

## 玉米——玉米的分布及种植

2008/9/20

兰州市生物和医药科技产业办公室 主办  
客服电话：0931-8266411  
Email: [bec@bioenergy.cn](mailto:bec@bioenergy.cn)  
Copyright © 2005-2008 中国生物能源网

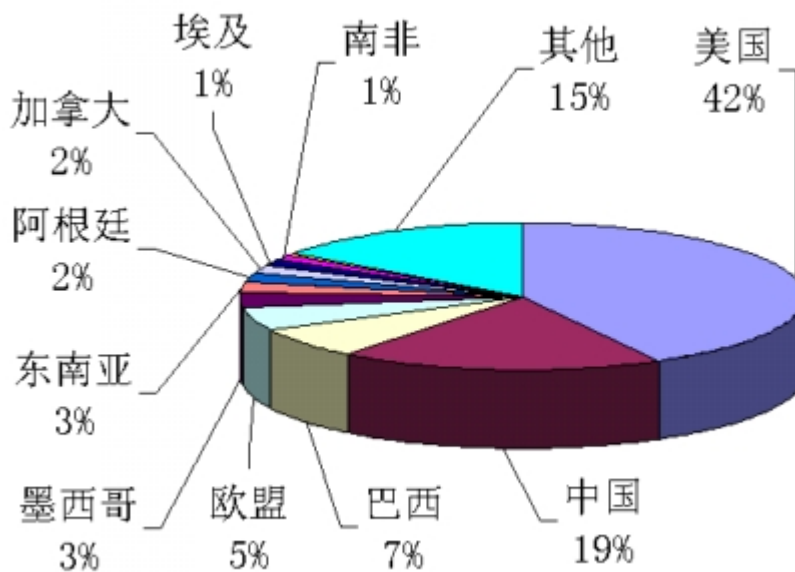
### 玉米的分布及种植

玉米是世界上分布最广的作物之一，从北纬 58 度到南纬 35—40 度的地区均有大量栽培。北美洲种植面积最大，亚洲、非洲和拉丁美洲次之。种植面积最大、总产量最多的国家依次是美国、中国、巴西、墨西哥。从栽培面积和总产量看，玉米仅次于小麦和水稻居第三位。

#### (一) 世界分布生产情况

世界各国玉米产量表（来自 USDA04 年 04 月公布的数据）单位：百万吨

世界	美国	中国	巴西	欧盟	墨西哥
612.51	256.9	114	42	30.73	20.3
东南亚	阿根廷	加拿大	埃及	南非	其他
15.92	12.5	9.6	8.24	7.8	94.52



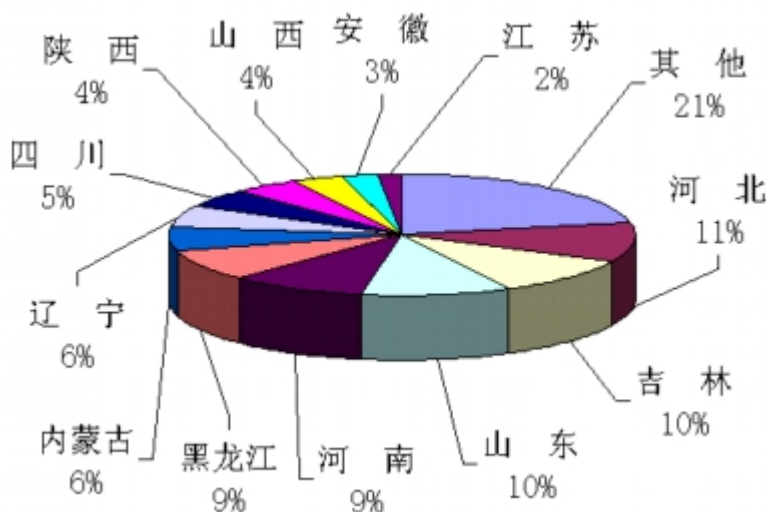
近年来玉米生产发展很快。这主要得益于杂交种的采用、品种更新、生产条件改善与栽培技术的提高。美国的 Hallauer 等研究指出，美国玉米增产总值的 60% 源于遗传改进即品种更新，我国也有类似的报道。玉米杂交种秸秆质量的改善及紧凑型品种的出现，使密植栽培成为可能，也使得玉米产量稳步增加。化肥投入的增加、水利设施的兴建等，都是玉米生产发展的原因。

## (二) 我国的玉米种植分布情况

中国的玉米种植面积有 3 亿亩左右。分布在约 24 个省、市、自治区。其中黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、河南、陕西、四川、贵州、云南、广西等是主省、区。2002 年，世界玉米种植面积 13750 万公顷，总产为 60220 万吨，平均单产为 4380kg/ha。中国种植玉米 2447.6 万公顷，12500 万吨，5100kg/ha。是一年四季都有玉米生长的国家。北起黑龙江省的讷河，南到海南省，都有玉米种植。

我国各省玉米种植面积 单位：千公顷

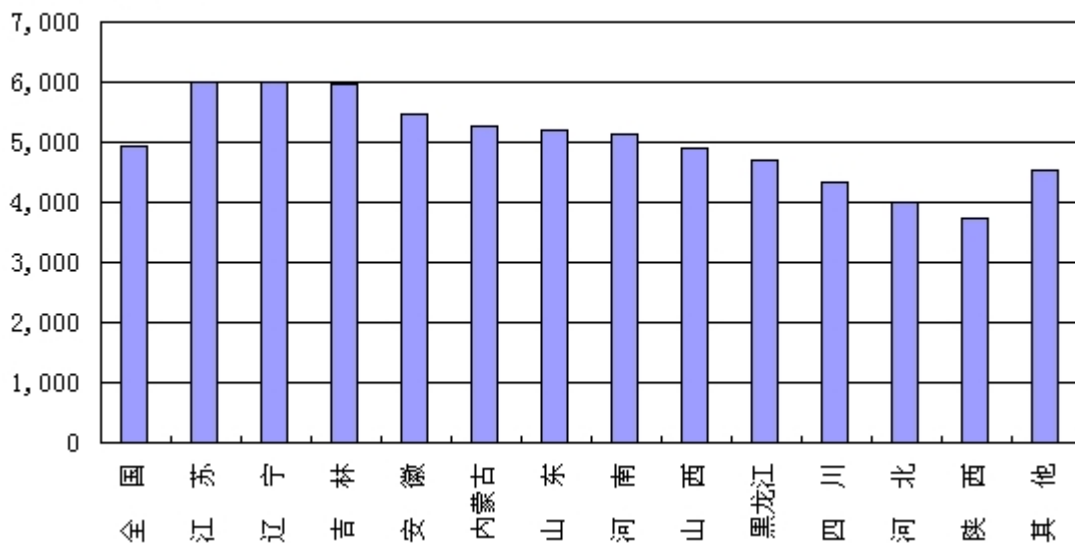
全 国	河 北	吉 林	山 东	河 南	黑 龙 江	内 蒙 古
23,490	2,500	2,400	2,400	2,200	2,000	1,500
辽 宁	四 川	陕 西	山 西	安 徽	江 苏	其 他
1,400	1,150	1,000	840	600	400	5,100



我国各省玉米单产情况 单位：公斤/公顷

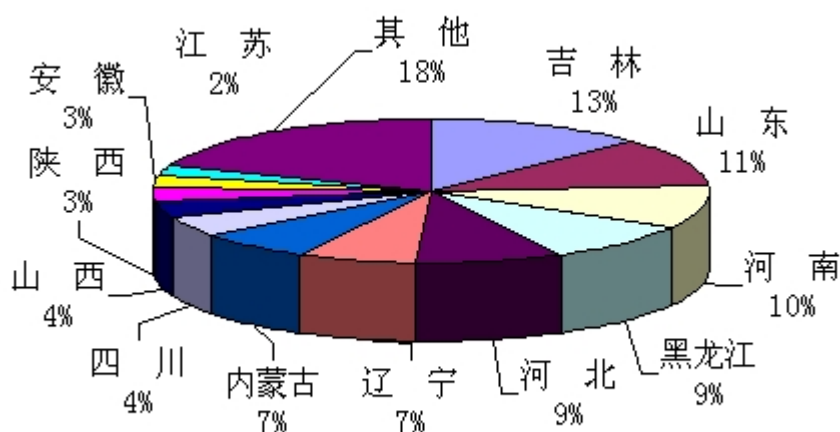
全 国	江 苏	辽 宁	吉 林	安 徽	内 蒙 古	山 东
4,925	5,995	5,993	5,970	5,477	5,259	5,201
河 南	山 西	黑 龙 江	四 川	河 北	陕 西	其 他
5,129	4,886	4,684	4,347	4,016	3,745	4,548

单位：公斤/公顷



我国各省玉米总产量情况 单位：千吨

全 国	吉 林	山 东	河 南	黑 龙 江	河 北	辽 宁
121,310	15,400	13,160	11,898	10,705	10,350	8,580
内 蒙 古	四 川	山 西	陕 西	安 徽	江 苏	其 他
8,215	5,251	4,353	3,745	3,568	2,617	23,468



### (三) 全国玉米分为六个种植区：

#### 1. 北方春播玉米区

包括黑龙江、吉林、辽宁、宁夏和内蒙古的全部，山西的大部，河北、陕西和甘肃的一部分。本区属寒温带大陆性气候，无霜期短，冬季严寒春季干旱多风，夏季炎热湿润，多数地区年均降水量 500 毫米以上，分布不均匀，60%集中在夏季形成春旱、夏秋涝的特点，玉米栽培基本上为一年一熟制。种植方式有玉米清种、玉米大豆间作及春小麦套种玉米。在玉米栽培上应注意以下几点：

- (1) 更换新品种，选育或引进高产、抗倒伏、适宜密植的新杂交种。
- (2) 增加投入，特别是化肥投入，培肥地力，提高土壤有机质含量，以充分发挥本区光、热、水条件的优势，为玉米生长发育创造良好条件。
- (3) 扩大玉米覆膜栽培面积。
- (4) 浇足底墒水，适当深播，以利保全苗和促进壮苗早发。
- (5) 争取早播，加强田间管理，加快前期生长发育，力争提早开花，延长开花至成熟这一段的时间；发挥后期在干物质生产方面的优势。

#### 2. 黄淮海夏播玉米区

位于北方春玉米区以南，淮河、秦岭以北。包括山东、河南全部，河北的中南部，山西中南部，陕西中部，江苏和安徽北部，是全国玉米最大的集中产区，播种面积 733.33 万公顷（约合 11000 万亩），占全国玉米种植面积的 30%以上，总产量占全国的 50%左右。该区属温带半湿润气候，无霜期 170~220 天，年均降水量 500~800 毫米，多数

集中在6月下旬至9月上旬，自然条件对玉米生长发育极为有利。但由于气温高，蒸发量大，降雨较集中，故经常发生春旱夏涝，而且有风雹、盐碱、低温等自然灾害。栽培制度基本上是一年两熟，种植方式多样，间套复种并存，复种指数高，地力不足成为限制玉米产量的主要因素。在玉米栽培上，应注意以下几点：

(1) 推广早熟、高产、抗逆性强的紧凑型玉米杂交种。

(2) 增加肥料投入，发挥肥料的增产潜力。本区玉米施肥面积约占总面积的三分之二，磷肥不足，钾肥更少，应把肥料施用量提高到施纯氮12千克以上和适量的磷钾肥。

(3) 华北地区的套种玉米和麦茬夏播玉米，播时正值一年中最干热的季节，耕作层十分干旱，结合上茬作物后期浇水，在播种前备足底墒，适当深播（6~7厘米），盖严和镇压，是争取一次全苗的重要措施。对于套种玉米，为了减轻共生期间小麦的遮阴，麦收前后还必须再浇一水防旱保苗和促进壮苗早发。

(4) 华北地区的雨季一般从6月下旬开始，麦茬夏玉米容易发生芽涝。因此，抢早播种或采用套种方法，促使幼苗在大雨到来之前拔节，可避开和减轻涝害。如8月下旬以后降水量逐渐减少，有秋旱发生时，应浇水促进籽粒灌浆，增加粒重。

### 3. 西南山地丘陵玉米区

包括四川、贵州、广西和云南全省，湖北和湖南西部。陕西南部以及甘肃的一小部分。玉米播种面积400万公顷（合6000万亩）左右，占全国玉米面积的四分之一。属温带和亚热带湿润、半湿润气候。雨量丰沛，水热条件较好，光照条件较差，有90%以上的土地为丘陵山地和高原，无霜期200~260天，年平均温度14~16℃，年降水量800~1200毫米，多集中在4月至10月份，有利于多季玉米栽培。在山区草地主要实行玉米和小麦、甘薯或豆类作物间套作，高寒山区只能种一季春玉米。在玉米栽培上，应注意以下几点：

(1) 扩大杂交玉米种植面积，充分挖掘地方种质资源（具有优良遗传特性的纯种称为种质，用它来培育杂交品种），根据生态区划选用单交、双交、三交和群改种，使杂交优良品种面积扩大到80%以上。

(2) 在高寒丘陵地区推广玉米覆膜，争农时、夺积温，单产可增加30%—50%。

(3) 扩大间套复种面积，提高复种指数，推广玉米规格种植。

(4) 在云、桂南部地区扩大一部分冬种玉米。

(5) 本区多数山区丘陵土壤瘠薄，阴雨天气多，应注意加强对病虫害的防治。

#### 4. 南方丘陵玉米区

包括广东、海南、福建、浙江、江西、台湾等省全部，江苏、安徽的南部，广西湖南湖北的东部。玉米面积较小，占全国面积的 5%左右。

#### 5. 西北灌溉玉米区

包括新疆的全部和甘肃的河西走廊以及宁夏河套灌溉区。占全国玉米种植面积的 2%—3%。

#### 6. 青藏高原玉米区

包括青海和西藏，是我国重要的牧区和林区，玉米是本区新兴的农作物之一，栽培历史很短，种植面积不大。

我国是世界上第二号玉米生产大国，年产量亿余吨，占世界总产量的 20%；同时，我国也是玉米的头号消费大国，消费量的 90%以上靠国内生产。在过去五年，我国有两年进口玉米，有三年出口玉米。尽管进出口量每年在数百万吨到一千余万吨，在国际市场上占有第二的位置（头号出口国是美国，头号进口国是日本），但占国内消费量，一般在 5%—10%。

我国传统的玉米出口市场是日本，韩国和东南亚各国，我国传统的玉米进口来源国是美国、阿根廷等。

东北是我国玉米的主产区，其中吉林省是我国玉米的第一大玉米主产省。1996 年吉林省产玉米 1750 万吨，占全国总产量的 14%。其次是山东省和黑龙江省，产量分别为 1600 万吨和 1450 万吨。河北、河南两省也有千万吨的年产量。