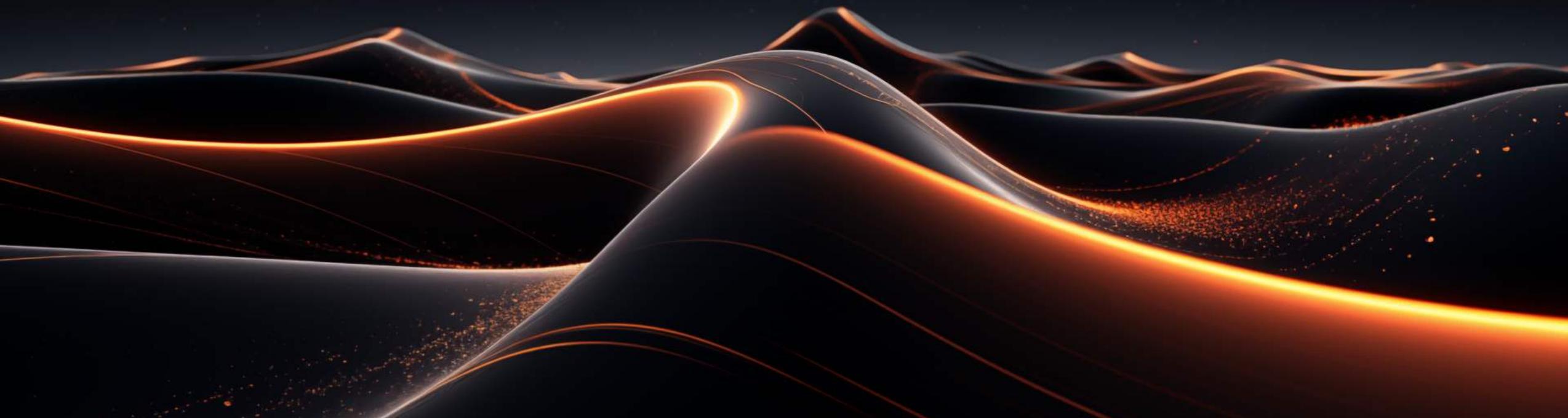


DOCS 可编辑文档

现代草莓生产技术研究现状

01

草莓生产概况及全球分布



草莓的种植历史及全球种植面积

- 草莓的种植历史可以追溯到19世纪
 - 最早起源于欧洲和北美地区
 - 19世纪末传入中国
 - 20世纪初传入日本和韩国
- 全球草莓种植面积逐年增长
 - 20世纪80年代，全球草莓种植面积约为20万公顷
 - 2010年，全球草莓种植面积达到40万公顷
 - 目前，全球草莓种植面积已超过60万公顷
- 主要草莓种植国家
 - 中国：全球最大的草莓生产国，种植面积占全球的40%以上
 - 美国：全球第二大草莓生产国，种植面积占全球的25%左右
 - 西班牙：欧洲最大的草莓生产国，种植面积占全球的10%左右
 - 日本、韩国、土耳其等国家也是草莓的重要生产国

草莓的主要品种及其特点



草莓的主要品种包括：红颜、章姬、甜宝、鬼怒甘等

- 红颜：红颜草莓果大、色艳、味浓，品质优良
- 章姬：章姬草莓果型整齐、色泽鲜艳、口感细腻、香气浓郁
- 甜宝：甜宝草莓果肉多汁、甜度高、风味佳
- 鬼怒甘：鬼怒甘草莓果皮紫红色、果肉绿色、口感独特、营养丰富



不同品种的草莓适应不同的气候和土壤条件

- 红颜草莓适应性较强，适合在温度较低的环境下种植
- 章姬草莓适应性较差，适合在温度较高的环境下种植
- 甜宝草莓适应性较强，适合在土壤肥沃的环境下种植
- 鬼怒甘草莓适应性较差，适合在土壤排水良好的环境下种植

草莓的产地及市场需求分析

草莓市场需求逐年上升

- 随着人们生活水平的提高，对草莓的需求量逐年增加
- 草莓的鲜果市场与加工市场均具有较大的发展潜力
- 草莓的出口市场也在不断扩大，如中国草莓出口到日本、韩国、欧洲等地

草莓的产地主要集中在气候温和、土壤肥沃的地区

- 中国草莓主产区：江苏、浙江、安徽、福建、山东等省份
- 美国草莓主产区：加州、佛罗里达、俄勒冈等州
- 西班牙草莓主产区：安达卢西亚、卡斯蒂利亚-拉曼恰等自治区
- 日本草莓主产区：北海道、山形、福岛等县

02

草莓生产关键技术环节



草莓的育苗技术

草莓育苗过程中的关键技术

- 选择优质品种：选择具有优良品质和抗病性的草莓品种进行育苗
- 育苗基质：选择适宜草莓生长的基质，如腐殖质、珍珠岩、蛭石等
- 光照、温度、湿度管理：根据草莓品种的生长需求，合理控制光照、温度、湿度条件

草莓育苗技术主要包括：自繁苗、母本苗、组培苗等

- 自繁苗：通过草莓植株的自繁能力进行繁殖，具有成本低、繁殖速度快的优点
- 母本苗：通过选择优质草莓植株进行繁殖，具有品质优良、遗传稳定性好的优点
- 组培苗：通过组织培养技术进行繁殖，具有遗传纯度较高、病虫害较少的优点

草莓的栽培管理技术

- 草莓的栽培管理技术主要包括：土壤管理、施肥管理、水分管理、修剪管理等
 - 土壤管理：选择排水良好、肥沃的土壤进行草莓种植，并进行土壤改良
 - 施肥管理：根据草莓的生长需求，合理施用有机肥和化肥，保证养分供应
 - 水分管理：根据草莓的生长需求，合理控制灌溉水量，防止土壤过湿或过干
 - 修剪管理：定期修剪草莓植株，保持植株生长旺盛，提高果实产量和品质

草莓的病虫害防治技术

草莓的病虫害防治技术主要包括：生物防治、化学防治、物理防治等

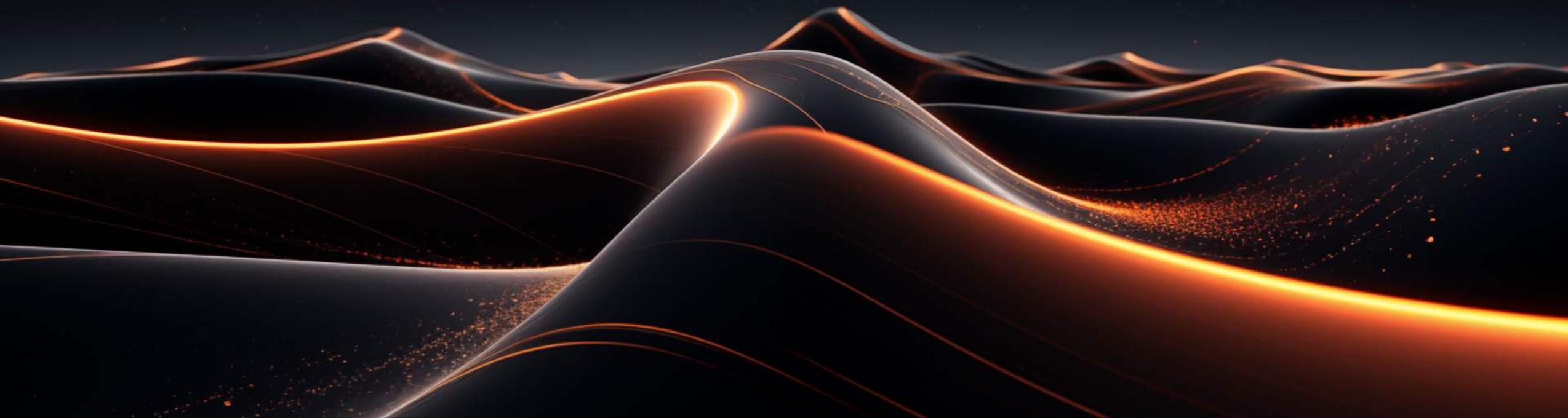
- 生物防治：利用天敌、病原微生物等生物资源进行病虫害防治
- 化学防治：使用农药进行病虫害防治，注意农药的使用剂量和周期
- 物理防治：通过物理方法，如捕虫灯、黏虫板等进行病虫害防治

草莓病虫害防治的关键时期

- 草莓定植期：注意防治蚜虫、红蜘蛛等病虫害
- 草莓开花结果期：注意防治灰霉病、白粉病等病害
- 草莓采收后：注意防治草莓根腐病、叶斑病等病害

03

现代草莓生产技术研究进展



草莓遗传育种研究



草莓遗传育种研究主要包括：品种改良、新品种选育等

- 品种改良：通过杂交、诱变等手段，提高草莓的抗病性、抗逆性、品质等
- 新品种选育：通过筛选优良变异材料，选育出具有新品种特性的草莓品种



现代生物技术在草莓遗传育种研究中的应用

- 分子标记辅助育种：利用分子标记技术，进行草莓遗传信息的检测和分析，提高育种效率
- 基因编辑技术：利用CRISPR/Cas9等基因编辑技术，进行草莓基因的定点编辑，创制新品种

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/948031117125006077>