**中国主要农作物简介**

**1玉米**

[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)第一大[粮食](http://baike.baidu.com/subview/251850/8036792.htm)[作物](http://baike.baidu.com/view/94571.htm)，主产区位于世界第三大玉米带——中国松辽平原玉米带[1]。[玉米](http://baike.baidu.com/subview/1243/6475733.htm)总的种植面积约1249.35平方公里，是重要的粮食作物和重要的饲料来源，其营养丰富，也是全世界总产量最高的[粮食作物](http://baike.baidu.com/view/822244.htm)。玉米生长期较短，生长期内要求温暖多雨。玉米耗水量大，如果降水少，灌溉水源不足，就会减产甚至绝收。如果秋季[初霜](http://baike.baidu.com/view/822870.htm)来临太早，玉米在[成熟期](http://baike.baidu.com/view/808357.htm)受冻，也会减产。

到了[明朝](http://baike.baidu.com/view/3371.htm)末年，玉米在我国的种植已达十余省，如[吉林](http://baike.baidu.com/view/2171.htm)、[河南](http://baike.baidu.com/view/2874.htm)、[山东](http://baike.baidu.com/view/4233.htm)、[浙江](http://baike.baidu.com/view/4150.htm)、[福建](http://baike.baidu.com/view/2812.htm)、[云南](http://baike.baidu.com/view/7242.htm)、[广东](http://baike.baidu.com/view/7340.htm)、[广西](http://baike.baidu.com/view/4652.htm)、[贵州](http://baike.baidu.com/view/9862.htm)、[四川](http://baike.baidu.com/view/7627.htm)、[陕西](http://baike.baidu.com/view/6510.htm)、[甘肃](http://baike.baidu.com/view/8461.htm)、[河北](http://baike.baidu.com/view/4675.htm)、[安徽](http://baike.baidu.com/view/4380.htm)、[新疆](http://baike.baidu.com/view/2824.htm)等地。

玉米是世界上分布最[广泛](http://baike.baidu.com/view/344354.htm)的粮食作物之一， 种植面积仅次于[小麦](http://baike.baidu.com/view/22057.htm)和[水稻](http://baike.baidu.com/view/25785.htm)而居第三位。种植范围从北纬58°（[加拿大](http://baike.baidu.com/view/3647.htm)和[俄罗斯](http://baike.baidu.com/view/2403.htm)）至南纬40°（南美）。世界上整年每个月都有玉米成熟。

玉米是[美国](http://baike.baidu.com/view/2398.htm)最重要的粮食作物，产量约占世界产量的一半，其中约2/5供外销。中国年产玉米占世界第二位，其次是[巴西](http://baike.baidu.com/view/5399.htm)、[墨西哥](http://baike.baidu.com/view/10169.htm)、[阿根廷](http://baike.baidu.com/view/4484.htm)。

[山东省](http://baike.baidu.com/view/7468.htm)[莱西市](http://baike.baidu.com/view/132946.htm)为玉米的重要产区之一，[开鲁县](http://baike.baidu.com/view/169271.htm)的玉米质量非常高。全球有两大著名玉米黄金带，分别位于[美国](http://baike.baidu.com/view/2398.htm)和[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)。中国是全球第二大玉米生产国，同时也是全球第二大消费国。

玉米喜温，种子发芽的最适温度为25～30℃。拔节期日均18℃以上。从抽穗到开花日均26～27℃。

玉米在砂壤、壤土、粘土上均可生长。玉米适宜的[土壤](http://baike.baidu.com/view/26545.htm)pH为5～8，以PH6.5～7.0最适。耐盐碱能力差，特别是氯离子对玉米为害大。受潮的玉米会产生的致癌物[黄曲霉毒素](http://baike.baidu.com/view/287205.htm)，不宜食用。

饲料消费是[玉米](http://baike.baidu.com/subview/1243/6475733.htm)最重要的消费渠道，约占消费总量的70%左右。作为工业原料使用也是[玉米](http://baike.baidu.com/subview/1243/6475733.htm)消费的主要渠道。玉米不仅是“饲料之王”，而且还是粮食作物中用途最广，可开发产品最多，用量最大的工业原料。以玉米为原料生产淀粉，可得到化学成份最佳，成本最低的产品，附加值超过玉米原值几十倍，广泛用于造纸、食品、纺织、医药等行业。以[玉米淀粉](http://baike.baidu.com/view/597652.htm)为原料生产的酒精是一种清洁的“绿色”燃料，有可能在21世纪取代传统燃料而被广泛使用。

库存亦是玉米需求的一种形式。处于粮食安全的考虑，各国总要储备一些粮食。世界玉米库存量一般占消费量比重的20%左右。

除食用外，玉米也是工业酒精和烧酒的主要原料。植株的其它部分用途也相当广泛：玉米秆用于造纸和制墙板；苞叶可作填充材料和草艺编织；玉米穗轴可作燃料，也用来制工业溶剂，[茎叶](http://baike.baidu.com/view/2157757.htm)除用作牲畜饲料外，还是[沼气](http://baike.baidu.com/view/43456.htm)池很好的原料。

# 2小麦

小麦是三大谷物之一，产量几乎全作食用，仅约有六分之一作为饲料使用。2010年，小麦是世界上总产量位居第二的粮食作物(6.51亿吨)，仅次于玉米(8.44亿吨)。

冬麦种植于温带地区，在秋天时播种， 而春麦则生长在有长冬的地方，它在无霜的春天播种。

小麦是一种温带长日照植物，适应范围较广，自北纬17°～50°，从平原到海拔约4000m的高原（如中国[西藏](http://baike.baidu.com/view/2684.htm)）均有种植。

## 分布情况：

【华北地区】：[河南](http://baike.baidu.com/view/2874.htm)、[北京](http://baike.baidu.com/view/2621.htm)、[天津](http://baike.baidu.com/view/2828.htm)、[河北](http://baike.baidu.com/view/4675.htm)、[山西](http://baike.baidu.com/view/6204.htm)【华东地区】：[山东](http://baike.baidu.com/view/4233.htm)、[江苏](http://baike.baidu.com/view/4141.htm)、[安徽](http://baike.baidu.com/view/4380.htm)

【华中地区】：[江西](http://baike.baidu.com/view/7824.htm)、[湖北](http://baike.baidu.com/view/5325.htm)【西北地区】：[陕西](http://baike.baidu.com/view/6510.htm)、[甘肃](http://baike.baidu.com/view/8461.htm)、[青海](http://baike.baidu.com/subview/4311/7941346.htm)、[宁夏](http://baike.baidu.com/subview/9520/6261425.htm)、[新疆](http://baike.baidu.com/view/2824.htm)

【东北地区】：[辽宁](http://baike.baidu.com/view/2170.htm)、[吉林](http://baike.baidu.com/view/2171.htm)、[黑龙江](http://baike.baidu.com/subview/5797/5665384.htm)【西南地区】：[重庆](http://baike.baidu.com/subview/2833/6922767.htm)、[四川](http://baike.baidu.com/view/7627.htm)、[贵州](http://baike.baidu.com/subview/9862/8427740.htm)【北方地区】：[内蒙古](http://baike.baidu.com/view/5318.htm)、[新疆](http://baike.baidu.com/view/2824.htm)

# 3水稻

[世界](http://baike.baidu.com/subview/8083/7031108.htm)上近一半人口，都以大米为食。水稻除可食用外，还可以[酿酒](http://baike.baidu.com/view/637807.htm)、制糖作工业原料，稻壳、稻秆也有很多用处。我国[水稻](http://baike.baidu.com/view/25785.htm)主产区[主要](http://baike.baidu.com/view/816978.htm)是[东北地区](http://baike.baidu.com/view/417546.htm)、[长江流域](http://baike.baidu.com/view/39161.htm)、[珠江流域](http://baike.baidu.com/view/416651.htm)。

水稻喜高温、多湿、短日照，对土壤要求不严，[水稻土](http://baike.baidu.com/view/132865.htm)最好。幼苗发芽最低温度10～12℃，最适28～32℃。分蘖期日均20℃以上,穗分化适温30℃左右；低温使枝梗和颖花分化延长。抽穗适温25～35℃。开花最适温30℃左右，低于20℃或高于40℃，受精受严重影响。相对湿度50～90%为宜。每形成1千克稻谷约需水500～800千克。

**青藏高寒河谷单季稻亚区**

适种水稻区域极小，稻田分布在有限的海拔低的河谷地带，其中云南的中旬、德钦和[西藏](http://baike.baidu.com/view/2684.htm)东部的芒康、[墨脱](http://baike.baidu.com/view/5396.htm)等7县，有水稻，由于生产条件差，水稻单产低而不稳，但有增产潜力。

**华北单季稻稻作区**

位于[秦岭](http://baike.baidu.com/subview/32665/5065963.htm)、[淮河](http://baike.baidu.com/view/8734.htm)以北，[长城](http://baike.baidu.com/subview/2203/6173557.htm)以南，[关中平原](http://baike.baidu.com/view/628579.htm)以东，包括京、津、冀、鲁、豫和晋、陕、苏、皖的部分地区，共457个县（市）。水稻面积仅占全国3%。

**东北早熟单季稻稻作区**

位于[辽东半岛](http://baike.baidu.com/view/109176.htm)和长城以北，[大兴安岭](http://baike.baidu.com/view/30053.htm)以东，包括黑、吉全部和[辽宁](http://baike.baidu.com/view/2170.htm)大部及内蒙古东北部，共184个县（旗，市）。水稻面积仅占全国的3%。

本区有两个亚区：**1.黑吉平原河谷特早熟亚区；2.**[**辽河**](http://baike.baidu.com/view/42770.htm)**沿海平原早熟亚区。**近几年来，水稻扩展很快，品种为特早熟或中、迟熟早粳。稻瘟病和[稻潜叶蝇](http://baike.baidu.com/view/1824239.htm)等危害较多。今后，要加快[三江平原](http://baike.baidu.com/view/17512.htm)建设，继续扩大水田，完善寒地稻作新技术体系，推广节水种稻技术。

### 西北干燥区

位于大兴安岭以西、长城、[祁连山](http://baike.baidu.com/view/25400.htm)与[青藏高原](http://baike.baidu.com/view/4979.htm)以北，银川平原、[河套平原](http://baike.baidu.com/view/44905.htm)、天山南北盆地的边缘地带是主要稻区。水稻面积仅占全国的0.5%。

本区有三个亚区：**1.**北疆盆地早熟亚区；2.南疆盆地中熟亚区；3.甘**宁晋蒙高原早中熟亚区。**种稻完全依靠灌溉。基本为一年一熟的早、中熟耐旱粳稻，产量较高。 稻瘟病和水蝇蛆为害较重。旱、沙、碱是三大障碍。要推行节水种稻技术，增施[农家肥料](http://baike.baidu.com/view/1940187.htm)，改造中低产田。

## 4棉花

棉花的原产地是印度和阿拉伯。在棉花传入中国之前，中国只有可供充填枕褥的[木棉](http://baike.baidu.com/view/1732.htm)，没有可以织布的棉花。宋朝以前，中国只有带丝旁的“绵”字，没有带木旁的“棉”字。“棉”字是从《[宋书](http://baike.baidu.com/view/110508.htm)》起才开始出现的。可见棉花的传入，至迟在南北朝时期，但是多在边疆种植。棉花大量传入内地，当在宋末元初，。

根据纤维的长度和外观，棉花可分成3大类∶第一类纤维细长(长度在2.5~6.5公分〔1~2.5寸〕范围内)、有光泽、包括品质极佳的[海岛棉](http://baike.baidu.com/view/597808.htm)、[埃及棉](http://baike.baidu.com/view/3906745.htm)和[比马棉](http://baike.baidu.com/view/4083862.htm)等。[长绒棉](http://baike.baidu.com/view/730546.htm)产量低，费工多，价格昂贵，主要用于高级纱布和针织品。第二类包括一般的中等长度的棉花，例如美国陆地棉，长度约1.3~3.3公分(0.5~1.3寸)。第三类为纤维粗短的棉花，长度约1~2.5公分(0.375~1寸)，用来制造棉毯和价格低廉的织物，或与其他纤维混纺。

棉花是世界上最主要的[农作物](http://baike.baidu.com/view/158888.htm)之一，产量大、生产成本低，使棉制品价格比较低廉。棉花产量最高的国家是[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)、[美国](http://baike.baidu.com/view/2398.htm)、[印度](http://baike.baidu.com/view/2174.htm)、[巴西](http://baike.baidu.com/view/5399.htm)、[墨西哥](http://baike.baidu.com/view/10169.htm)、[埃及](http://baike.baidu.com/view/4387.htm)、[巴基斯坦](http://baike.baidu.com/view/6853.htm)、[土耳其](http://baike.baidu.com/view/6785.htm)、[阿根廷](http://baike.baidu.com/view/4484.htm)和[苏丹](http://baike.baidu.com/view/11228.htm)。

### 主要产区

【**在世界上的产区】**

中国、[美国](http://baike.baidu.com/view/2398.htm)、印度、乌兹别克斯坦、埃及等。其中中国的单产量最大，乌兹别克斯坦有“白金之国”之称。

【**在中国的产区】**

中国五大商品棉基地：分别是江淮平原、江汉平原、南疆棉区、冀中南鲁西北豫北平原、长江下游滨海沿江平原。

### 生长环境

1棉花生长的光照条件

[新疆](http://baike.baidu.com/view/2824.htm)棉花多为早中熟、早熟及特早熟品种，对[光照长度](http://baike.baidu.com/view/2525040.htm)反应不敏感。是喜光作物，适宜在较充足的[光照](http://baike.baidu.com/view/95835.htm)条件下生长。

2、棉花生育的水分条件

根据有关研究，棉田在整个生育期约有2/3的水分消耗于蒸腾，1/3消耗于土地蒸发。

# 5油菜

油菜，别名油白菜，又名[芸苔](http://baike.baidu.com/view/653336.htm)、[寒菜](http://baike.baidu.com/view/577926.htm)、胡菜、[苦菜](http://baike.baidu.com/view/30711.htm)、小[青菜](http://baike.baidu.com/view/381112.htm)。茎、叶用蔬菜，原产我国，颜色深绿，帮如白菜，[属](http://baike.baidu.com/view/324110.htm)十字花科[芸薹属](http://baike.baidu.com/view/147829.htm)[白菜](http://baike.baidu.com/view/17811.htm)变种，一年生或多年生草本植物。南北广为[栽培](http://baike.baidu.com/view/873394.htm)，[四季](http://baike.baidu.com/view/45995.htm)均有供产。喜冷凉，抗寒力较强，种子[发芽](http://baike.baidu.com/view/706445.htm)的最低温度3~5℃，在20~27℃条件下3天出苗， 根系较发达，主根入土深，支、细根多，要求土层深厚，[结构](http://baike.baidu.com/view/160039.htm)良好，有机质丰富。既保肥保水，又疏松通气的壤质土，在弱酸或中性土壤中，更有利于增加产量，提高菜籽[含油率](http://baike.baidu.com/view/2176828.htm)。

## 生长条件：温度

油菜是喜冷凉，抗寒力较强的作物，据试验，种子发芽的最低温度3~5℃，在20~25℃条件下3天就可以出苗，开花期14~18℃，角果发育期12~15℃，且昼夜温差大，有利开花和角果发育，增加干物质和油分的积累

### 水分：油菜生育期长，营养体大，结果器官数目多，因而需水较多，各生育阶段对水分的要求为：发芽出苗期一般土壤水分应保持在田间持水量的65%左右；蕾苔期开花期为田间持水量的75~85%，角果发育期为田间持水量的70~80%。

### 肥料:据测定，每生产100公斤油菜籽，氮磷钾三者的比例为1：0.35：0.95，对三要素的需求量相当于禾谷类作物的3倍以上。

### 土壤:油菜是直根系作物，根系较发达，主根入土深，支、细根多，要求土层深厚，结构良好，有机质丰富，既保肥保水，又疏松通气的壤质土，在弱酸或中性土壤中，更有利于增加产量，提高菜籽含油率。

### 地区差异:白菜型油菜生育期变幅较大，北方春小油菜的生育期60~130天；冬小油菜130~290天。油菜的阶段发育比较明显，冬性型油菜，春化阶段要求0~10℃，需经过15~30天；春性型介于春、冬型之间，对温度要求不甚明显。油菜为[长日照植物](http://baike.baidu.com/view/656130.htm)，每天日照时数为 12~14小时，能满足日照要求，开花结实时增加日照，可以提前开花结实。反之，则延缓发育。

## 品种：白菜类型（又分为中国北方小油菜和中国南方油白菜。）、芥菜类型、甘蓝类型（欧洲类型）

## 地理分布：油菜栽培历史十分悠久，中国和印度是世界上栽培油菜最古老的国家。全世界栽植油菜以印度最多，中国次之，加拿大居第三位。北方小油菜原产中国西部，分布于中国的[西北](http://baike.baidu.com/view/393189.htm)、[华北](http://baike.baidu.com/view/144248.htm)、[内蒙古](http://baike.baidu.com/view/5318.htm)及[长江流域](http://baike.baidu.com/view/39161.htm)各省（区），世界各地也广泛分布。彰化县栽培最盛，[台中](http://baike.baidu.com/view/38434.htm)、[苗栗](http://baike.baidu.com/view/358404.htm)、[嘉义](http://baike.baidu.com/view/102974.htm)、[云林](http://baike.baidu.com/subview/358396/10458945.htm)、[南投](http://baike.baidu.com/view/358416.htm)亦栽培不少，原产于[欧洲](http://baike.baidu.com/view/3622.htm)与中亚一带。[1]中国油菜主要分布在长江流域一带，为两年生作物。它们在秋季播种育苗，次年5月收获 。春播秋收的一年生油菜主要分布在新疆 西南地区、[甘肃](http://baike.baidu.com/view/8461.htm)、[青海](http://baike.baidu.com/subview/4311/7941346.htm)和内蒙等地。

# 6大豆

黄豆又叫青仁乌豆、大[豆](http://baike.baidu.com/view/137159.htm)、[泥豆](http://baike.baidu.com/subview/1917815/7011450.htm)、[马料豆](http://baike.baidu.com/view/11752557.htm)、[秣食豆](http://baike.baidu.com/view/747250.htm)，品种有，冬豆，秋豆，[四季豆](http://baike.baidu.com/view/384257.htm)，我国主产于[东北](http://baike.baidu.com/view/16740.htm)地区。[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)古称菽，是一种其种子含有丰富[蛋白质](http://baike.baidu.com/view/15472.htm)的作[物](http://baike.baidu.com/view/10938.htm)。

## 生长习性：大豆喜排水良好、富含有机质、pH6.2～6.8的土壤。宜适期早播，条播为主。需肥较多，需氮量比同产量水平的禾谷类多4～5倍。结荚期注意适时灌溉和排涝。大豆是自花授粉作物，有些地区仍采用纯系育种法。回交法对提高品种的抗病性效果良好。中国大豆育种以品种间杂交为主要方法。采用系谱法选育后代。[2]

## 地理分布：原产中国。全国各地均有栽培，以东北最著名，亦广泛栽培于世界各地。

根据中国大豆气候区划，除了热量不足的高海拔、高纬度地区和年降水量在250毫米以下，又无灌溉条件的地区以外；一般均有大豆种植。中国大豆的集中产区在[东北平原](http://baike.baidu.com/view/29688.htm)、[黄淮平原](http://baike.baidu.com/view/145149.htm)、[长江三角洲](http://baike.baidu.com/view/48994.htm)和[江汉平原](http://baike.baidu.com/view/629244.htm)。根据大豆品种特性和耕作制度的不同，中国大豆生产分为五个主要产区：1东北三省为主的春大豆区2黄淮流域的夏大豆区3长江流域的春、夏大豆区4江南各省南部的秋作大豆区5两广、云南南部的大豆多熟区其中，东北春播大豆和黄淮海夏播大豆是中国大豆种植面积最大、产量最高的两个地区。

# 7甜菜

[甜菜](http://baike.baidu.com/view/5938.htm)，又名菾菜，二年生[草本植物](http://baike.baidu.com/view/39012.htm)，原产于[欧洲西部](http://baike.baidu.com/view/958019.htm)和南部沿海，从[瑞典](http://baike.baidu.com/view/14445.htm)移植到西班牙，是[热带](http://baike.baidu.com/view/43791.htm)甘蔗以外的一个主要糖来源。糖甜菜起源于地中海沿岸，野生种[滨海](http://baike.baidu.com/view/47765.htm)甜菜是栽培甜菜的祖先。大约在公元1500年左右从[阿拉伯国家](http://baike.baidu.com/view/16577.htm)传入[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)。1906年糖用甜菜引进[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)。[甜菜](http://baike.baidu.com/view/5938.htm)的栽培种有糖用甜菜、叶用甜菜、根用甜菜、[饲用甜菜](http://baike.baidu.com/view/1673928.htm)。

在现代，[甜菜糖](http://baike.baidu.com/view/658427.htm)约占世界糖产量的2/5，主产国是[乌克兰](http://baike.baidu.com/view/10290.htm)、[俄罗斯](http://baike.baidu.com/view/2403.htm)、[美国](http://baike.baidu.com/view/2398.htm)、[法国](http://baike.baidu.com/view/64741.htm)、[波兰](http://baike.baidu.com/view/21934.htm)、[德国](http://baike.baidu.com/view/3762.htm)、[土耳其](http://baike.baidu.com/view/6785.htm)、[意大利](http://baike.baidu.com/view/3784.htm)、[罗马尼亚](http://baike.baidu.com/view/20414.htm)和英国。饲料甜菜和[叶用甜菜](http://baike.baidu.com/view/877731.htm)的栽培与大多数作物一样，始于史前时期。

中国大面积引种糖用甜菜始于1906年。先在东北试种，1908年建立第一座机制甜菜糖厂后渐向其他地区推广。主产区在北纬40°以北，包括东北、[华北](http://baike.baidu.com/view/144248.htm)、[西北](http://baike.baidu.com/subview/393189/11037469.htm)三个产区，其中东北种植最多，约占全国甜菜总面积的65%。我国黑龙江、吉林、辽宁、山东、河北、山西、内蒙古、宁夏、陕西、甘肃、新疆等省区都有甜菜种植。这些地区都是春播甜菜区，无霜期短、积温较少、[日照](http://baike.baidu.com/view/9196.htm)较长、昼夜温差较大，甜菜的单产和含糖率高、[病害](http://baike.baidu.com/view/1160653.htm)轻。在西南部地区，如贵州省的毕节、[威宁](http://baike.baidu.com/view/323108.htm)，四川省的[阿坝](http://baike.baidu.com/view/157156.htm)高原，[湖北省](http://baike.baidu.com/view/7482.htm)的[恩施](http://baike.baidu.com/subview/48820/8306025.htm)和云南省的[曲靖](http://baike.baidu.com/view/20524.htm)等地，虽纬度较低,但由于[海拔](http://baike.baidu.com/view/36833.htm)高、气候垂直变化大，也均属春播甜菜区。黄淮流域夏播甜菜区是发展起来的新区，面积仅占全国甜菜总面积的5.5%。

# 8甘蔗

[甘蔗](http://baike.baidu.com/subview/40634/5060913.htm" \t "_blank)是[甘蔗属](http://baike.baidu.com/view/849765.htm)的[总称](http://baike.baidu.com/view/2689553.htm)。原产于[热带](http://baike.baidu.com/view/43791.htm)、[亚热带](http://baike.baidu.com/view/93914.htm)地区。[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)最[常见](http://baike.baidu.com/view/953223.htm)的[食用](http://baike.baidu.com/view/1570184.htm)[甘蔗](http://baike.baidu.com/subview/40634/5060913.htm)为竹蔗。[甘蔗](http://baike.baidu.com/subview/40634/5060913.htm)[适合](http://baike.baidu.com/view/2754431.htm)栽种于[土壤](http://baike.baidu.com/view/26545.htm)[肥沃](http://baike.baidu.com/view/410837.htm)、[阳光](http://baike.baidu.com/view/8890.htm)[充足](http://baike.baidu.com/view/1337171.htm)、冬夏[温差](http://baike.baidu.com/view/1671004.htm)大的[地方](http://baike.baidu.com/view/125375.htm)。[甘蔗](http://baike.baidu.com/subview/40634/5060913.htm)是[温带](http://baike.baidu.com/view/94042.htm)和[热带](http://baike.baidu.com/view/43791.htm)农作物，是[制造](http://baike.baidu.com/view/477052.htm)[蔗糖](http://baike.baidu.com/view/84040.htm)的[原料](http://baike.baidu.com/view/810177.htm)，且可[提炼](http://baike.baidu.com/view/827011.htm)[乙醇](http://baike.baidu.com/view/3010.htm)作为能源[替代](http://baike.baidu.com/view/1304637.htm)品。全[世界](http://baike.baidu.com/subview/8083/7031108.htm)有一百多个[国家](http://baike.baidu.com/subview/8426/6365277.htm)出产甘蔗，[最](http://baike.baidu.com/view/258444.htm)[大](http://baike.baidu.com/subview/77567/8126519.htm)的甘蔗生产国是[巴西](http://baike.baidu.com/view/5399.htm)、[印度](http://baike.baidu.com/view/2174.htm)和中国。[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)最常见的食用甘蔗为中国竹蔗。

## 生长环境：甘蔗为喜温、喜光[作物](http://baike.baidu.com/view/94571.htm)，年积温需5500℃～8500℃，无霜期330d以上，年均空气湿度60%，年降水量要求800～1200mm，日照时数在1195小时以上。

甘蔗的分布主要在北纬33°至南纬30°之间，其中以南北纬25°之间，面积比较集中。如以温度线为世界蔗区的分布是年平均气温17～18℃的等温线以上。甘蔗的垂直分布在赤道附近可达1500米。在中国云南的滇西南蔗区，海拔已达1500米～1600米。中国地处北半球，甘蔗分布南从海南岛，北至北纬33°的陕西汉中地区，地跨纬度15°；东至台湾东部，西至西藏东南部的雅鲁藏布江，跨越经度达30°，其分布范围广，为其它国家所少见。中国的主产蔗区，主要分布在北纬24°以南的热带、亚热带地区，包括广东、台湾、[广西](http://baike.baidu.com/view/4652.htm)、福建、四川、[云南](http://baike.baidu.com/view/7242.htm)、江西、[贵州](http://baike.baidu.com/view/9862.htm)、湖南、[浙江](http://baike.baidu.com/view/4150.htm)、湖北、海南等南方12个省、自治区。20世纪80年代中期以来，中国的蔗糖产区迅速向广西、云南等西部地区转移，至1999年广西、云南两省的蔗糖产量已占全国的70.6%(不包括台湾省)。随着生产技术的发展，在中国大陆的中原地区也有分散性大棚种植（如河南，山东，河北等地）。

## 地理分布

甘蔗原产于[印度](http://baike.baidu.com/view/2174.htm)，现广泛种植于[热带](http://baike.baidu.com/view/43791.htm)及[亚热带](http://baike.baidu.com/view/93914.htm)地区。甘蔗种植面积最大的国家是[巴西](http://baike.baidu.com/view/5399.htm)，其次是[印度](http://baike.baidu.com/view/2174.htm)，[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)位居第三，种植面积较大的国家还有[古巴](http://baike.baidu.com/view/14430.htm)、[泰国](http://baike.baidu.com/view/7026.htm)、[墨西哥](http://baike.baidu.com/view/10169.htm)、[澳大利亚](http://baike.baidu.com/view/3692.htm)、[美国](http://baike.baidu.com/view/2398.htm)等。中国蔗区主要分布在[广西](http://baike.baidu.com/view/4652.htm)（产量占全国60%，尤其是广西的南部一直致力于甘蔗的良种繁育和推广，目前已成为广西乃至华南最大的甘蔗良种繁育基地之一），[广东](http://baike.baidu.com/view/7340.htm)、[台湾](http://baike.baidu.com/view/2200.htm)、[福建](http://baike.baidu.com/view/2812.htm)、[四川](http://baike.baidu.com/view/7627.htm)、[云南](http://baike.baidu.com/view/7242.htm)、[江西](http://baike.baidu.com/view/7824.htm)、[贵州](http://baike.baidu.com/view/9862.htm)、[湖南](http://baike.baidu.com/view/8581.htm)、[浙江](http://baike.baidu.com/view/4150.htm)、[湖北](http://baike.baidu.com/view/5325.htm)等省([自治区](http://baike.baidu.com/view/54334.htm))。我国北方部分地区也可以种植甘蔗只有在[辽宁](http://baike.baidu.com/view/2170.htm)、[河北](http://baike.baidu.com/view/4675.htm)、[山东](http://baike.baidu.com/view/4233.htm)、[天津](http://baike.baidu.com/view/2828.htm)的部分地区种植成功。

# 9花生

花生，原名[落花生](http://baike.baidu.com/view/43984.htm)，。主要分布于[巴西](http://baike.baidu.com/subview/5399/5235799.htm)、[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)、[埃及](http://baike.baidu.com/view/4387.htm)等地。可用于制皂和生发油等化妆品的原料。

## 生长环境

花生宜气候温暖，雨量适中的沙质土地区，生长季节较长。

## 地理分布

**中国分布**

分布于山西‘、[辽宁](http://baike.baidu.com/view/2170.htm)、[山东](http://baike.baidu.com/view/4233.htm)、[河北](http://baike.baidu.com/view/4675.htm)、[河南](http://baike.baidu.com/view/2874.htm)、[江苏](http://baike.baidu.com/view/4141.htm)、江西、[福建](http://baike.baidu.com/view/2812.htm)、[广东](http://baike.baidu.com/view/7340.htm)、[广西](http://baike.baidu.com/view/4652.htm)、[贵州](http://baike.baidu.com/view/9862.htm)、[四川](http://baike.baidu.com/view/7627.htm)等地区。

**国外分布**

分布于[亚洲](http://baike.baidu.com/view/2918.htm)、[非洲](http://baike.baidu.com/view/6546.htm)、[美洲](http://baike.baidu.com/view/6891.htm)、巴西、埃及、巴拉圭、印度尼西亚、塞内加尔、苏丹、尼日利亚、扎伊尔和阿根廷等地。

# 10马铃薯

马铃薯，一年生[草本植物](http://baike.baidu.com/view/39012.htm)，别称地蛋、[洋芋](http://baike.baidu.com/view/122213.htm)、[土豆](http://baike.baidu.com/subview/22941/8083318.htm)等。马铃薯是中国五大[主食](http://baike.baidu.com/view/507136.htm)之一，其营养价值高、适应力强、产量大，是全球第三大重要的粮食作物，仅次于[小麦](http://baike.baidu.com/subview/22057/5896107.htm)和[玉米](http://baike.baidu.com/subview/1243/6475733.htm)。

## 生长环境

[马铃薯](http://baike.baidu.com/view/21658.htm)性喜冷凉，是喜欢低温的作物。其地下薯块形成和生长需要疏松透气、凉爽湿润的土壤环境。对温度的要求：块茎生长的适温是16℃~18℃，当地温高于25℃时，块茎停止生长；茎叶生长的适温是15℃~25℃，超过39℃停止生长。

## 地理分布

马铃薯传入中国只有三百多年的历史。马铃薯产量高，营养丰富，对环境的适应性较强，现已遍布世界各地，热带和亚热带国家甚至在冬季或凉爽季节也可栽培并获得较高产量。世界马铃薯主要生产国有[前苏联](http://baike.baidu.com/view/261966.htm)、[波兰](http://baike.baidu.com/view/21934.htm)、[中国](http://baike.baidu.com/view/61891.htm)、[美国](http://baike.baidu.com/view/2398.htm)。内蒙古自治区[乌兰察布市](http://baike.baidu.com/view/87621.htm)特产，“乌兰察布马铃薯”是中国[地理标志产品](http://baike.baidu.com/view/531996.htm)（[农产品地理标志](http://baike.baidu.com/view/2330929.htm)）。中国食品工业协会授予乌兰察布市“中国马铃薯之都”称号，甘肃定西市安定区是中国农业部命名的“中国马铃薯之乡” ，甘肃省定西市渭源县被农业部命名为“中国马铃薯良种之乡；”河南[开封](http://baike.baidu.com/view/2219.htm)、[郑州](http://baike.baidu.com/view/2301.htm)等地也有大面积种植。

中国马铃薯的主产区是西南、西北、内蒙古和东北地区。得天独厚的地理环境和自然条件使定西成为中国乃至世界马铃薯最佳适种区之一。定西已成为全国马铃薯三大主产区之一和全国最大的脱毒种薯繁育基地、全国重要的商品薯生产基地和薯制品加工基地。

## 