



Plant Care

大田作物与经济作物

for a better life

olmx





全球气候变化和人口的日益增长，使粮食生产面临的挑战日趋复杂。农业生产要想兼顾产量和质量，专业的管理方案必不可少。

通过创新生物解决方案，欧密斯集团为农业建立了健康生产模式。

欧密斯集团使命

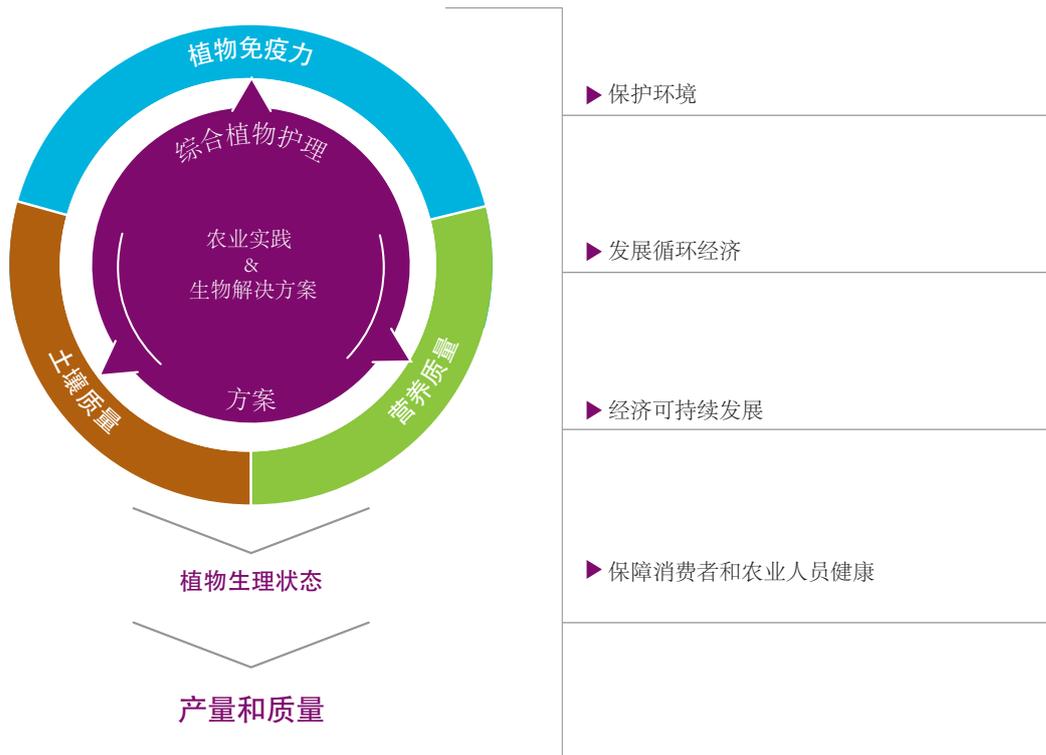
通过先进的技术创新，欧密斯致力于在海藻生物活性物质和微量元素方面设计出全新的生物解决方案：

- ▶ 提高土壤肥力、提升植物韧度，
- ▶ 提高肥效（产量/用肥量），
- ▶ 增强作物抗逆性，
- ▶ 减少农药的使用，
- ▶ 提升作物的产量及质量。

得利于高质量原料和专利创新技术，欧密斯生物解决方案成为“综合植物护理方案”理念的重要组成部分。

"综合植物护理方案" 概念

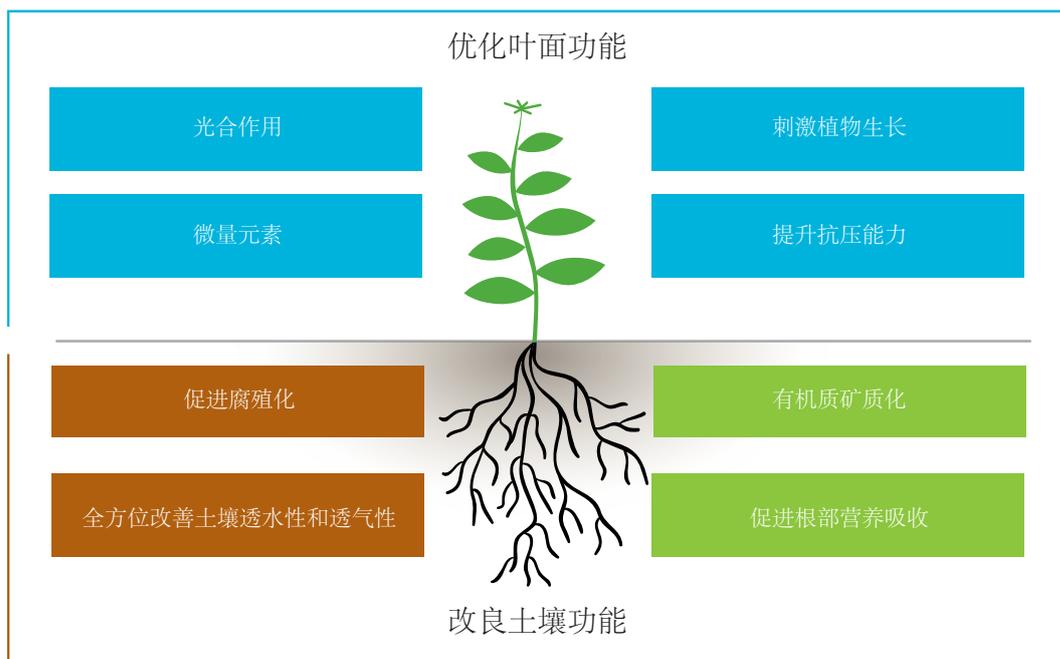
综合植物护理方案是种全局性植物护理解决方案，该方案以农业为核心，兼顾环境、健康和经济挑战。





"植物护理" 技术

欧密斯生物解决方案通过多种途径调理土壤并提高植物活性。



欧密斯生物解决方案利用专利技术，致力于海藻与矿物的提炼、加工和增值。



利用海藻中提取的营养物质和活性成分，促进植物生长并提高抗压能力。



利用矿物质和微量元素的生物活性特征，提升植物和土壤微生物的抵抗力。



有机-矿物专利处理，保证肥料长效释放。



促进植物生长，提升抗逆性！



概念

SEATECH 融合了欧密斯在营养健康、植物护理及土壤调理领域的技术积累。

海藻富含多种营养成分，对植物和土壤微生物均有生物刺激作用。在众多大型藻类中，红藻（Rhodophyta）尤为独特，它不仅含有高量的矿物质、微量元素以及氨基酸，还含有特殊硫酸多糖，尤其是卡拉胶。最新研究表明，卡拉胶对促进植物生长、提高植物抗逆性效果显著。

技术

欧密斯坐落于法国西部采收区（布列塔尼和旺代附近），通过全方位管控海藻的采收和加工过程，欧密斯能够获得最新鲜的海藻原料，为产品的质量和效益提供了保障。

红藻是主要采收目标，红藻生长迅速且生命周期短，与褐藻有很大不同。这种特性使其含有高浓度活性成分，且重金属积累量极低。因此，红藻在健康与质量方面表现卓越。

红藻在采收后24到48小时内即完成加工。短暂的生产周期有利于保持分子的完整性。欧密斯采用低温物理萃取工艺，从而保障了海藻中生物刺激素和营养物质的活性。

欧密斯技术



	红藻	褐藻	绿藻
矿物质和微量元素	+++	++	++
糖类	+	++	++
蛋白质	++	+	++
硫酸多糖	卡拉胶	岩藻多糖	绿藻多糖

SEATECH 的优势

SEATECH 技术按照海藻提取物的功能可分为3项：



海藻特定提取物-植物能量

浓缩红藻提取液，富含生物活性成分（矿物质、微量元素、糖类、荷尔蒙、氨基酸等）。

- ▶ 高浓度营养液
- ▶ 生长刺激素



海藻特定提取物-浓缩混合液

浓缩红藻提取液，添加无机酸提升生物刺激性。

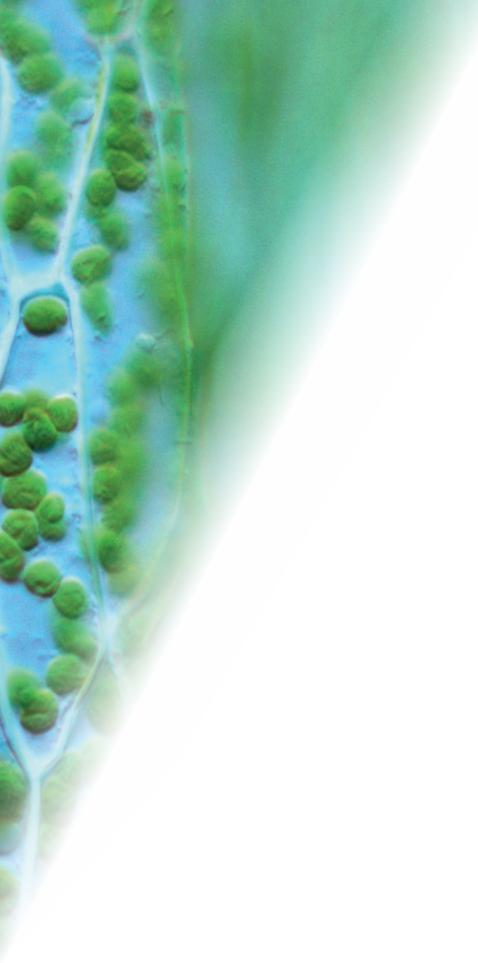
- ▶ 强化细胞氧化应激反应
- ▶ 提高植物抵御非生物压力的能力（干旱、寒冷等）



海藻干提取物-刺激土壤生物

脱水海藻，富含土壤微生物需求的营养成分。

- ▶ 激发土壤生物活性
- ▶ 根瘤菌营养供应



MIP MINERAL INDUCER PROCESS

为植物和土壤服务！

概念

MIP 技术通过利用矿物质的特性提升土壤或植物性能。

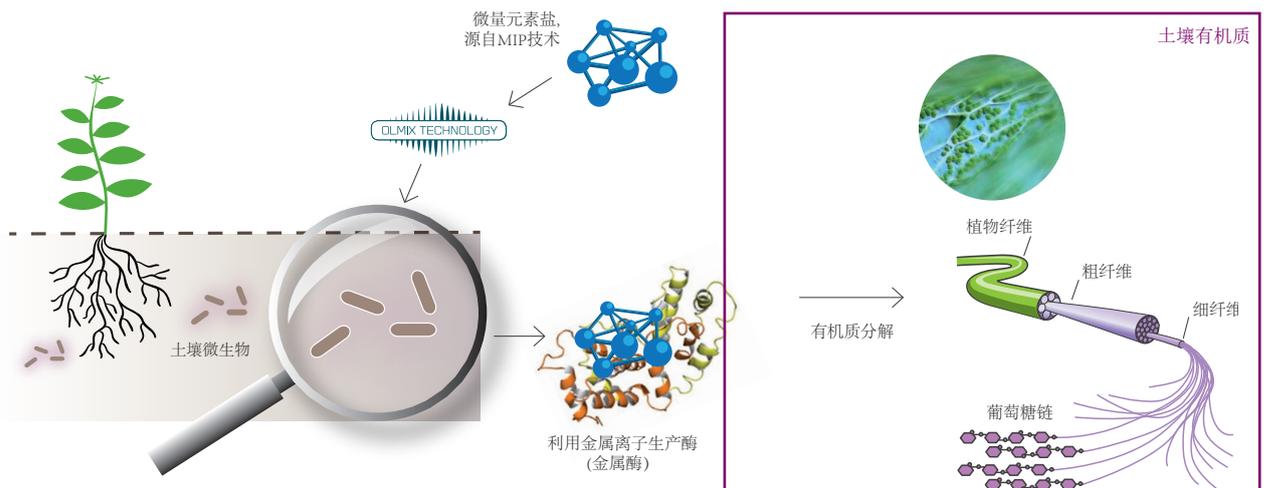
欧密斯专利技术通过控制矿物盐和微量元素的流入刺激酶的活性。由于其生物特性，这些元素可作为多种细胞生物反应的酶促因素。这也是MIP技术的核心 - 矿物诱导程序。

技术

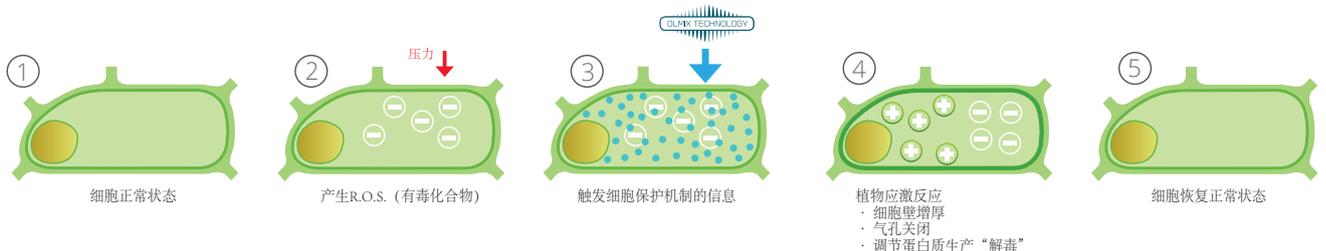
这项技术的目标是筛选、配制和提供对目标生物反应有效的矿物成分。

通过特定的矿物元素促进酶的合成，生成的蛋白质参与多种生物反应，例如土壤微生物分解有机物或在压力环境下保护植物细胞等。总体而言，该技术的宗旨是改善土壤功能，同时刺激植物。

土壤应用



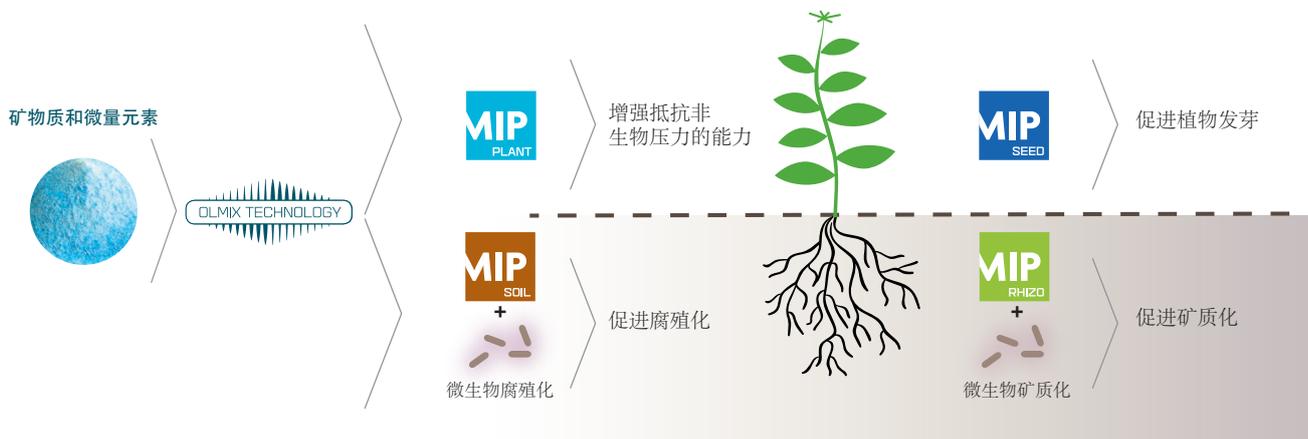
叶面应用



MIP 的优势

为有效提升生物刺激，欧密斯致力于筛选出矿物组合。

▶ 4大核心技术由此诞生。



▶ MIP 技术按照矿物质和微量元素的特性分为以下几类：



基于铁、锰、铜、硼等

▶ 刺激原始有机质转化过程中的酶反应，尤其是腐殖化过程（ α -葡萄糖苷酶、 β -葡萄糖苷酶等）



基于锌、硫、碘、钼等

▶ 刺激酶的活性，促进有机物矿质化（磷酸酶）和氮的吸收



基于钠、钾、铜、镁等

▶ 触发植物细胞内钙化信号和植物应激反应信号：光合作用、解毒、根系生长等



基于硫、钴、钼等

▶ 激发植物种子发芽和生长机制



肥料有序释放

概念

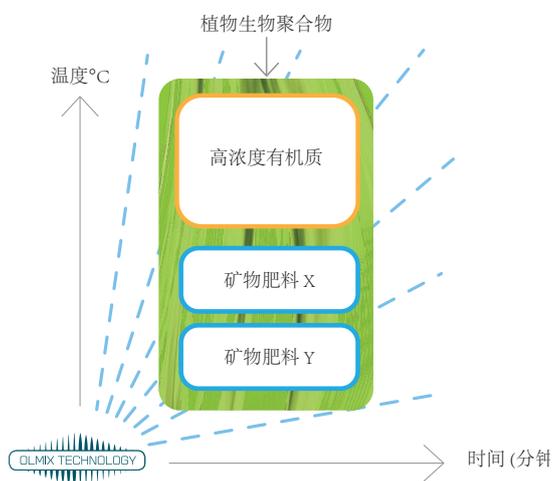
XSER技术 (Complex for SEquential Release) 的目标是在植物需要时释放营养元素并减少其在环境中的流失。

可持续农业的挑战是最大限度提高作物产量/投入比。因此，必须让肥料释放与作物需求保持最大程度同步，从而大幅减少在环境中的损失。欧密斯研发的专利技术XSER能够有效提高施肥效率。

技术

XSER 技术将多种肥料和有机基质动态结合。

XSER利用植物聚合物和专利造粒技术将多种肥料和有机基质相结合。这种聚合物通过和有机基质的结合能够保护肥料免受淋溶作用的影响，从而减缓肥料在土壤中的释放。通过土壤微生物和电离作用，使营养供应和植物需求同步。多种肥料动态释放，不仅可为植物提供连续营养，同时也避免了土壤肥料浓度过高的问题。



XSER 技术原理是利用定量热处理，将植物生物聚合物、有机基质和矿物肥料三者进行复合。



XSER 的优势

XSER 专利在技术、经济和环境方面均有优势。



- ▶ 减少淋溶作用造成的肥料流失
- ▶ 通过连续释放提高肥效
- ▶ 利用易矿质化的有机质刺激微生物
- ▶ 利用植物源复合剂保持生物活性并保护环境
- ▶ 国际专利

有机矿物肥料

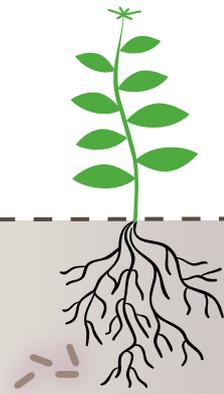


OLMIX TECHNOLOGY



- 植物均匀稳定生长
- 减少化肥用量，提高肥效

- 刺激土壤微生物
- 减少肥料流失



土壤微生物

XSER 技术在氮释放的应用

向作物连续供氮

土壤微生物酶解水解

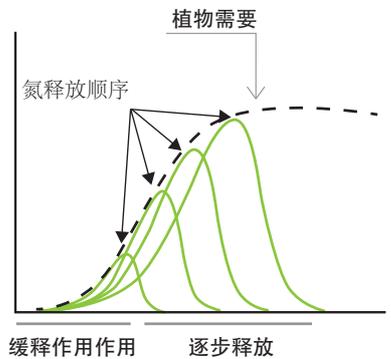
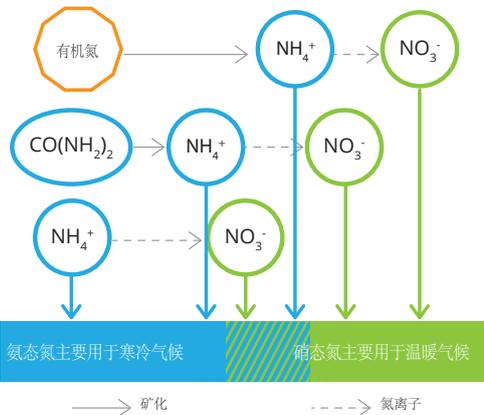


富含有机氮的有机质

尿素氮
 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

氨态氮
 NH_4^+

电离分解



土壤微生物分解电离植物源生物聚合物 + 逐步转化释放不同氮源 肥效释放周期长达12周 = 按照植物需要释放以减少损失

→ 缓释作用 → 逐步释放 → 提高肥料利用率

欧密斯生物解决方案在大田作物与经济作物中的应用

侧重点	功能
土壤质量	<ul style="list-style-type: none">▶ 改良土壤结构▶ 加速引流排涝▶ 持续改良肥料和作物残留物▶ 提高耐水性▶ 提高耐腐蚀性▶ 免耕与少耕技术相结合
营养质量	<ul style="list-style-type: none">▶ 改善根部功能▶ 促进菌根发育▶ 提高肥料利用率▶ 提升植物营养▶ 提高产量和质量
作物抗逆性	<ul style="list-style-type: none">▶ 非生物压力抵抗力▶ 减轻化学压力▶ 促进光合作用▶ 促进根部生长▶ 提升产量
发芽能力	<ul style="list-style-type: none">▶ 催芽▶ 改善林分▶ 提升产量

系列	产品名	技术	(3)
生物活化剂	Geo2 ⁽¹⁾⁽²⁾	MIP SOIL	
	Neosol	SEADRY MIP SOIL	
	Humeo ⁽²⁾	MIP SOIL	
掺混肥刺激剂	Akeo ⁽¹⁾⁽²⁾	MIP RH420	
生物肥	Explorer ⁽¹⁾	SEADRY MIP RH420	
	Primeo	MIP RH420	
	Primeo ORGA	MIP RH420	
有机矿物肥	Marathon ⁽¹⁾	XSER	
有机肥	Melfert Vitalbase		
水溶肥	Melstar S Melspray		
生物刺激剂 大田作物专用	Algomel PUSH Algomel SHIELD Algomel Zn-Mn Algomel Mn-Cu	SEANERGY	
	Algomel PROACT	SEALICA	
生物刺激剂 经济作物专用	Seamel BOOSTER Seamel BLOOM Seamel BARRICADE Seamel PURE	SEANERGY	
	Seamel PREVENT	SEALICA	
生物刺激剂 全作物通用	Agroptim SUNSET Agroptim ZENITH	MIP PLANT	
	Agroptim LAGOON	SEANERGY MIP PLANT	
	Oceamax	SEANERGY	
肥料及生物刺激剂 种子专用	Seedup 21	SEANERGY MIP SEED	
	Seedup 22	MIP SEED	

(1) 专利产品。

(2) 法国国家认证活化剂或刺激剂。

(3) ECOCERT认证可用于有机农业。符合国家相关法律法规。



法国欧密斯集团

地址: ZA du Haut du Bois,
56580 Bréhan, France

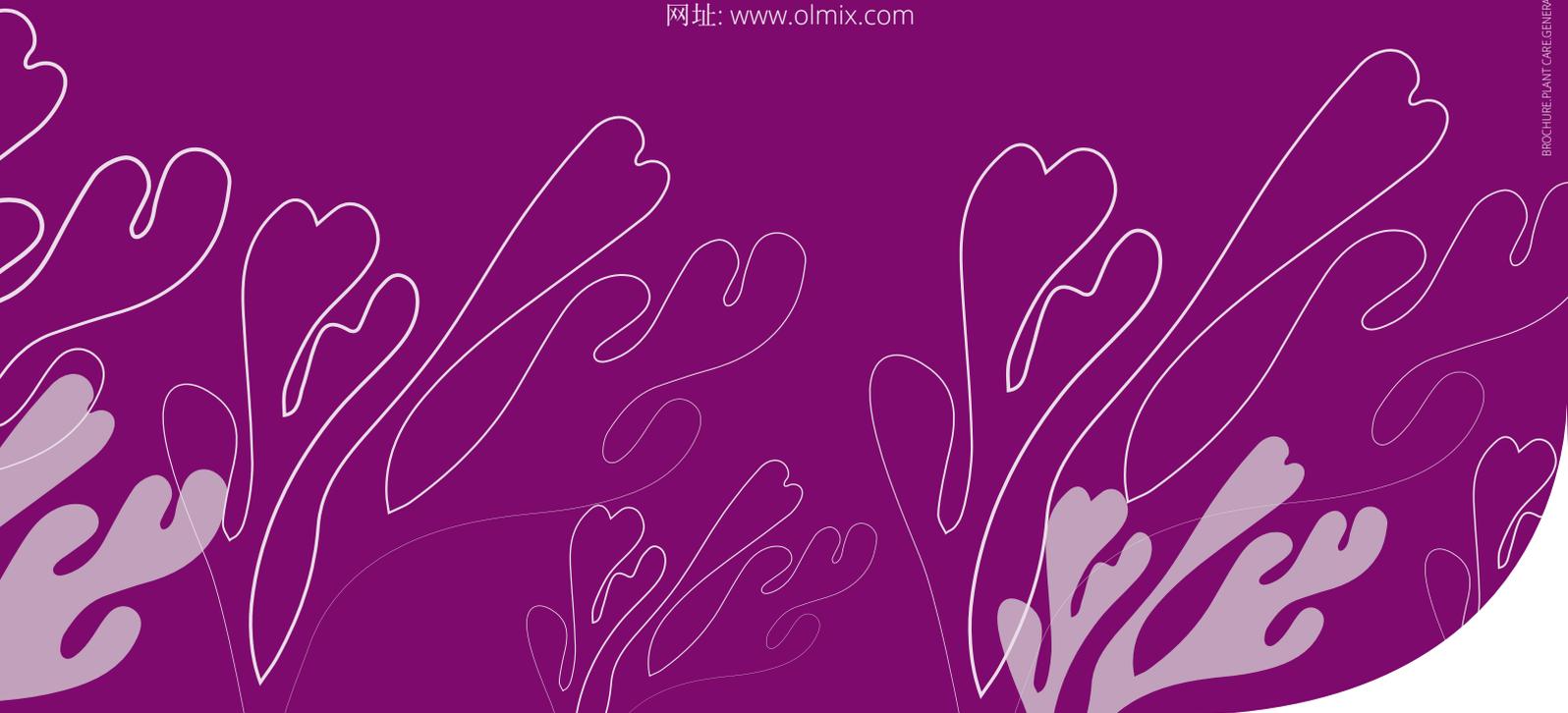
电话: +33 (0)297 388 103

传真: +33 (0)297 388 658

邮箱: contact@olmix.com

网址: www.olmix.com

BROCHURE PLANT CARE GENERAL CN VI - 03-06-2019



中国子公司:

欧密斯(北京)贸易有限公司

地址: 北京市海淀区中关村南大街甲10
号银海大厦北206室

邮编: 100081

电话: 010-62158713

传真: 010-62158712

邮箱: contact@olmix.com.cn

欧密斯(广州)贸易有限公司

地址: 广州市天河区珠江新城华强路2
号, 富力盈丰大厦918室

邮编: 510000

电话: 020-37392042

邮箱: contact@olmix.com.cn