

生物防控和促进作物生长

-中德合作计划框架下的合作项目

与中国在环保科技和生态领域进行科学与技术合作的指导委员会于 2007 年 3 月 23 日在波恩的会议上明确了通过使用可支持作物生长和抑制由有害微生物所引发的植物病害的菌剂从而确保农业可持续发展的发展方向。

这一建议旨在探索菌剂作为益生菌促进作物的健康生长。为了对农业的可持续发展作出富有成效的贡献,节约宝贵的自然资源以及在农业生产中降低有害的和昂贵的化学品的用量研发出一种基于淀粉芽孢杆菌的高效的促进作物生长的生物产品 FZB42(德国柏林 ABITEP 公司的专利产品)以及其它由德国和中国的合作伙伴分离出来的菌株就是这一建议的主要目标。这个产品的品质在中德双方科学和技术合作的基础上得以提高,将来将由一家中德合资企业生产。通过使用这种新的生物产品将会观察到一下现象:

- (1) 产量提高
- (2) 明显降低由病原性真菌,细菌和病毒引发的损害
- (3) 节省常规化肥和农药的用量以减轻其对经济和环境的影响

这一产品将优先投放于中国和德国的农业市场,也将开拓其它亚洲和欧洲市场。

项目周期:

2007 年 6 月至 2010 年 5 月

项目协调:

德国柏林洪堡大学生物研究所

联系人：

Prof. Dr. Rainer Borriss

Chausseestrasse 117

D-10115 Berlin

固定电话:+49 30 2093 8137

传真: +49 30 2093 8127

email: rainer.borriss@rz.hu-berlin.de