

# 青州银瓜产地适宜性分析

时间: 2022-06-10 03:20:00 | 版权声明 | 举报文章



[中图分类号] S56 [文献标识码] A [文章编号] 1003-1650 (2013) 01-0037-02

青州银瓜是青州市著名的地方特产，甘甜爽口，具有特殊香气，2009年6月，“青州银瓜”商标被国家工商总局注册为农产品地理标志证明商标。为保护这一珍贵的地方资源，在保证品质的基础上扩大面积，增加农民收入，对沿弥河两岸村庄3577.5 hm<sup>2</sup>青州银瓜产地进行适宜性分析，为以后青州银瓜产业的发展规划提供依据。

## 一、青州银瓜基本概况

### 1.青州银瓜生产概况

青州银瓜，学名Cucumis meio L.属葫芦科，甜瓜属，薄皮甜瓜种。其有“瓜中佳品”的美称，因皮色银白而得名。瓜皮光滑而薄，可连皮食用。清朝初年引入山东益都（今山东青州市），至今已有300多年的栽培历史。在清朝乾隆年间，就被列为进奉皇帝的“贡品”。

弥河两岸是青州银瓜的主要产地。弥河在青州境内流经区域全长29.8 km。河道蜿蜒曲折，弥河两岸形成了多滩头地貌，是青州银瓜的主要产区，现在青州银瓜的生产，主要集中在弥河镇、黄楼镇，谭坊镇及东夏镇有零星种植。

青州银瓜现有种植面积为429.2hm<sup>2</sup>冀桂芹，年产量14610.6 t。

### 2.青州银瓜生长发育对环境条件的要求

#### 2.1温度

青州银瓜生长发育的适宜温度为日温25~30℃，夜温15~20℃，长期13℃以下、40℃以上会使生长发育不良。种子萌发适温为25~32℃，根系生长的适温为25~35℃，最高可忍耐40℃，最低15℃，超过此极限，根系便停止生长。幼苗期生长最适温度为20~25℃，果实发育最适温度为30~35℃。生长温度的最低限为15℃，13℃时生长停滞，10℃以下即停止生长，而最高生长温度可达35~45℃。

青州银瓜要求较大的昼夜温差，茎叶生长期为10~13℃，果实发育期为12~15℃。温差大，果实品质好，产量也较高。昼夜温差较大的地方，白天气温高，十分有利于植物的光合作用旺盛进行，制造的干物质就多。夜间温度低。呼吸作用等代谢活动缓慢，有利于糖分等贮藏物质的积累；同时，夜间低温也有利于叶片光合作用产物向茎、果、根等器官运转。

#### 2.2光照

## 文档上传者



thzx502  
文档数: 35  
关注数: 0

学术顾问

文秘服务

论文发表

## 热门推荐

- 1 青州银瓜产地适宜性
- 2 青州旅游现状分析及
- 3 青州发展示范农业优
- 4 蒲松龄与青州
- 5 青州武林旧事
- 6 浅析青州《打夯号子》
- 7 魅力青州作文250字
- 8 论青州地区石窟造像“青州模式”的发展
- 9 游青州作文200字
- 10 青州赞歌作文200字

青州银瓜属喜光作物，光饱和点5.5万~6万lx，光补偿点0.4万lx。每天要求10~12 h以上的日照。日照时数短，生长瘦弱，光合产物减少，坐果困难，果实生长缓慢，含糖风味降低。日照时间达14~15h，侧蔓发生早，茎蔓生长快，开花坐果提前，果实生长迅速，单果重增加，品质优良。所以保护地秋冬茬栽培不如冬春茬品质好。

### 2.3水分

青州银瓜的不同生育期对土壤水分的要求是不同的，幼苗期应维持土壤最大持水量的65%，伸蔓期为70%，果实膨大期为80%，结果后期为55~60%。幼苗期和伸蔓期土壤水分适宜，有利于根系和茎叶生长。在雌花开放前后，土壤水分不足或空气干燥，均可使子房发育不良。但水分过大时，亦会导致植株徒长，易化瓜。果实膨大期是青州银瓜对水分的需求敏感期，果实膨大前期水分不足，会影响果实膨大，导致产量降低，且易出现畸形瓜；后期水分过多，则会使果实含糖量降低，品质下降，易出现裂果等现象。

青州银瓜生长发育中较适宜的空气相对湿度为50~60%。在空气干燥的地区栽培的青州银瓜甜度高，香味浓；在空气潮湿的地区栽培的青州银瓜，水分多，味淡、品质差。空气湿度过高时不仅对青州银瓜的生长发育有不良影响，更易诱发各种病害。在高温、高湿的条件下，这种危害就更加严重。青州银瓜在开花坐果前适应较高的空气湿度，但坐果后对高湿环境的适应性减弱。

### 2.4土壤

对土壤条件的要求不高，在沙土、砂壤土、壤土上均可种植，但青州银瓜根系好气性强，以疏松、土层厚、土质肥沃、通气良好的砂壤土为最好。沙质壤土早春地温回升快，有利于青州银瓜幼苗生长，果实成熟早，品质好。但砂壤土保水、保肥能力差，有机质含量少，肥力差，植株生育后期容易早衰，影响果实的品质和产量。在黏性土壤上种植的青州银瓜，幼苗生长慢，植株生长旺盛，不早衰，成熟晚，产量较高，但品质低于砂壤土上生长的瓜。沙土中种植青州银瓜，需要客土种植，在生长发育的中后期要加强肥水管理，增施有机肥，改善土壤的保水、保肥能力；还要注意在早春多中耕，提高地温，后期控制肥水，以免引起植株徒长。青州银瓜比较耐瘠薄，增施有机肥，肥料合理配比，可以实现高产优质。

### 2.5矿质营养

青州银瓜对氮、钾需求量较大，需磷较少。吸收氮、磷、钾的比例为1:0.65:1.2。施肥上前期以含氮多的优质厩肥为主，有利于茎叶生长；中后期以含钾丰富的豆饼为主，有利于糖分的积累；追肥时碳铵有利于品质提高，而尿素则可使品质下降，应尽量不施。

## 二、适宜性分析

### 1.青州银瓜产地基本情况

#### 1.1地理环境

弥河在青州境内流经区域全长29.8 km，流经黄楼街道办事处、弥河镇、谭坊镇及东夏镇共计51个村庄，两岸土地面积为3577.5hm<sup>2</sup>，地势平坦，地下水位比较浅，为高产优质青州银瓜的生产提供了良好的地理环境。

#### 1.2气候条件

##### 1.2.1温度

青州市处于北温带季风气候区，气候温和，四季分明，雨量集中，雨热同期，光热资源充足。年平均气温13.1℃，大于等于0℃的积温为4813.70℃，大于等于10℃的积温为4331.7℃，无霜期191.7d。

青州银瓜要求较大的昼夜温差，弥河两岸地区地势较低，又受季风影响，春季回暖早，气温、地温上升快。这对青州银瓜地上地下部的生长很有利。

学术顾问

文秘服务

论文发表

期刊投稿

学术服务

客服电话

4月份昼夜温差都在12℃以上,适于茎叶生长,5、6月份温差仍在13~15℃之间,对果实的发育十分有利。而且这时正值高温干旱、日照充足的时期,这种环境条件对果实糖分的积累最为适宜。

### 1.2.2光照

青州银瓜一般在3月下旬至4月上旬移栽定植,5月下旬至6月下旬收获。青州光照资源丰富,春夏日照率多在60%以上,4~6月份光照强度常在10万lx以上,平均日照时数超过10h,这一时期特别适宜青州银瓜的生长发育及果实发育。

### 1.2.3水分

年平均降水量641.3mm,主要集中在6、7、8月份,6、7、8月份降水量占全年降水量的60.85%。雨季前的春夏生长期干旱少雨,空气相对湿度多在60%以下,青州银瓜生长发育良好,同时空气湿度低也使昼夜温差增大,有利于果实发育。

## 1.3立地条件

### 1.3.1地形地貌

青州银瓜产地主要分布在弥河两岸,总面积3577.5hm<sup>2</sup>。地貌类型有河漫滩、缓平坡地和背河高地。河漫滩的面积491.1hm<sup>2</sup>,占比例为13.73%,缓平坡地面积1081.0hm<sup>2</sup>,占比例为30.22%,背河高地面积2005.4hm<sup>2</sup>,占比例56.05%。土壤类型主要是潮土、褐土。

### 1.3.2土壤质地

主要有砂土、砂壤、轻壤和中壤。砂土、砂壤和轻壤主要分布在河漫滩和缓平坡地,中壤土主要分布在离河岸较远的背河高地。

### 1.3.3地下水位

河漫滩的地下水位一般为0.5m左右,缓平坡地地下水位一般为1~2m,背河高地地下水位一般为5m左右。靠近弥河,水源丰富,灌溉保证率100%。

## 2.适宜性分析

青州市耕地地力评价中弥河两岸土地主要分布在三级、四级地,一般不适宜大田作物的种植,但却能生长出品质优良的青州银瓜。我们确定了由土壤农业化学学者、专家及青州市土肥站业务人员组成的专家组,最终讨论确定坡度、地形地貌、地下水位、质地、剖面构型、障碍层状况、有机质、大量元素(速效钾、有效磷)、微量元素(有效锌)等10项因素作为青州银瓜产地适宜性分析的参评指标。

将青州银瓜产地划分为4部分区域:

### 2.1最适宜种植区

面积710.4hm<sup>2</sup>,占弥河两岸总面积的19.85%,为最适宜种植青州银瓜的区域,主要分布在弥河镇、黄楼镇弥河两岸缓平坡地。

土壤类型以潮土为主,地貌类型主要为缓平坡地,土壤表层质地以轻壤和砂壤为主,土体构型主要以轻壤均质为主,有效土体50~60cm,地下水位在1m~2m。土壤容重为1.3g/cm<sup>3</sup>,土质疏松,透气性良好。灌溉保证率100%。土壤速效钾养分含量略偏低,有效硼含量偏低。

最适宜种植区地势比较平坦,多为均质沙质土。是青州银瓜的主产区。在养分含量比较低的地块,均采取客土后种植,客土一般取自肥力比较高的大田土壤,进行开沟、填埋。满足了青州银瓜生长发育对养分的要求。

[学术顾问](#)[文秘服务](#)[论文发表](#)[期刊投稿](#)[学术服务](#)[客服电话](#)

沙质土白天上热快，夜间散热快，昼夜温差较大，有利于青州银瓜糖分的积累。缓平坡地水利条件较好，能灌能排。土壤良好的物理形状，通气孔隙多，通透性良好，有利于土壤空气与大气交换，为青州银瓜根系的生长发育创造了良好的条件。施肥主要以豆粕或者煮熟的大豆为主。有机质含量很高，有效地改善了土壤质地。在生产中应注意：一是注意连作障碍，克服瓜类重茬问题；二是增施有机肥，增加土壤有机质含量；三是合理施用氮磷钾化肥；四是适当补充锌、硼肥。

### 2.2较适宜种植区

较适宜种植区面积为428.8hm<sup>2</sup>，占总面积的11.99 %。主要分布弥河两岸缓平坡地、河漫滩和小部分背河高地。

土壤类型潮土为主，地貌类型有缓平坡地、河漫滩和背河高地。土壤表层质地轻壤和砂壤，土体构型主要为轻壤均质、轻壤砂心和砂壤砂心，土层30~40cm，土壤容重1.28g/cm<sup>3</sup>。地下水位0.5~5m。土壤养分含量有机质、有效锌和有效硼都较低。

较适宜种植区地地势平坦，土壤物理性状良好，主要问题是土壤有机质、有效锌、有效硼含量较低。利用方向：增施有机肥料，逐步培肥土壤；注重微量元素的施用，克服微素缺素问题；适当进行客良，不断提高产量与品质。

### 2.3可以种植区

可以种植区面积为751.2hm<sup>2</sup>，占总面积的21.00 %，主要分布在河漫滩、缓平坡地。

土壤类型以潮土为主，地貌类型以河漫滩为主，土壤表层质地以沙土为主。河漫滩地表砂壤土层较浅，30cm以下为砾石层，漏水漏肥，地下水位较浅，影响土壤含水量，易造成土壤温度偏低，影响根系的生长。土壤养分含量较低，但土壤热容量小，昼夜温差大，改良后可生产高品质的青州银瓜。

改良利用：客土栽培，生产高品质青州银瓜；增施有机肥，改善表层土壤理化性状；完善排水设施，提高灌溉保证率。

### 2.4不适宜种植区

不适宜种植区面积为1687.1hm<sup>2</sup>，占总面积的47.16 %，主要分布在弥河两岸背河高地。

土壤类型以潮土为主，地貌类型主要是背河高地，土壤表层质地以中壤为主。土体构型主要为中壤均质和中壤黏心为主，土层比较深厚，有效土体厚度都在150cm以上，地下水位5m以上，土壤养分含量比较高。

地势比较平坦，土层深厚，养分水平高，对于青州银瓜种植，主要存在两个方面的问题。一是土壤质地多为中壤，对青州银瓜生产土质偏黏。青州银瓜根系好氧性强，喜欢疏松的砂壤质或轻壤质土，在壤土上种植，早期不发苗，病害严重。二是昼夜温差小，不利于果实糖分的积累，成熟期偏晚，品质偏差。

注：本文为网友上传，不代表本站观点，与本站立场无关。[举报文章](#)

## 《青州银瓜产地适宜性分析》

点击将本文复制到电脑，方便打印和收藏

上一篇：不同施肥水平和施肥比例对水稻群体和产量的影...

下一篇：桃树土、肥、水管理技术要点

### 免责声明

本站为第三方开放式学习交流平台，所有内容均为用户自行上传，仅供参考。用户上传内容仅代表个人观点，不代表本站立场。互联网信息海量繁杂，本站无法保证所有内容真实、准确，若内容不实或侵害了您的合法权益，请及时联系我们，我们承诺会在1小时内审核并删除相关内容，联系方式：13882551937，服务时间:8:00~21:00。

学术顾问

文秘服务

论文发表

期刊投稿

学术服务

客服电话

本站所有内容版权均属于原作者，用户使用本站资源，应自觉遵守著作权法及其他相关法律法规，不得侵犯原作者及本站的合法权益。我们尊重版权并致力于保护版权，如果您是原作者请联系本站编辑13808266089或89937304@qq.com，我们将为您的文章注名，感谢您的分享!

发表评论 快捷匿名评论,或 [登录](#) 后评论

评论

提交评论

**文秘帮** WENMI.COM

400-888-7501

关于我们

公司简介  
版权声明  
廉政举报

许可证件

营业执照  
出版物经营许可证

网站声明

版权声明  
免责声明

使用须知

用户协议  
侵权申诉  
个人隐私

学术顾问

文秘服务

论文发表

期刊投稿

学术服务

客服电话

免责声明：本站是免费知识分享网站，所有文章均为网友上传，文章内容不代表本站观点，与本站立场无关，本站不承担任何法律责任。

工信部备案：蜀ICP备18023296号-2 川公网安备：51010802001361 《出版物经营许可证》：新出发蓉零字第CH-B061号