



甜菊产业现状及发展趋势

中国甜菊协会-孙景文



中国甜菊协会成立三十周年



甜菊产业概述



三十年的发展
历程



种植面积40万亩

- 甘肃 新疆 内蒙
- 安徽 江苏



甜菊糖产量9000吨

山东十 江苏四 浙江三家 新疆黑龙江甘肃
安徽二 江西 广西 广东 河北一家
近三十家企业 跨越十一个省



产业规模40亿

出口6000吨，创汇2.8亿美金



甜叶菊品种及种植方式

种子繁育

普通品
杂交品种

成本低

组分含量低



扦插繁育

高RA 高RD RM

成本高

组分含量高



甜菊糖产品升级换代





甜菊糖的应用

- 甜菊糖GB2760批准使用的是12项
- 2019年5项在公示中



饮料
可口可乐
茶π



休闲食品
蜜饯 槟榔
薯片 虾条



药品辅料
药典 甜菊素
甜菊糖苷



饲料添加剂
中国还没有备案
欧洲 美国

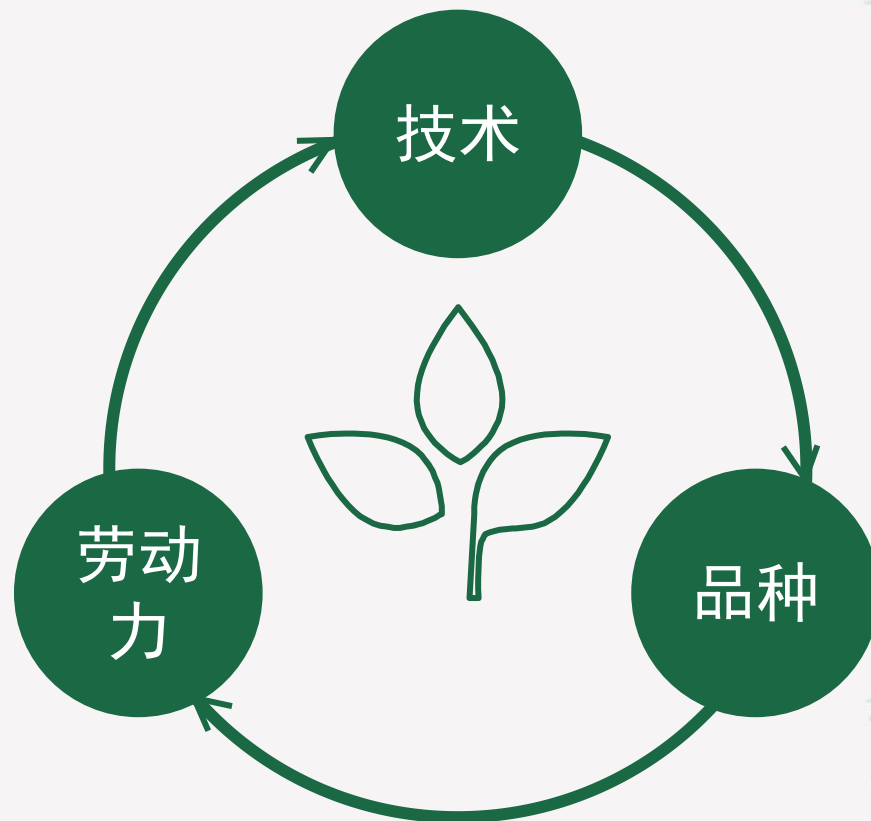
The background features a dark green color palette with stylized, layered illustrations of leaves and stems. The leaves are depicted in various shades of green, some with detailed vein patterns, and are arranged in a way that creates a sense of depth and movement. The stems are thick and curved, adding to the organic feel of the design.

甜菊产业的机遇与挑战

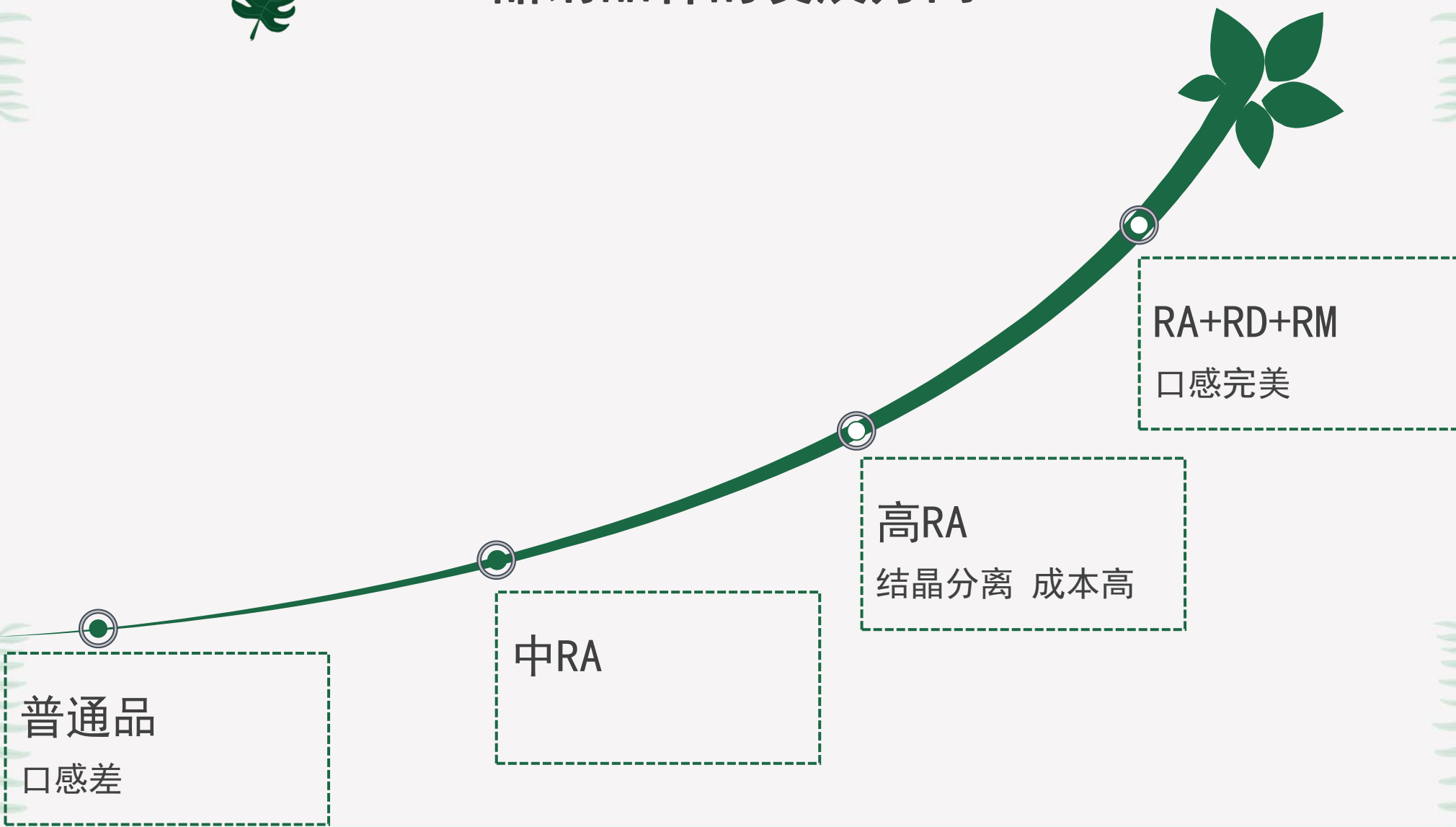


甜叶菊种植

育苗育种	品种杂乱 育苗育种缺乏规范
种植收货	缺少机械化设备 劳动力成本过高
田间管理	病虫害防治，肥、水施用都存在很多问题



甜菊品种的发展方向





生物法甜菊糖苷

淀粉



用淀粉或者糖为原料发酵生产

RA97%



植物提取分离的RA97%为原料

RA



可以得到RA

RD95%



利用分子生物学的方法增加一个葡萄糖基

RD+RM



可以得到RD、RM

RM95%

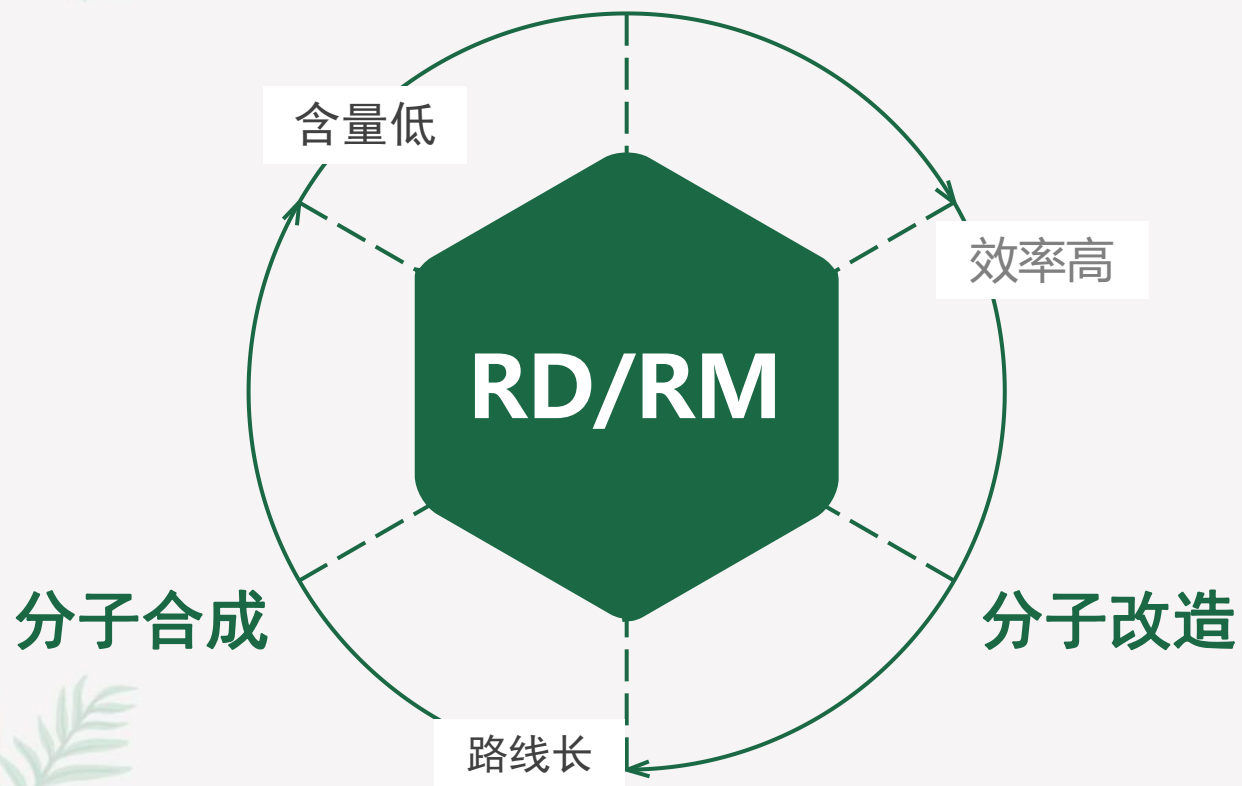


利用分子生物学的方法增加二个葡萄糖基



不同来源的内部竞争

植物工厂



- 植提的核心是提高原料中组分的含量
- 分子改造已经大规模工业化
- 分子合成还需要规模化，降低成本
- 三种方式的赛跑



国家区域的竞争

甜菊叶原料



- 中国的劳动成本过高，气候位置制约
- 国外劳动力成本低，气候适宜，可以一年多季种植

甜味剂市场大格局

01, 蔗糖 木糖

蔗糖, 甜菜糖, 木糖
2000万吨

中国除了蔗糖要进口, 其他甜味剂的产能都严重过剩, 可以满足全世界的需求。折算成蔗糖中国消费量3000万吨, 美国是这个数量级。

02, 合成高倍甜味剂

三氯蔗糖, 阿斯巴甜
安赛蜜, 甜蜜素, 糖精
20万吨折合蔗糖4000万吨。

03, 天然高倍甜味剂

甜菊糖, 罗汉果苷
1万吨折合蔗糖300万吨



打造甜菊全产业链

甜味
剂

甜菊
酚

有机
肥

饲料

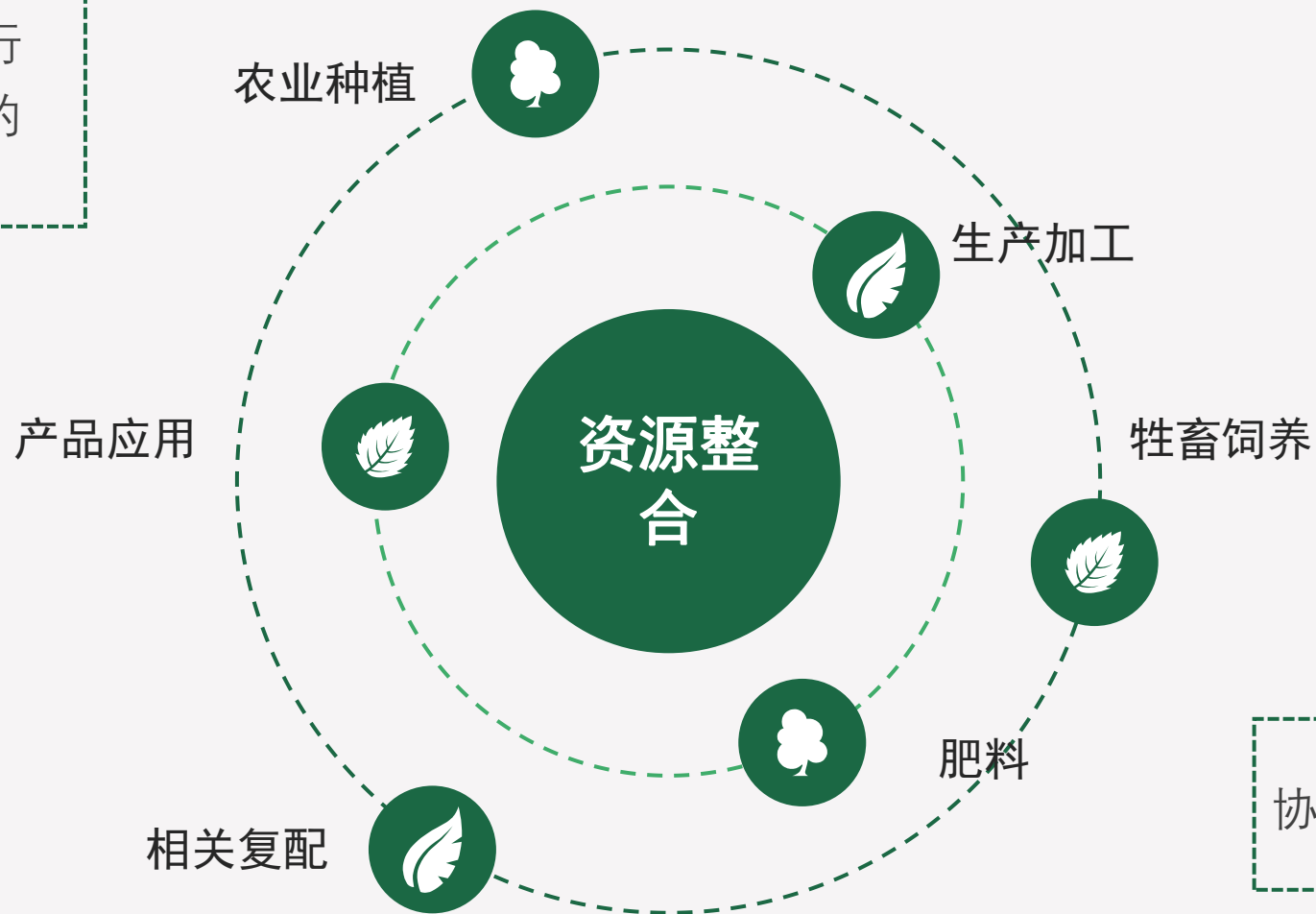
甜菊
茶





产业的发展需要资源的整合

一个企业，一个行业很难做好全部的工作



协会是纽带是桥梁

The slide features a central dark green rectangle with a thin white border. The corners of the slide are decorated with stylized green leaves and fern fronds. The text is centered within the green rectangle.

感谢！

孙景文 | 2019