当时就硅肥的功用曾和中国一级科学家梁永超交流。

他说，硅肥无毒、环保而且被允许应用在有机耕作上。它尚能加强土壤水分的保存、恢复土壤的肥沃并平衡pH值。它当然也可增加磷素的吸收率和提高作物微量营养的吸收，与此同时，它也可防止作物吸收含重金属如铝和铁。

引用天然矿物原硅肥 产出大颗粒优质甜玉米

马六甲菜农公会财政张子源用轮作方式种植蔬菜和甜玉米，以甜玉米来说，他按照规定平均每月出产2万条供应给收购商。

A级甜玉米收成提升

有鉴于甜玉米是以A、B、C级果订价，而当中A级果每条收购价60仙，远比B、C级果高，因此他在甜玉米生产方面，无不以种出A级果为终极目标。

为了确保所收成的甜玉米都能达到A级水平，作为资深农友，他当然了解到必须在园间管理及植株照顾方面下足功夫。如此一来，肥料配方的选择便成为关键因素，张氏知道硅肥对产出大颗粒优质甜玉米的功效，所以这些年来他都引用硅肥作为照顾甜玉米的营养配方。

最近同业给他推荐天然矿物原硅肥 (H_4SiO_4)，因此他每造甜玉米种植都选用此配方，一般上施2或3次，视植株长势而定。最终使他取得称心满意的收成。张氏说，过去他收成的甜玉米，A级果占了80%，自从引用绿田资源有限公司的原硅肥后，所收成的A级甜玉米达到95%强。

协助调理土壤效果好

他巡园观察植株发现，这个肥料配方使植株干茎茁壮，尤其是叶子长得坚挺开阔，使光合作用效果良好。除此之外，他发现施用了原硅肥后，甜玉米植株主要根系长出许多细幼根须，这加强了营养和水分的吸收。

张子源把甜玉米送给亲朋戚友品尝，大家过后表示，甜玉米甜度也高。当然，他施用原硅肥亦在于调理长种久耕的土壤，轮作虽有调理土壤作用，加上原硅肥的助力效果当然更好。

张氏长期轮作甜玉米与蔬菜，在蔬菜方面，他叶菜类和果菜类都生产。他指出，菜价低贱时，有甜玉米辅助收益，最近有段时期菜价下跌，还好甜玉米作了帮补。最近，丰田农资有限公司一行人包括董事经理吴庭汉、农技顾问周强丽及技术指导助理赖美胜一起到张子源甜玉米园观察，园主和访客对原硅肥成效均感满意。◆

吴氏指出，他们公司本身展开的试验显示，原硅肥可减少棕树的雄花，其配方含有原硅酸 (Orthosilicic Acid-- H_4SiO_4) 和二氧化硅 (Silica)，除外另有催生物和催化剂以及镁、钙、氮、磷、钾、硫、硼、铁、锰、锌、钼和铜等元素。关于原硅肥详情可联络该公司技术指导助理赖美胜，电话：016-9215163。◆



张子源引用天然矿物原硅肥，种出大颗粒甜玉米使他笑逐颜开。