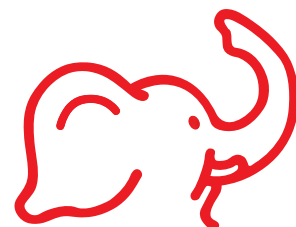


全宇工业
有限公司

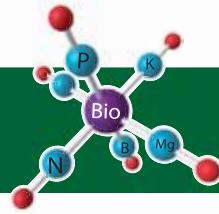


RealStrong®
生化复合肥



AgriCulture Innovation

大壮牌生化复合肥



大壮牌生化复合肥，是以化学肥为主，有机肥，微生物肥为辅三肥复合而成。以完善的整厂设施，现代化的实验室设备。依据“氮平衡及土壤健康理论”，应用“生物高氮源发酵技术”，综合挤压造粒，喷涂接菌等多项高级技术复合而成，养分浓度高，配比合理，采用化学/有机/微生物之众长，肥效持久，可有效满足作物营养需求，解决土壤营养失调，实现农业的优质高效和土壤的永续经营。

主要特点

三效肥

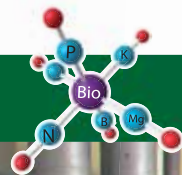
大壮牌生化复合肥和生化有机复合肥在肥效上具备化肥的速效，有机肥的缓效和生物的增效功能。EM活菌可促进作物根系生物及细胞分裂，有效促进化学肥和有机肥的转化吸收，可使作物增产20%左右。主要表现：根多，苗壮，座果率高。

增肥改土

大壮牌生化有机肥能增加土壤肥力。由于原料中含有大量有机质，腐植酸，维生素，矿物质，以及植物生产所需的锌、镁、锰等微量元素，易于植物吸收，同时改善土壤物理结构；使土壤通透性得到提高，肥料不易流失。肥料中所含大量的EM活菌，涉入使土壤更有活力增加作物实量，使地力持久。

提高作物品质

大壮牌生化有机肥能够显著改善作物的产品品质，使油棕果榨油率得到提高，蔬菜中的硝酸盐含量减少，瓜果，蔬菜口味鲜美，纯正，果实的含糖量明显增加，并可缩短生长周期。

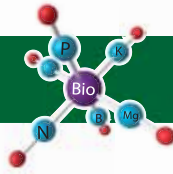


3合1生化复合肥



大壮牌生化复合肥，是以化学肥为主，有机肥，微生物肥为辅三肥复合而成。公司和马来西亚科学工艺大学以完善的整厂设施及现代化的实验室设备共同研发微生物植入肥料对油棕基腐病（灵芝病）的预防和控制，并改进3合1生化肥的技术。

三效肥



大壮牌生化复合肥

化学

提供均衡的氮 磷 钾化学元素。

有机质

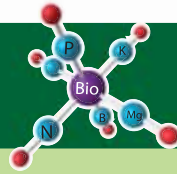
增加土壤肥力，提高土壤通透性，使肥效不易流失。

微生物

大壮牌3合1生化有机复合肥独有的微生物菌群，可以有效促进NPK等化学肥的吸收和在土壤中的转化。目前公司正在研究微生物植入肥料对油棕基腐病（灵芝病）的预防和控制。

改善土壤结构及增强土壤活性，增加作物对虫害和疾病的抵抗能力，改良土壤酸碱性，分解土壤重金属等有害物质。

生化复合肥主要成份



八大微生物对作物之效果

放线菌群

分解蛋白质为氨基酸，再破坏成氨，二氧化碳及水，能生成酒精，防止虫害分解恶臭

生长菌群

能分泌生长酵素促进作物生长

乳酸菌群

乳酸菌以从光合成菌酵母菌得到的糖类为养料产生乳酸，有很强的杀菌力。特别是抑制有害微生物的繁殖，以及有机物的急剧分解，能使木质素纤维素等难分解的有机物有分解

硝酸菌群

将氨改变成亚硝酸再变为硝酸态氮供作物吸收

固氮菌群

能使空气中的氮气，变成植物可吸收的形式

溶磷菌群

释放有机物中有机态磷，转变成有效无机态磷供植物吸收

光合菌群

属于独立营养菌群，以土壤接受的光和热为能源，以植物根部的分泌物，与有机物等合成氨基酸，核酸等含氮化合物及糖类，成为作物的养料。也成为其它微生物的养料

酵母菌群

酵母菌分泌的激素等生理物质，能促进根系生长及细胞分裂，有利其它有益微生物的繁殖

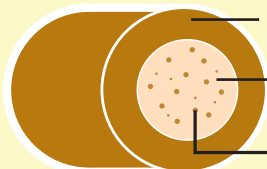
有机和沸石

可可 咖啡 米糠 油棕副产品 草木灰 沸石等

化学肥

氮肥 (N) : 尿素 (Urea) 硫酸铵 (AS)
磷肥 (P) : 磷矿粉 (RP) 磷酸一铵 (MAP)
钾肥 (K) : 氯化钾 (MOP) 硫酸钾 (SOP)
镁肥 (Mgo) : 氢氧化镁 (Kieserite) 硫酸镁 (MgSO₄)

三合一肥料

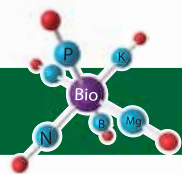


化学：氮 磷 钾均衡营养

有机：改良土壤物理结构，增强保肥力和保水力

微生物：促进化学肥的吸收以及土壤养份转化

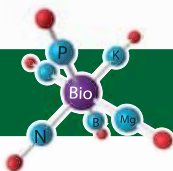
建议施肥方法



作物类别	肥料种类 施肥量	施用方法
短期菜类	5-5-5: 250克/平方米 11-11-11: 150克/平方米	施放于整地时及出苗后每7-10天一次
长期菜类	5-5-5: 250克/平方米 11-11-1: 50克/株 12-6-12: 50克/株 8-8-20: 50克/株	施放5-5-5于整地时, 11-11-1于植苗后7天, 12-6-12于每7-10天, 8-8-20于结果时至采收完
果树类	5-5-5: 2-4公斤/株 11-11-11: 2-3公斤/株 8-8-20: 2-3公斤/株	施放5-5-5于采收后, 11-11-11于开花前后 8-8-20于结果像乒乓球大时
水稻	11-11-11: 200公斤/公顷 8-8-20: 200公斤/公顷	施放11-11-11于整地时及第28天和第45天, 8-8-20于第60天

备注: 以上施肥法仅供参考, 实际操作因气候 作物 土壤等情况不同而有异。

油棕施肥方法



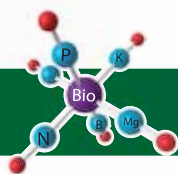
树龄(年)	施肥时期 (月份)	肥料种类	使用量 (公克/株)
	0 (洞穴打底肥)	土壤改良剂	700
1	2	RS1	500
	6	RS1	800
	9	RS1	800
	12	RS1	1200
2	15	RS1	2200
	19	RS1	2200
	24	RS1	2200
3	28	RS1	2300
	32	RS1	2300
	36	RS1	2300
4	40	MPOB F4	2500
	44	MPOB F4	2500
	48	MPOB F4	2500
5	52	MPOB F4	2500
	56	MPOB F4	2500
	60	MPOB F4	2500
6至15年树龄油棕树每年每公顷多于25吨产量, 并需使用3-4次/年MPOB F4			3000 3000 3000
15年以上树龄油棕树每年每公顷多于25吨产量, 并需使用3-4次/年MPOB F4 或 Max K.			3000 3000 3000

备注:	%N	%P ₂ O ₅	%K ₂ O	%Mg
RS1	10.0	5.4	16.2	2.7 + 0.5% B
MPOB F4	9	6	18	2
Max K	8	8	20	2

欲取得更高产量, 用肥量可相对增加到10-12公斤/株/年。

备注: 以上施肥法仅供参考, 实际操作因气候 作物 土壤等情况不同而有异。

大壮牌生化复合肥



使用方法

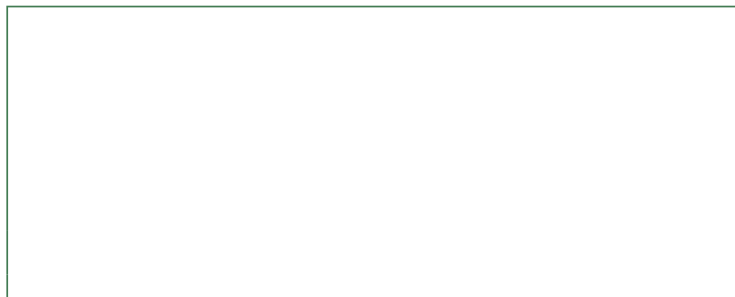
作物种类

<p>MPOB F4 9-6-18-2 + TE</p>		<p>含有均衡的养分，特别添加的沸石可有效提高土壤阳离子交换量，减少肥料的流失，延长肥料释放时间，减少化肥的使用量，从而节省成本。解决问题土壤的弊端以及过度使用化肥对环境和土壤造成的伤害。</p>	<p>适用作物 油棕</p>
<p>土壤改良剂 5-5-5-2 + TE</p>		<p>含有高量有益微生物及有机质。适合各种的农作物，主要用于改良土壤的物理性，化学性及pH值，从而培肥地力，同时提高农作物的产品品质及病害抵抗力。</p>	<p>适用作物 任何作物</p>
<p>PELADANG 1/RS 1 10.0-5.4-16.2-2.7-0.5+TE</p>		<p>含有高量的氮钾成分。适合结果期使用，有效促进果实膨大和改善产品品质，并含有足够的镁和硼等微量元素。</p>	<p>适用作物 油棕（1-3年）</p>
<p>MAX K 8-8-20-2 + TE</p>		<p>含有高量的钾成份。适合油棕和果树，主要用于结果之功效。建议在结果早期使用，以确保增加果实的产量和品质。</p>	<p>适用作物 蔬菜 水果 水稻 花卉 油棕（15年以上） 等</p>
<p>MAX GROWTH 11-11-11-2 + TE</p>		<p>含有平衡的氮，磷，钾成份。主要用于农作物的营养生长。建议在农作物营养期使用，以补足农作物所需要的元素。</p>	<p>适用作物 任何作物</p>
<p>4-16-16-2 + TE</p>		<p>含有高量的磷和钾，主要用于催花之功效。因为低氮肥可控制作物营养生长使其向生殖生长转化，且磷有助于花细胞的分裂和花芽分化。</p>	<p>适用作物 蔬菜 花卉 水果 等</p>
<p>12-6-12-2 + TE</p>		<p>含有均衡的氮钾成份。适合幼苗及营养生长期使用。</p>	<p>适用作物 蔬菜 花卉 水果 等</p>
<p>10-15-5-2 + TE</p>		<p>含有高量的氮磷成份，适于植物营养生长期，如：油棕幼苗期，树胶生长期，瓜菜类及豆科植物的营养生长期。</p>	<p>适用作物 蔬菜 水果 水稻 等</p>
<p>15-5-20-2 + TE</p>		<p>含有高量的氮和钾成份，用于结果期，适用于水果蔬菜 油棕生殖生长期使用。</p>	<p>适用作物 蔬菜 水果等</p>
<p>25-5-5 + TE</p>		<p>含有高量氮素肥料，适合于生长前期。</p>	<p>适用作物 水稻等</p>
<p>10-5-20 + TE</p>		<p>含有高量钾肥，适用于生殖生长期，可有效提高座果率，改善产品品质。</p>	<p>适用作物 水果 油棕等</p>

大壮牌生化复合肥可有效改善土壤结构，调整土壤酸碱性，长期使用可有效化解长期使用化学肥对土壤和环境造成的危害。



大壮牌生化复合肥和生化有机复合肥,适用于 油棕, 花卉, 蔬菜, 水果及水稻等作物



AgriCulture Innovation

All Cosmos Industries Sdn Bhd

总部: PLO 650, Jalan Keluli 7, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia. 电话: +607-252 3788 传真: +607-251 2588/ +607-252 5298
 柔佛工厂: PLO 442, Jalan Suasa, Pasir Gudang Industrial Estate, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia. 电话: +607-252 8066 传真: +607-255 3904
 沙巴工厂: POIC, Lot 50 & 51, Phase 2, Jalan Tengah Nipah 5.5 KM, 91100 Lahad Datu, Sabah, Malaysia. 电话: +6089-863 280 传真: +6089-863 290
 吉隆坡办事处: No. 42-2, Jalan PJU 5/11, Dataran Sunway, Kota Damansara, 47810 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. 电话: +603-6141 6758 传真: +603-6141 6548

电子邮件: sales_marketing@allcosmos.com 网址: www.allcosmos.com