生长习性

马铃薯是一种喜凉作物，适宜生活在气候冷、光照强度大的环境中，温度高于25就不适合马铃薯生长，高于39马铃薯就不能生长， 同时因为马铃薯的块茎生长在地下，所以孔隙度大，通气度良好的土壤更加适合马铃薯，因此在播种前需要松土，同时后期要注意土壤的湿润，防止土壤板结 马铃薯的蒸腾系数在400-600之间，比较大，对水分的利用率较低，所以需要控制浇水

生态分布

国际土豆面积分布的特点是以欧、亚两洲种植为主。中国、俄罗斯、乌克兰、印度四大生产国的种植面积约占世界的一半。中国是全球第一大马铃薯生产国。

马铃薯广泛种植于我国的各个区域，其中最大的种植区是以内蒙古为代表的北方地区，总种植面积约3500万亩，占总面积的50%，产量也占约50%，其次是以四川为代表西南地区，总面积约2500万亩，产量略低于北方。以山东为代表的中原地区和以两广为代表的南方地区也种植马铃薯，但面积小、产量占总数也较低

内蒙古马铃薯种植面积和产量居全国前三位，占全国的10%以上。内蒙古马铃薯年种植面积1000万亩，鲜薯产量约1000万吨。

四川马铃薯种植面积和产量居全国第一，占全国的10%以上。四川马铃薯年种植面积1034万亩，鲜薯产量约1463万吨。在部分海拔高的地区是一年一季，而在平原以及盆周地区可以达到一年两季

生产现状

近年来，全球马铃薯播种面积呈波动下降趋势，主要减少的国家有俄罗斯中国以及波兰等，与10年前相比，总减少量达2204.68千公顷

马铃薯的产量也随之小幅下滑，在全球市场中，出口量最大是中国，之后依次是印度、乌克兰，与10年前相比，总减少量达991.25万吨

我国马铃薯的种植面积变化总体在下降，在过去十年的时间里，减少了405.3千公顷，减幅约8.09%。种植面积减小的原因有：市场需求变化、劳动力短缺以及农业生产方式转变等因素。最主要的因素是劳动力投入减少，原因：经济价值低于其他作物

产量方面，由于技术水平的提高，我国的马铃薯产量不降反增，相较于10年前，我国的马铃薯年产量提高199.44万吨，增幅12.22%，为我国的经济、社会发展发挥了重要的推动作用。

有需求才有生产，下面我们介绍一下马铃薯的市场需求以及育种情况

需求分析、育种分析

马铃薯的市场需求增加的主要原因是人口增长以及今年来快餐文化的兴起，同时马铃薯类中丰富的淀粉也使之成为很多国家饮食的重要组成成分

育种方面，马铃薯可以进行简单有效的无性繁殖，但多代之后的毒素积累会导致种质退化 同时在马铃薯中普遍存在的病虫害如黑茎病，环腐病等暂未存在有效的治理办法，对此应加强优良品种选育

优良品种主要指高产育种、抗病育种以及抗逆育种，这三种育种方式的主要实现都依赖于基因工程和选择育种，通过这三种育种方式，理论上可以得到抗逆性强，抗病性良好的高产品种

相关加工产业现状与发展

我国对于马铃薯的加工产品较为丰富，包含有传统的粉条、淀粉、以及现代的即食土豆泥、马铃薯蛋白饮品等

而且我国马铃薯的加工技术也在不断的提升，初步实现了加工过程的自动化与智能化，同时绿色加工技术正逐步取代传统技术成为主流加工技术

在我国，马铃薯最大的发展趋势是功能化与健康化，随着健康意识的提高，低脂、低盐、富含膳食纤维和蛋白质的马铃薯产品受到更多关注。

除食品领域外，马铃薯在生物医药方面也有较为广阔的应用场景，如生物材料外壳、培养基等。

相关政策

在2015年，农业部发表了题为 以科技创新引领马铃薯主粮化发展 的文件，提倡让马铃薯成为餐桌上的主食，加大对马铃薯的种植加工力度

此外，2016年发表的《国家马铃薯产业发展规划（2016-2020年）》提出要加强马铃薯产业的生产加工流通市场等方面的协调能力

2021年发表的《中国农业发展十四五规划》强调马铃薯作为重要粮食作物，在保障视频安全方面有重要作用，提出要推进马铃薯的绿色种植技术，提高种植收益

国际方面，联合国在2023年讲每年的5.30 作为国际马铃薯日