

# 设施蔬菜生产技术微课教学

录制时间： 2023 年 5 月 9 日

设计者：张宏平

微课名称	番茄植物学特征			
知识点来源	专业	设施农业与装备	课程	设施蔬菜生产技术
	年级	21 设施农业与装备	时间	9 分钟
教学目标	1、掌握番茄植物学特征；（知识素养） 2、学习番茄品种多样性服务于生产的思想（思想素养）。			
教学重、难度	1、在生活中的番茄生物学特性，属于哪类； 2、掌握不同番茄在生产中的应用类型。			
教学方式	<input checked="" type="checkbox"/> 讲授法 <input checked="" type="checkbox"/> 图片展示 <input checked="" type="checkbox"/> PPT			
设计思路	结合传统诗词，让学生理解瀑布的来源、结构，从而掌握瀑布相关知识；			
<b>教学过程</b>				
	内 容	画面	时间	
1、片头 (导入新课)	同学们好！大家吃过西红柿，知道还有另一个名字么？对，番茄，我们今天学习番茄的植物学特征。		30 秒以内	
2、正文 讲解	1. 根 (1)植物形态特征 ①根系发达。 ②再生能力强。 2. 茎叶 (1)植物形态特征		8 分钟以内	

	<p>①半直立性—需要插架栽培。</p> <p>②侧枝萌发能力强，需经常整枝打杈。</p> <p>③分支习性：有限生长类型和无限生长类型</p> <p>④分支类型：假轴分枝/合轴分枝</p> <p>4. 花</p> <p>(1)花序及花的类型—总状花序，完全花，自花授粉。</p> <p>5. 果实</p> <p>(1)果实类型：</p> <p>植物学分类：浆果</p> <p>品种分类：可依果实形状、大小、颜色分类, 果形有圆、扁圆、高圆、长圆、梨形、樱桃形等。栽培番茄的颜色有红色、粉红色和黄色。有些野生番茄的果实颜色为绿色。</p>	
<p>3、结尾 ( 秒以内)</p>	<p>番茄的形态多样，品种丰富，这是自然界为我们提供了一个丰富的种质资源库，我们应用番茄品种丰富的特点，服务于我们的生活，丰富于我们的生活。番茄作为设施蔬菜主要的种类，为我们一年四季提供了新鲜的蔬菜，这是我们现代温室设施技术发展的结果，所以我</p>	<p>60 秒以内</p>

	们要努力发展和掌握新技术，让我们的生活更加美好。谢谢大家的聆听！	
教学反思 (自我评价)	此次讲述激发了大家喜欢传统诗词文化，结合应用于园林当中。在讲课中应用了 PPT、图片的方法比较直观反应，但是将来能制作更多的视频，应用 VR 技术全方位感应就更深刻了，所以信息技术也是应用于园林技术专业的一个趋势。	