

股票代號：4148



全宇生技控股有限公司

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation

www.allcosmos.com

Disclaimer

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

These presentations and discussions contain certain forward-looking statements with respects to the results of operation, financial condition and current expectation about future events. By their nature, forward-looking statements involve risk and uncertainty because they relate to events and depend on circumstances that will occur in the future.

We undertake no obligation to publicly update or revise any forward looking statements whether as a result of new information, future events or otherwise. The actual result could differ materially from those anticipated in these forward looking statements.

全宇生技
ALL COSMOS BIO-TECH
Holding Corporation
AgriCultural Innovation

簡報大綱

- 一. 2017年度營運成果報告
- 二. 公司概況
- 三. 營運概況
- 四. 產業概況
- 五. 研發情形
- 六. 結論



一、2017年度 營運成果報告

合併損益表

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

項目	2017		2016		增(減)情形	
	(新台幣百萬元)	%	(新台幣百萬元)	%	金額	比率%
銷貨收入淨額	2,264	100	2,065	100	199	9.6
銷貨成本	(1,512)	(67)	(1,410)	(68)	102	7.2
營業毛利	752	33	655	32	97	14.8
營業費用	(345)	(15)	(331)	(16)	14	4.2
營業淨利	407	18	324	16	83	25.6
營業外收支	0.2	—	6	—	(6)	(96.7)
稅前淨利	407	18	330	16	77	23.3
所得稅費用	(11)	(1)	(38)	(2)	(27)	(71.1)
非控制權益	(74)	(3)	(49)	(2)	25	51.0
本期淨利	322	14	243	12	79	32.5
每股盈餘 (新台幣元)	5.31		4.30			

註 1：馬幣兌台幣匯率：2017年-7.0837，2016年-7.7873

註 2：2017年適用加權平均股本 6.08億，2016年適用5.65億。

合併資產負債表

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

項目	2017. 12. 31 (新台幣百萬元)	2016. 12. 31 (新台幣百萬元)	YoY (\$)
現金及金融資產	1,017	717	300
應收帳款	549	382	167
存貨	248	235	13
應付帳款	40	44	(4)
短期借款	83	309	(226)
長期借款	45	66	(21)
負債	343	556	(213)
資產	2,688	2,113	575
權益	2,345	1,557	788
平均收款天數	72.4	85.3	(13)
平均存貨週轉天數	56.7	62.1	(5)
平均應付帳款天數	9.9	15.9	(6)
現金轉換週期(天)	119.2	131.5	(12)
債務比率	12.7%	26.3%	(14%)
股東權益報酬率	24.2%	21.7%	3%
每股賬面價值(元)	38.6	27.6	11

註 1：馬幣兌台幣匯率：2017年-7.3617，2016年-7.7195

註 2：2017年適用加權平均股本 6.08億，2016年適用5.65億。

合併現金流量表

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

項目	2017 (新台幣百萬元)	2016 (新台幣百萬元)	YoY(\$)
營業活動之淨現金流入	176	507	(331)
本年度稅前淨利	407	330	77
折舊費用	40	53	(13)
員工認股權酬勞成本	6	-	6
其他收益費損	(16)	11	(27)
營業資產及負債之淨變動數	(231)	136	(367)
利息及所得稅支付	(30)	(23)	(7)
投資活動之淨現金流入	13	38	(25)
資本支出-不動產的淨變化	(29)	(9)	(20)
其他金融資產淨變化	41	60	(19)
存出保證金及其他淨變化	1	(13)	14
籌資活動之淨現金流入(出)	83	(369)	452
借款淨變化	(236)	(313)	77
發放現金股利	(121)	(56)	(65)
現金增資	440	-	440
匯率變動影響	29	(46)	75
現金及約當現金淨增加	301	130	171
年初現金余額	693	563	130
年底現金余額	994	693	301



二、公司概況

- (1) 公司簡介
- (2) 集團架構
- (3) 主要營運地

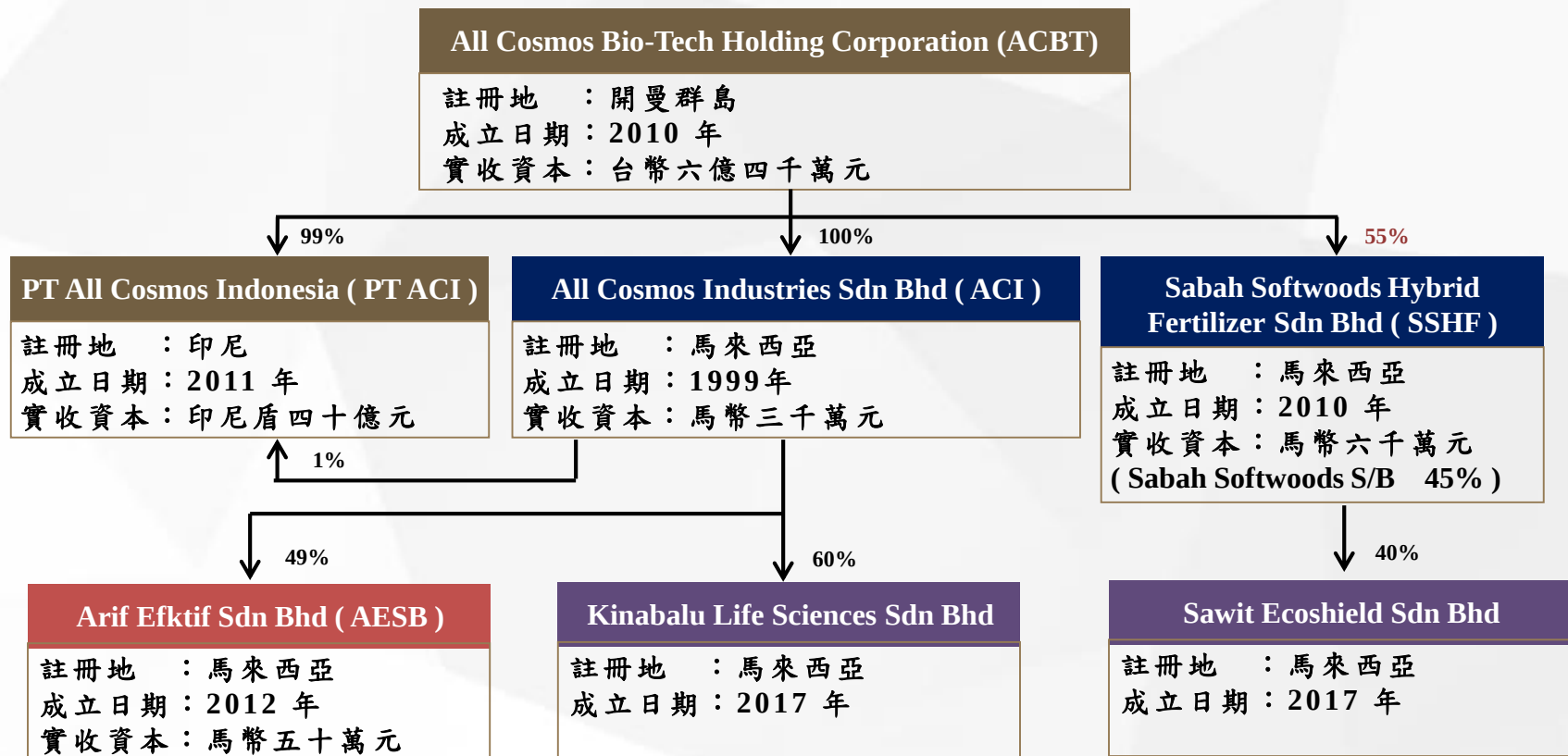
公司簡介

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



集團架構

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



主要營運地

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



ACI 西馬一廠(2001完工)
面積：1.953公頃
產能：11.5噸



ACI 西馬二廠(2014完工)
面積：3.826公頃
產能：13.5萬噸



SSHF 東馬廠(2013完工)
面積：3.642公頃
產能：10萬噸

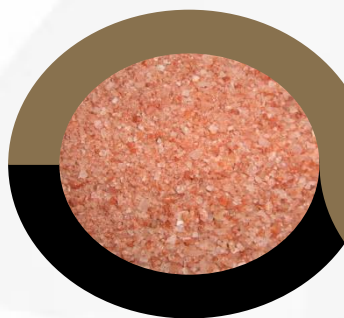
三、營運概況

- (1) 產品種類
- (2) 主要應用產品
- (3) 營運情形
- (4) 主要客戶



產品種類

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



種類	化學單質肥	化學複合肥	三合一 生化複合肥	附加生物防治 之生化複合肥	微生物
說明	只含單一化學元素之肥料	兩種以上化學原料混合造粒	於化學原料加入結合微生物之有機質	於生化複合肥中加入生物控制菌	將有益微生物混合有機無機載體
優點及缺點	● 可依作物狀況自行調配使用 ● 需多次施肥，人力成本較高	● 所含的養分比例均勻穩定 ● 長期使用造成環境汙染	● 結合化學及有機肥料的優點 ● 技術及製造門檻較高	● 除可有效增產，並附加預防病害功能 ● 生產成本及售價較高	● 有助改善土壤，並含病害防制、降解等附加功能 ● 無速效增產效果 ● 毛利率較高

主要應用產品

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

結合微生物、有機質及化學物之生化複合肥料



營運情形

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

主要生產基地：

- ACI柔佛州西馬一廠、二廠
- SSHF沙巴州東馬廠



主要客戶：政府關係企業、大型民營企業及零售商等

- 以自有品牌「RealStrong大壯牌」銷售
- 分為標案銷售、專案銷售及市場銷售

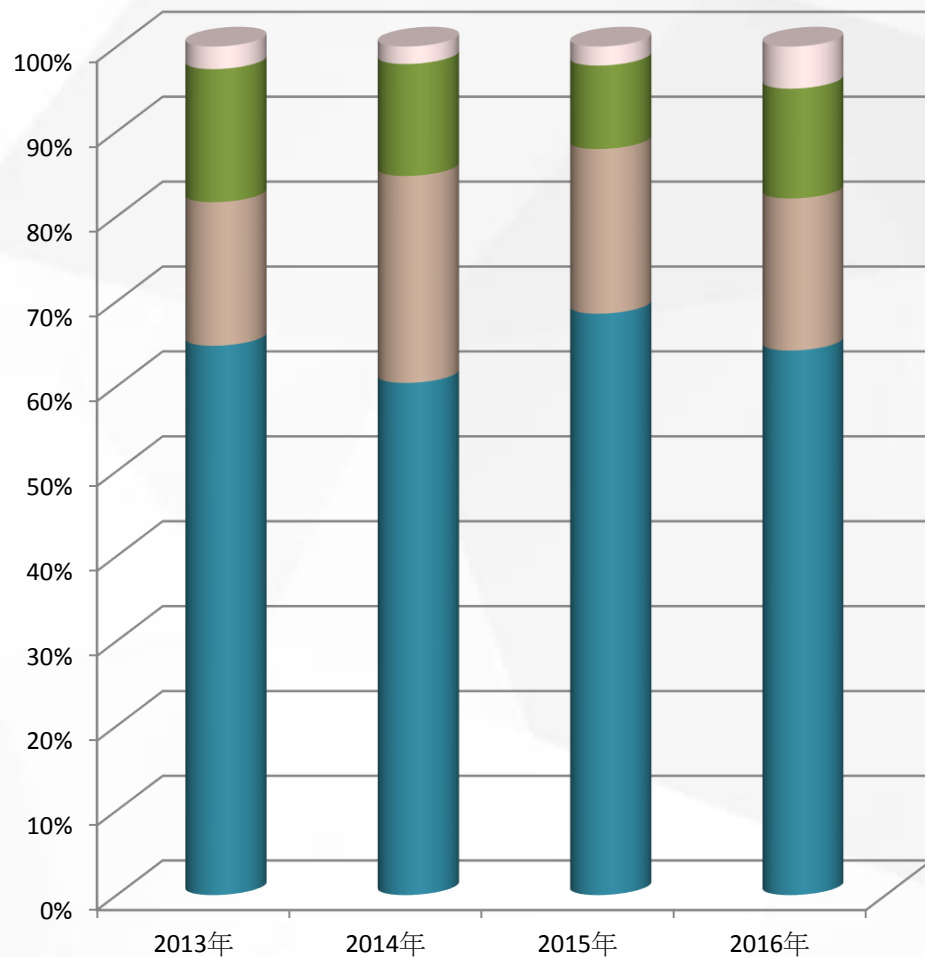


主要市場：

- 馬來西亞約佔九成，並外銷菲律賓、印尼及越南等地
- 以油棕為主，並有水果、橡膠及稻米等農作物適用產品

主要客戶

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



政府關係企業



民營企業



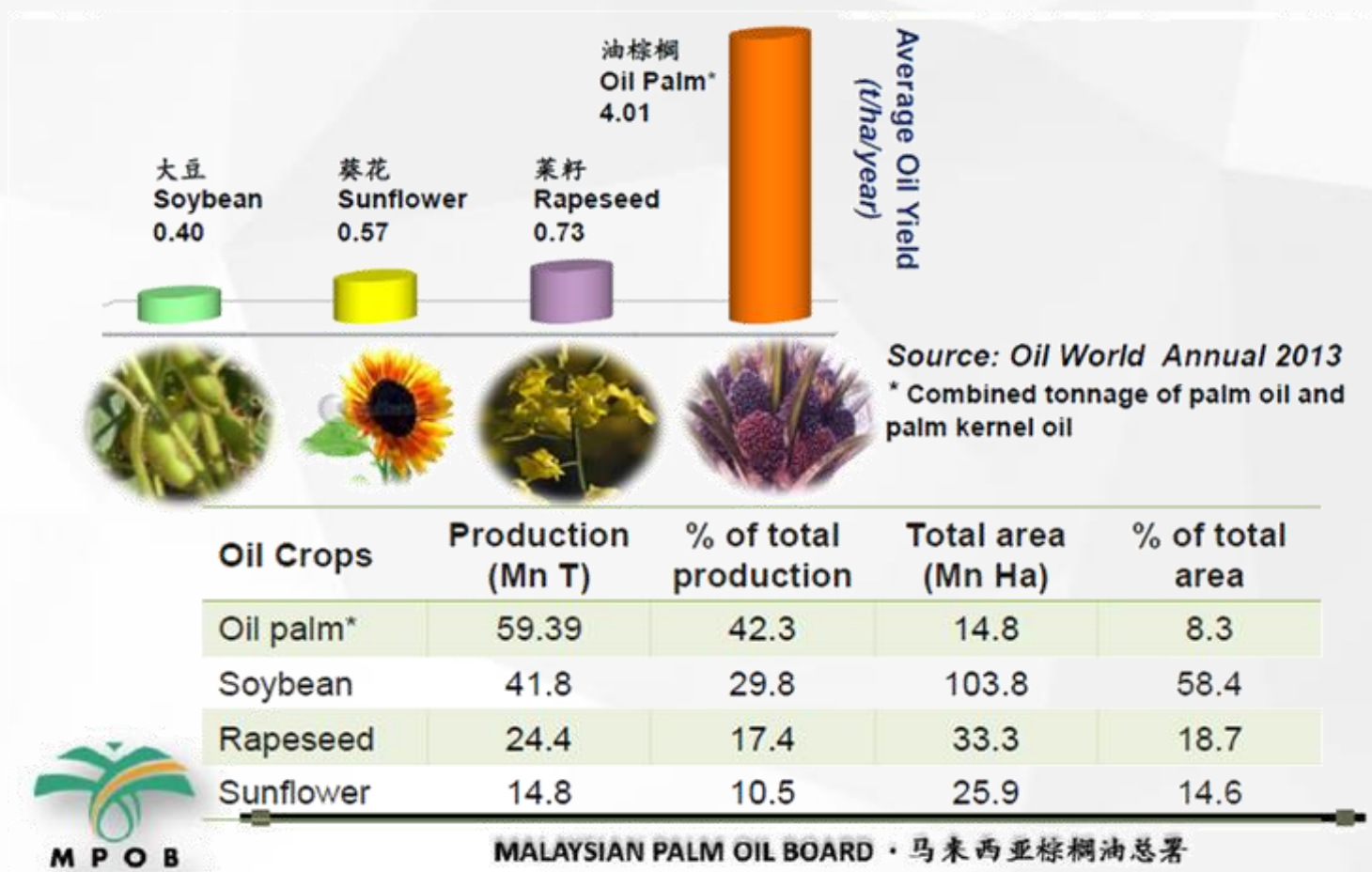
四、產業概況

- (1)油棕產業介紹
- (2)油棕的各種問題
- (3)靈芝病預防
- (4)循環經濟

油棕產業

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

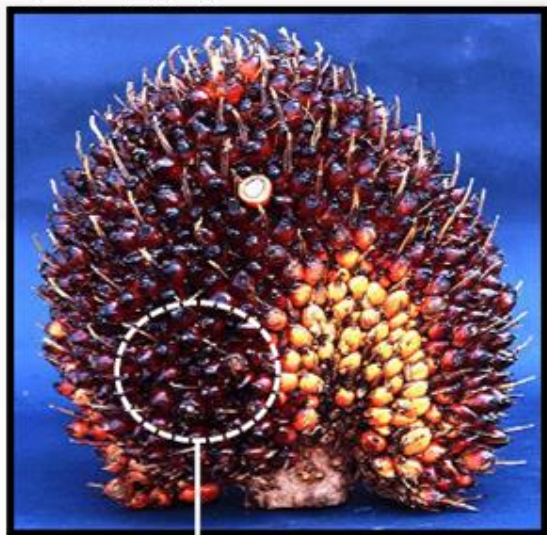
油棕是世界產率最高的油料作物



油棕產業

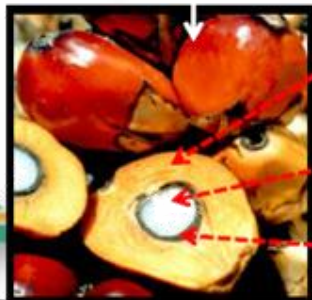
All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

油棕果介紹



Basic Information 基本資料

- Fruits per bunch: 1000 to 3000
- Bunch Weight: 15 – 25kg
- Fruit size: 5 cm
- Fruit shape: Oval
- Fruit Color: Yellowish red
- Fruitlet weight: 10 grams
- Oil per bunch: 23 – 25%



果實：櫚油

棕仁：棕仁油

棕仁外殼



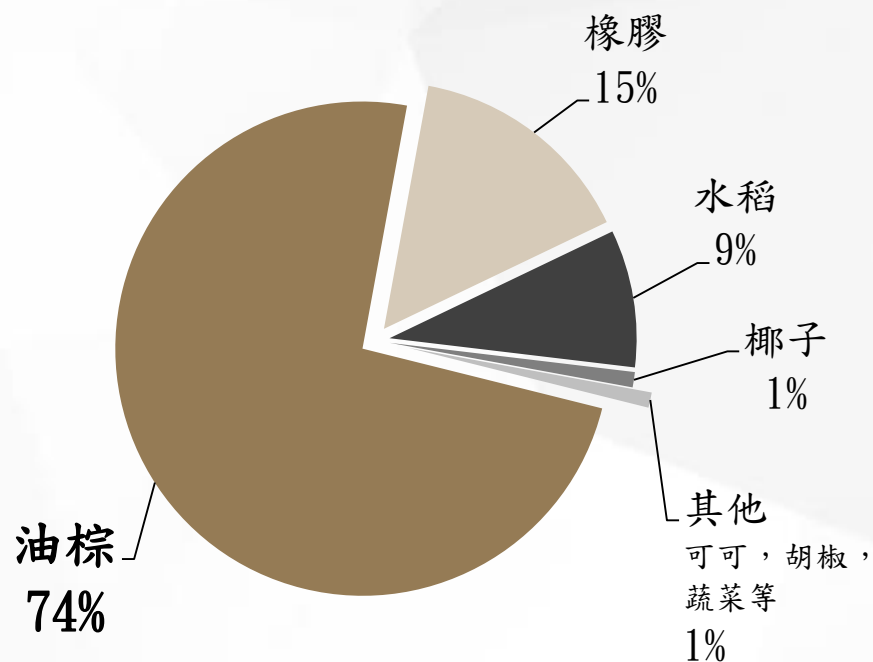
油棕產業

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

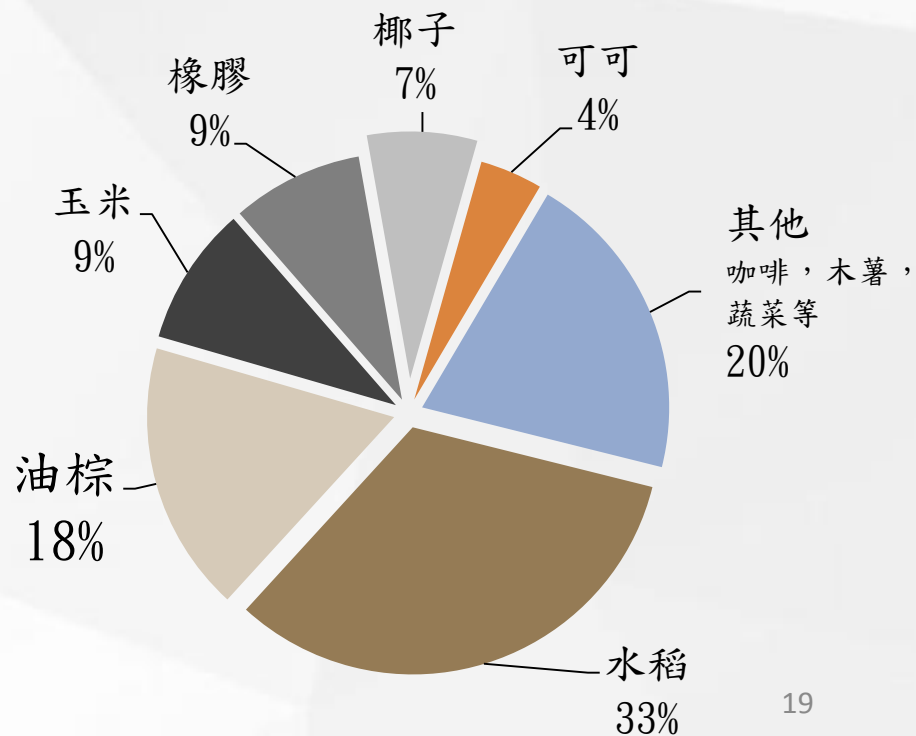
單位：公頃

油棕種植面積	2011年	2012年	2013年	2014年
馬來西亞	5,000,109	5,076,929	5,229,739	5,392,235
印尼	6,170,000	6,650,000	7,080,000	7,428,752

MALAYSIA 馬來西亞



INDONESIA 印尼

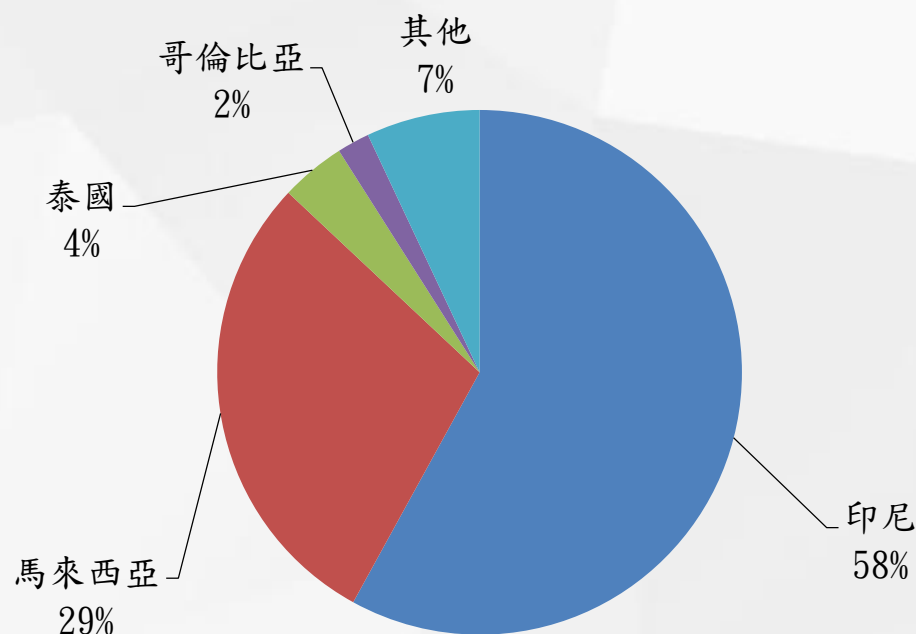


油棕產業

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

2016年國家十大棕櫚油生產商

國家	產量（公噸）
Indonesia	34,520,000
Malaysia	17,320,000
Thailand	2,300,000
Colombia	1,280,000
Nigeria	970,000
Ecuador	560,000
Honduras	545,000
Papua New Guinea	522,000
Ghana	520,000
Guatemala	515,000



Source : Palm Oil Analytics (POA)

油棕產業

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

馬來西亞与印尼主要種植園規模 2017

Source : Palm Oil Analytics (POA)

種植園	產量 (公噸)	油棕總種植面積 (公頃)
Felda Global Ventures	3,091,262	730,557
Sime Darby Plantation	2,442,418	603,254
Golden Agri Resources Ltd	2,380,047	971,212
PT Astra Agro Lestari Tbk	1,539,000	138,942
Wilmar Group	1,517,472	240,956
Kuala Lumpur Kepong Bhd	1,060,442	211,574
IndoAgri Resources	1,002,000	246,359
PT Smart Agri Business and Food	740,197	278,610
IOI Group	697,334	179,271
First Resources	687,248	207,575
Musim Mas Group	619,000	12,128
PT Perkebunan Nusantara IV (PERSERO)	476,646	145,000
London Sumatra	475,708	114,107
Cargill	399,866	50,972

油棕的各種問題

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



品種



土壤/水質



氣候



管理/勞動力



肥料/飼料



病蟲害

油棕靈芝病

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司





STATUS OF *Ganoderma* DISEASE IN OIL PALM ESTATES in Malaysia (Idris et al., 2011; PIPOC)

Total no. of estates contacted: 2,355.

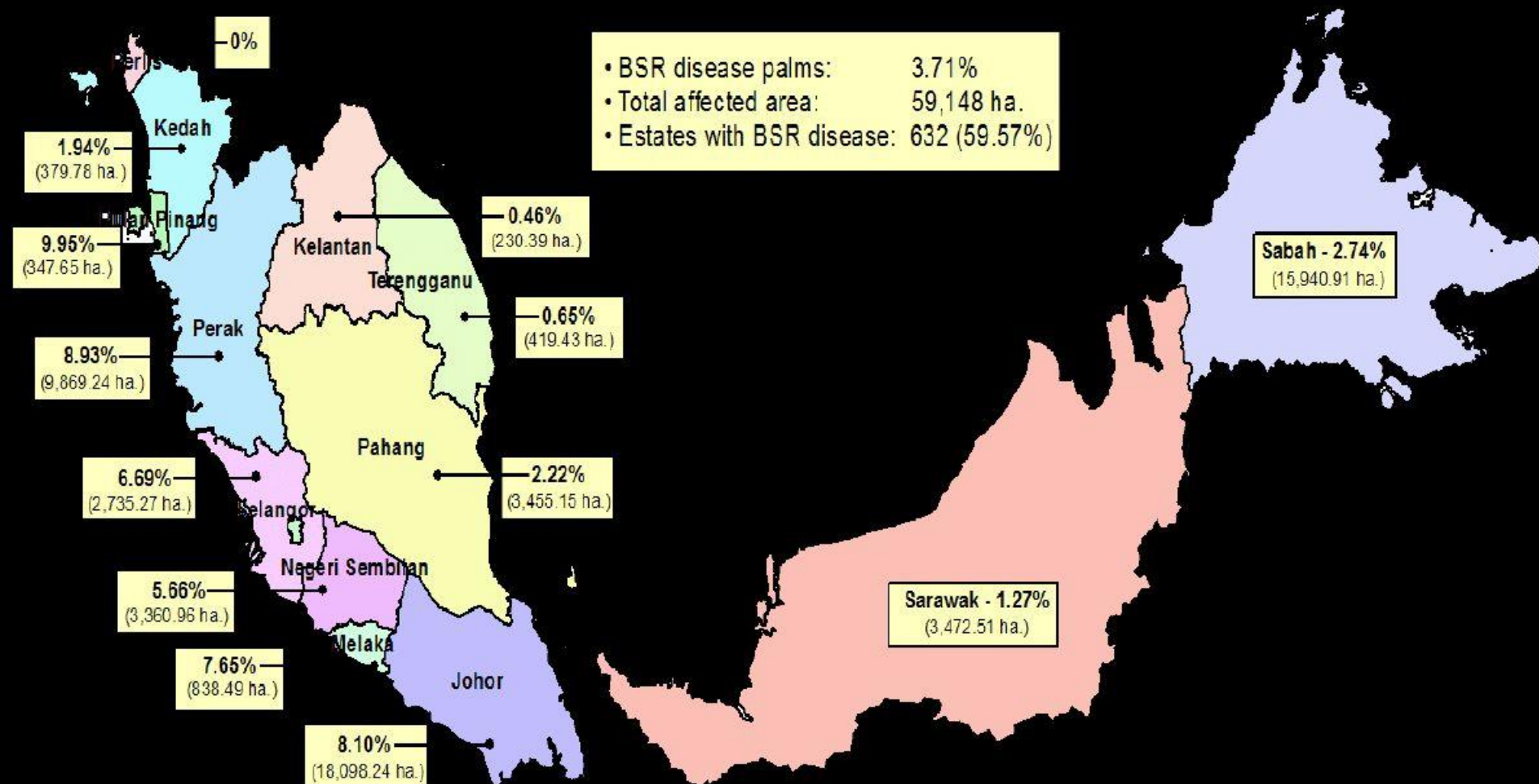
No. of estates responded: 1061 (45.0%).

Total areas responded: 1.594 million ha.

BSR disease palms: 3.71%

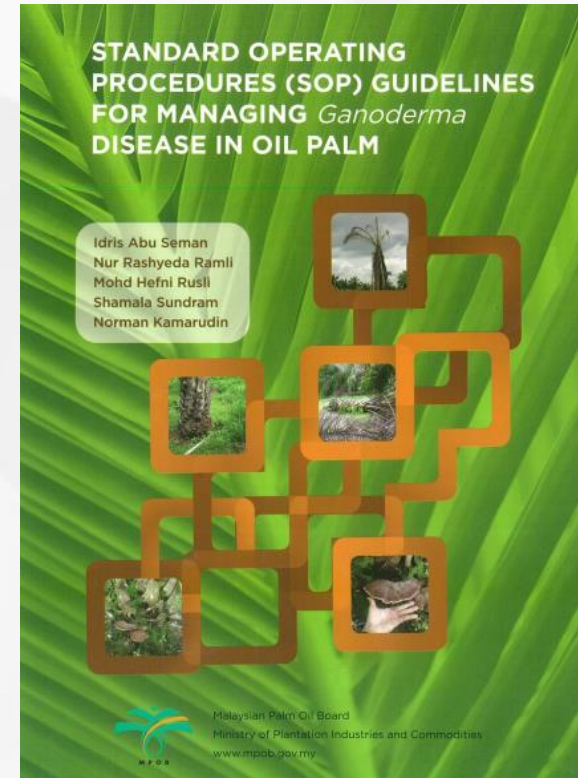
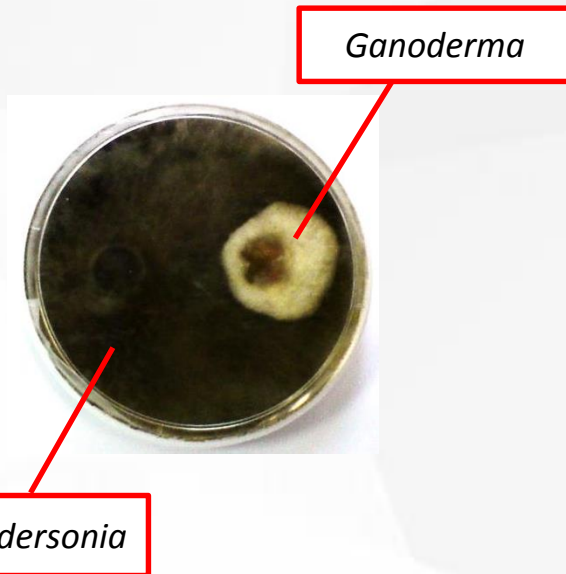
Total affected areas: 59,148 ha.

Estimated losses : RM 1.5 billion



靈芝病預防

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



SOP Guideliness for Managing *Ganoderma* Disease in Oil Palm
- published by MPOB on July 2016

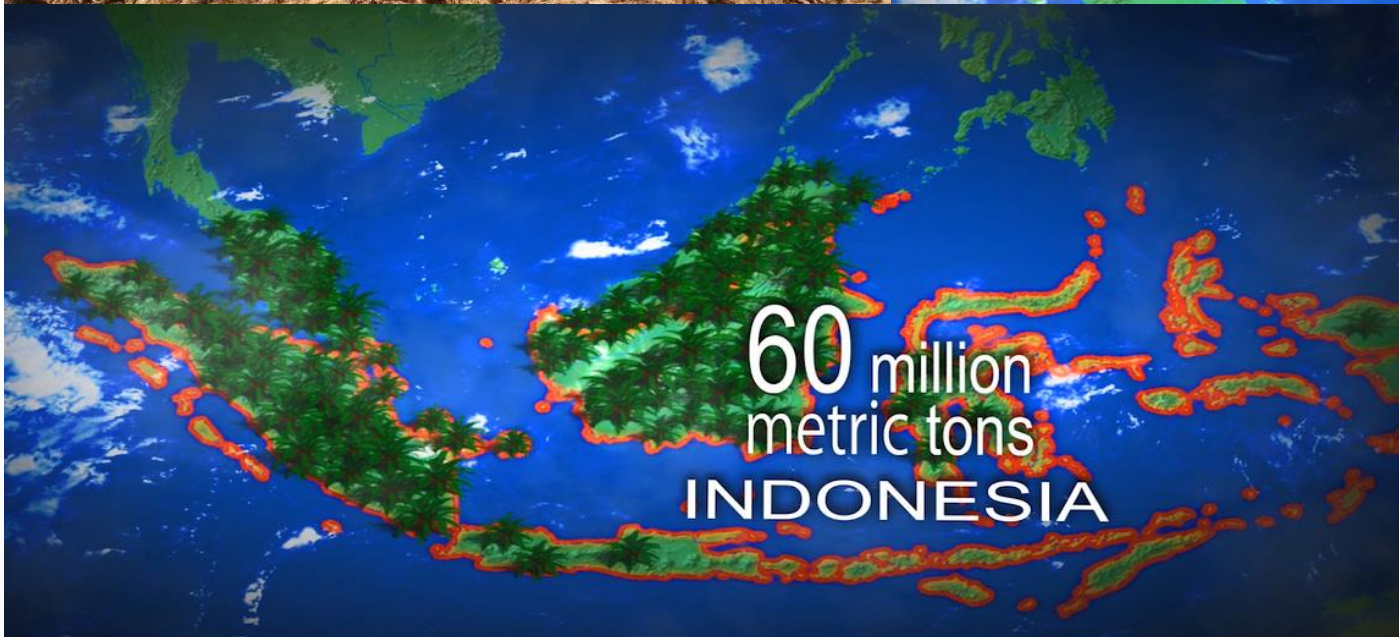
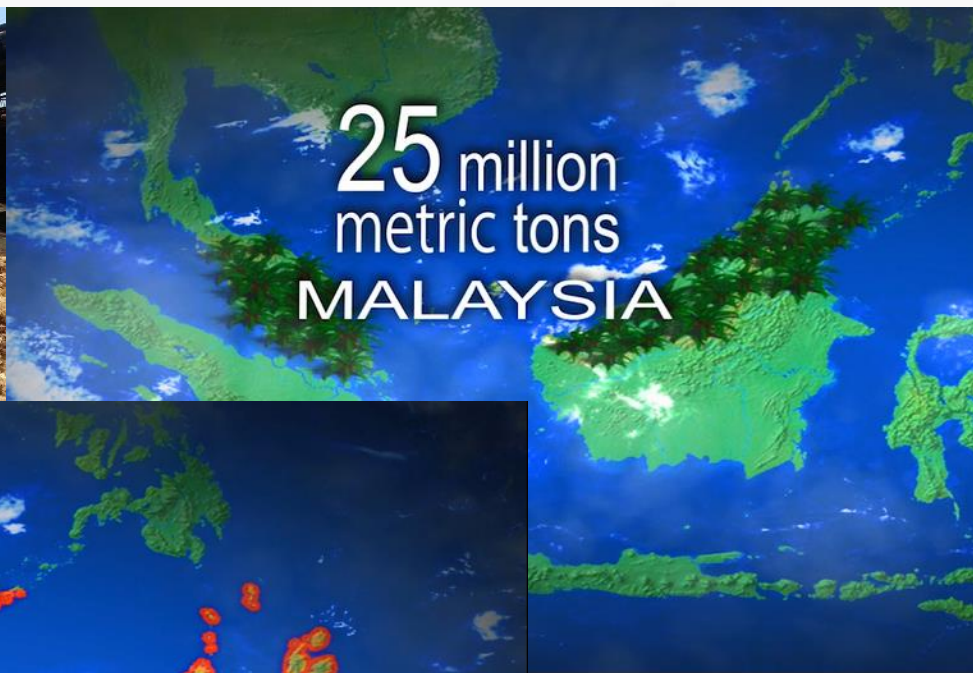
循環經濟

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



油棕空果串

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

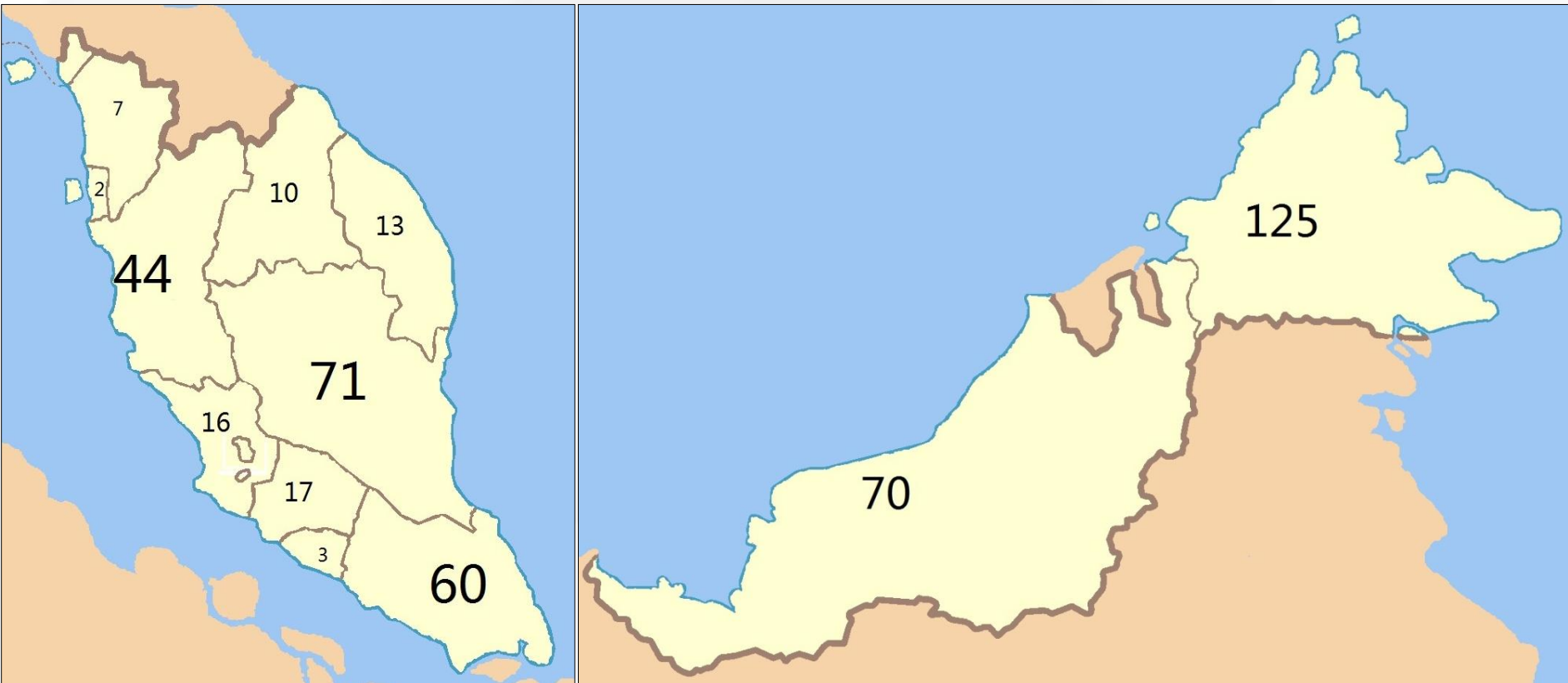


馬來西亞棕油廠遍布圖

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

馬來西亞共有438家棕櫚榨油廠，遍布全國12個州屬

西馬：243家 東馬：195家



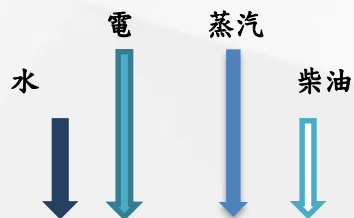
榨油廠循環經濟

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



原料

FFB



工廠

19 - 20% 粗榨油

產品



Kernel 6%

EFB
23%

纖維
15%

果殼
6%

果泥
3%

污水沉澱物
4%

其他固態材質
1%

常用功能:

EFB: 地膜、床褥填充物、家具

纖維: 蒸汽爐燃料、家具

果殼: 飼料、蒸汽爐燃料

循環使用方案:

步驟1: 量產木黴菌孢子

步驟2: 廢棄物發酵及穩定處理

步驟3: 冷卻材料

步驟4: 木黴菌接種

步驟5: 產品裝袋



榨油廠循環經濟

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

Action Plan 2017 – 2019 : 7 mills



- Produce **Sawit Shield** using decanter cake from oil mill and use for combating Ganoderma disease in Sawit Estate

榨油廠循環經濟

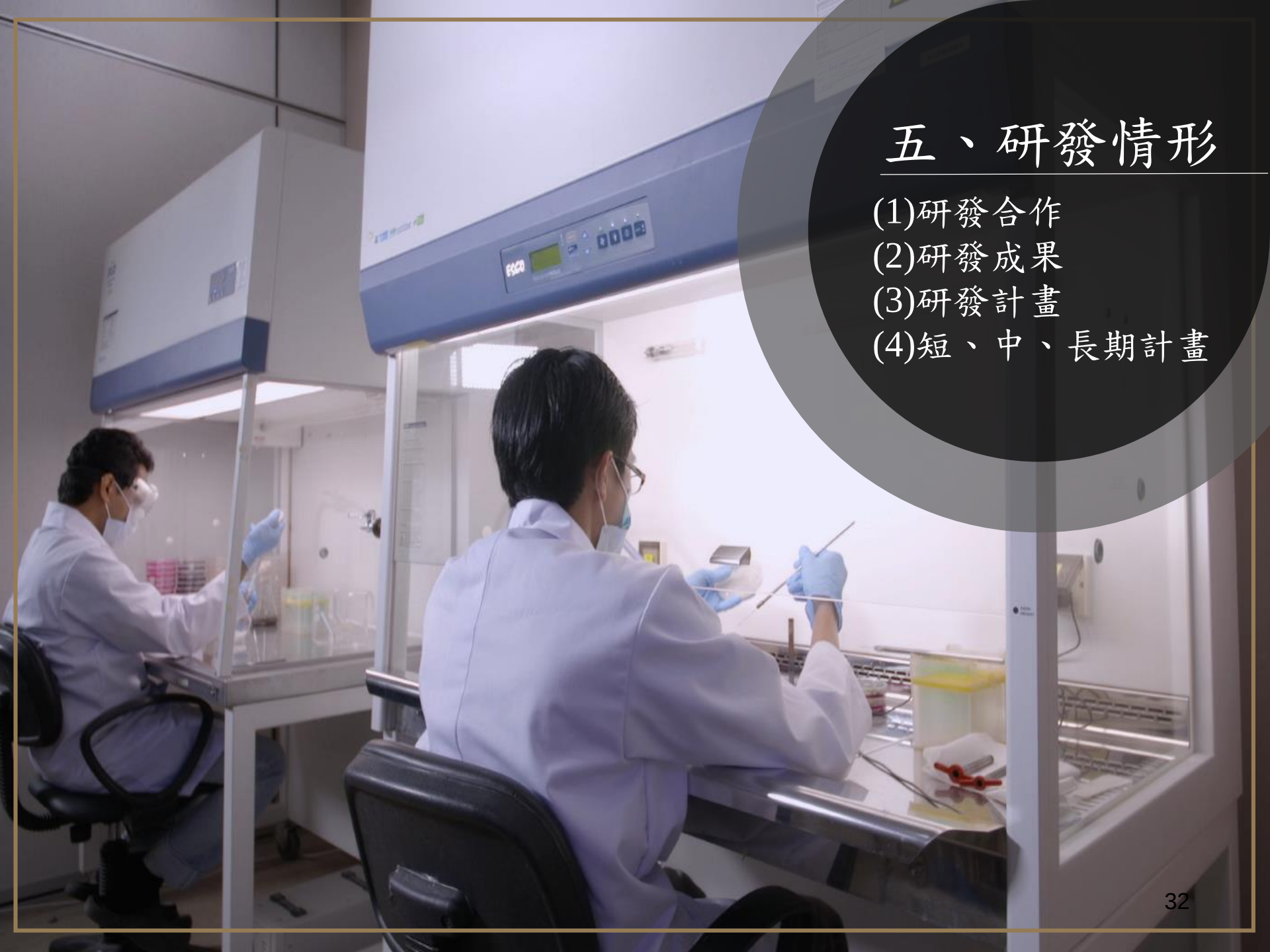
All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

馬來西亞沙巴州政府屬下的子公司
-擁有60,000英畝的油棕種植園



五、研發情形

- (1)研發合作
- (2)研發成果
- (3)研發計畫
- (4)短、中、長期計畫



研發合作

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

政府機構	合作案例
橡膠產業小農發展局 RISDA	▪ 2003年 與全宇合作肥料試驗 ▪ 2006年 開始購買全宇RS肥料 ▪ 2016年 RISDA 購買機器使用油棕空果串做成堆肥， 全宇加工灌輸Hendersonia再推銷市場銷售 ▪ 2017年 空果串堆肥結合木黴菌製成橡膠樹抗白根病產品
馬來西亞油棕局 MPOB	▪ ACI與馬來西亞油棕局共同研發生化複合肥 MPOB F4，MPOB F4 premium 及 控制與預防油棕靈芝病蔓延肥料(GanoEF)
馬來西亞農業研發科院 MARDI	▪ 研發疾病控制功能肥料，以減少農藥的使用
馬來西亞橡膠局 LGM	▪ 開發用於橡膠的生物農產品
政府大學(UPM、UTM、 UiTM、台灣中興大學)	▪ 進行長期性的協作研發，提升及改善產品的素質從中 導育下代，也讓農民受益及回饋社會 ▪ 產學合作吸納人才並率先取得

研發成果

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

研發項目	完成年度	內容
GANO EF 內生真菌生化肥料	2012	➢ ACI與馬來西亞油棕局(MPOB)共同研發。 ➢ Hendersonia (內生真菌) 可用以控制與預防油棕靈芝病蔓延。
Asacan 水溶性顆粒肥	2013	➢ ACI針對水溶性肥料市場所開發之肥料產品。 ➢ 通過低溫壓實技術，在不需要粘合成分製造的顆粒肥料，配製出高氮磷鉀比例產品。
MPB 15-5-14 胡椒專用肥	2014	➢ ACI和馬來西亞胡椒局(MPB)共同研製之胡椒專用肥複合肥。 ➢ 配合有益菌和優質有機質，提供胡椒樹養分。
MPOB F4 Premium	2014	➢ ACI與馬來西亞油棕局 (MPOB)共同開發。 ➢ 專用於提高油棕樹的產量，針對東馬沙巴沙撈越棕櫚種植而開發的配方。
Tricho Acti Plus 木黴菌生控肥	2015	➢ 含內生木黴菌可有效控制真菌性病害。 ➢ 適用於棕櫚、橡膠、香蕉等各類作物。
K-Neutralizer	2017	➢ ACI結合德國技術，開發出土壤改良劑，速效針對酸性土壤及補充土壤的鉀含量及微量元素。 ➢ 適用於棕櫚、橡膠、香蕉等各類短期作物。

研發計畫

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

研發項目	應用說明
噬菌體生物肥料	針對青枯菌造成的細菌性作物病害進行防治，可應用於多種常被青枯菌侵害的辣椒、番茄、香蕉、生薑和馬鈴薯。
水稻及綠葉蔬菜專用固氮生物肥料	高效固氮菌群促使水稻及短期作物生長，減少化學氮肥使用，也可於油棕樹苗發苗初期使用。
抗白腐病生控肥	綠色木黴結合其他肥料成分，對橡膠樹常見的真菌性病害(木質硬孔菌)進行生物防治，並加以補充營養需求。
產業副產品降解	利用菌種混合劑催化油棕空果串和其他有機原料的降解，將棕油榨油業生產過程的廢料轉化為高品質有機肥用料。
油棕空果串轉醣	經微生物發酵降解葡萄糖、木糖醇等，再以大腸桿菌發酵成氨基酸。

短、中、長期計畫

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

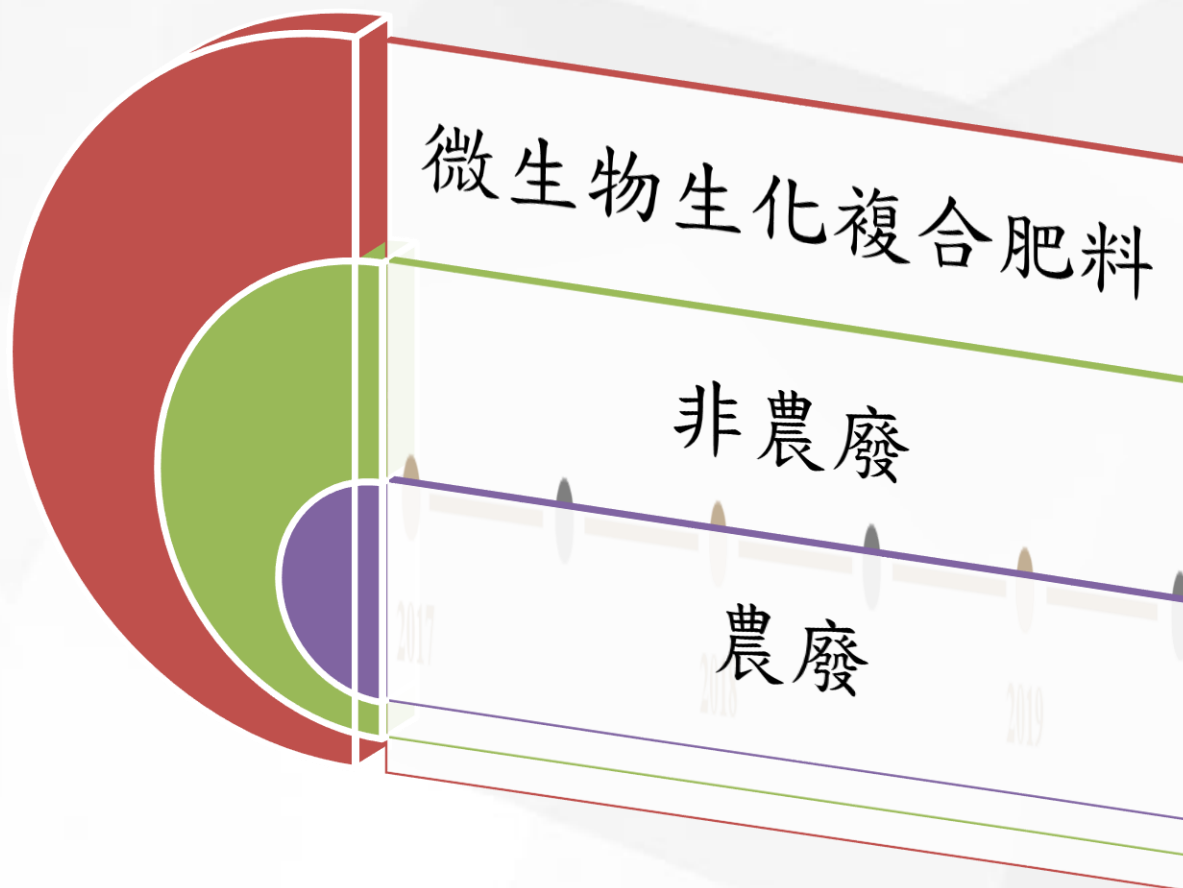


A close-up photograph of a hand gently cradling a small, translucent globe of the Earth. The globe is light green with darker green landmasses and thin white latitude and longitude lines. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers slightly curled around the globe. The background is a soft, out-of-focus light green.

六、結論

產業應用領域

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司



循環經濟

結論

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司

微生物應用之產業進入門檻高

產品應用之作物具寡占性及高經濟價值

主力終端產品棕櫚油供給的是全球需求

4 IN 1

RealStrong®

GanoEF
Biofertilizer

Mengandungi/Contains

Kulat endofitik untuk kawalan
penyakit Ganoderma
Endophytic fungus for co

Bahan organik
Organic matters

Nutrien NPK
NPK nutrients

Mikroorganisma bermanfaat
Effective microorganisms

Jointly developed by:



Dikang oleh/Manufactured by:

ALL COSMOS INDUSTRIES SDN. BHD., Co. No. 487874-D

PlD 1311, Jalan Farul, Pagar Gudang Industrial Estate, 81700 Pagar Gudang, Johor, Malaysia.

Tel: +607-252 3788 Fax: +607-251 2588

Website: www.allcosmos.com

Dirumuskan oleh/in collaboration with:

Malaysia Palm Oil Board

6, Persiaran Institut, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor, P.O. Box 10620, 50720 Kuala Lumpur

PATENT NO. PI2011005782

2018

敬請指教

All Cosmos Bio-Tech Holding Corporation 全宇生技控股有限公司