

文章编号: 1006-4354 (2009) 06-0035-02

# 山药适宜气候条件及高产规范栽培技术

彭 秦 生

(南郑县气象局, 陕西南郑 723100)

中图分类号: S162.51

文献标识码: B

山药为多年生蔓性草本深根植物, 根茎供食用兼用, 其味甘, 性温, 具有补脾胃和滋肾功效。也是大众喜食的一种蔬菜, 有很高的营养价值和药用功能。南郑山药(地方品种)种植历史悠久, 品质优良, 在市场上具有较高知名度和市场占有率。产量 3 950~4 236 kg/hm<sup>2</sup>, 平均产量 4 117 kg/hm<sup>2</sup>, 收入可达 1.2~1.5 万元/hm<sup>2</sup>, 是山区、丘陵群众致富奔小康的特色优势农产品之一。

## 1 生物学特性

南郑是山药的原产地和主产区之一。多生于海拔 600~1 000 m 的丘陵山区, 是喜阳光, 喜温暖、耐高温、耐干旱, 生长期能耐高温和干旱, 气候适应性较强。

## 2 山药适宜栽培的生态气候条件

### 2.1 温度

山药是喜温暖, 耐高温, 适应性较强的蔓性草本深根薯块植物。要求年平均气温 10~14℃、≥10℃积温 4 450℃·d, 最适宜温度 18~30℃, 高于 40℃或低于 15℃生长受阻。春播期(3 月底—4 月上旬)发芽气温要求在 15℃以上。出苗至齐苗期(4 月中旬—5 月底)气温≥20℃最适宜。生长旺盛期(6 月中旬—9 月底)藤蔓生长适宜气温 2~28℃; 根茎薯块膨大 20~24℃最适宜。15℃以下根茎薯块膨大缓慢。

### 2.2 降水

山药怕涝, 耐旱, 年降水量 500~900 mm 能生长, 最适降水量 600~800 mm, 生长期最怕涝, 土壤湿度大, 易烂根茎薯块, 相对湿度 60%~

70%较适宜, 播种期需降水量 25~30 mm, 上架期需降水量 90~100 mm, 旺盛生长期(6 月中旬—9 月)需降水量 400~500 mm, 秋淋季节应做好田间排涝。

### 2.3 日照

山药喜短日照植物, 年平均日照时数 1 600~1 800 h, 日照时数大于 6 h 生长良好。最适宜栽植在海拔 600~1 000 m 的丘陵山区地势高、排灌方便, 避风向阳的田块或缓坡上。

### 2.4 气象灾害种类及指标

山药喜温, 耐旱、怕涝、喜光。主要气象灾害是水涝和连阴雨。山药易受水时段为 8—9 月, 降水量大于 100 mm, 相对湿度大于 80%, 连阴雨时间大于 8 d, 过程降水量大于 100 mm, 易受水涝发生烂根茎薯块现象。

## 3 南郑山药高产规范栽培技术

### 3.1 选用优良种

选用河南淮山药、江苏菜山药、九斤红山药等优质、高产、抗逆性强、适应性广、耐肥水、商品性好、抗病增产潜力大的良种。

### 3.2 地块选择

山药适宜 pH 值为 5.5~7.0 的透水、透气性好的沙质壤土。种植山药应选用地势高, 排灌方便, 避风向阳的田块, 要求深厚疏松的沙质土壤, 耕作层厚度 20 cm 以上。

### 3.3 耕作与施肥

冬前深耕 30 cm, 以促进土壤熟化, 农闲至 2 月中旬, 挖掘深 1.5 m, 宽 0.5 m 栽植沟, 沟间

收稿日期: 2009-04-28

作者简介: 彭秦生(1966—), 男, 湖南武冈市人, 大专, 助理工程师, 主要从事天气预报服务。

距 50 cm；施腐熟有机肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup> 并加入过磷酸钙 375 kg/hm<sup>2</sup>。施肥方法按土肥比 3：1 拌合均匀，并翻施于植沟内的浅表土层，施肥深度不超过 30 cm。

### 3.4 种段处理及定植

山药应适时早栽，种植前 20～25 d 选无病虫害的直径 3 cm 以上种茎块段，每个段长 12～16 cm，并随即在切口处蘸涂生石灰粉，晒 3～5 d。催芽时间为 3 月上旬，用山药段生产的，于 3 月上旬 1% 硫脲浸种 10 min，晾干后将处理过的段斜放在苗床内（上段向上），中间用湿沙填实，上覆一层薄沙，加盖地膜，苗床宽 1～1.2 m，深 30 cm，上盖小拱棚，经 15～20 d 即可发芽，芽长 1 cm 即可定植。山药栽子栽培的，栽子经晒 15～20 d，芽长 0.5 cm 左右，于 3 月中旬（段子于 3 月底—4 月初）播种。栽植方法在畦上开沟，沟深 10 cm，将种茎平放沟内，芽朝一个方向，宽窄行栽培，窄行 30 cm，宽行 70 cm，每种植沟双行栽培，丁字排布，株距 20～25 cm，90 000 株/hm<sup>2</sup>，覆土 5～8 cm。在段子两侧用窄锄开 10 cm 深、10 cm 宽的施肥沟，施 600 kg/hm<sup>2</sup> 硫酸钾。整平后覆盖地膜保温稳墒。

### 3.5 田间管理

3.5.1 破膜放苗 天气转暖后，当茎蔓现绿色 3～4 cm，及时开膜放苗，并用细土将膜破口封压严实，以防膜内通气，降温降墒及杂草滋生。

3.5.2 中耕除草 生长前期应结合追肥中耕除草，中耕要浅，植株近处的杂草可用手拔除。5 月下旬及时去地膜。

3.5.3 搭架、整枝、除蕾 茎蔓放出膜外 7～10 d 后地上茎开始甩蔓，应及时支架，采用人字架，以架高 2～2.5 m 为宜，并将各人字架顶用横杆捆在一起，增加牢固度。出苗期摘除多余的初生茎。6 月中下旬山药开花现蕾，及时将花蕾全部抹掉，使养分集中促进块茎膨大。7 月后若地上茎枝生长太旺，应剪除茎部侧枝或摘去主茎和侧枝顶部。

3.5.4 肥水管理 出苗后视苗情适当早施提苗肥，齐苗时施一次稀粪尿，以后每隔 15～20 d 施一次人粪尿，加尿素 75 kg/hm<sup>2</sup>；发棵施尿素 300 kg/hm<sup>2</sup>，6 月中旬进入藤蔓及薯块生长期，地下块茎开始迅速膨大，施尿素 300 kg/hm<sup>2</sup>，硫酸钾 150 kg/hm<sup>2</sup>。8 月中旬根据植株长势根外追肥，叶面喷施 0.5% 尿素和 0.3% 磷酸二氢钾溶液，每 10 d 喷施一次，连续 3～4 次。块茎生长盛期保持土壤湿润，不干早不灌水。收获前二周避免浇水，以便收获，延长块茎贮运期。

### 3.6 收获贮藏

10 月下旬山药块茎基本停止生长，叶片枯落时及时采挖，避免坏烂。收获后的山药一层层排放在保温、杀过菌的室内或地窖内，并用干沙覆盖。

---

## 欢迎订阅 2010 年《陕西气象》

《陕西气象》是陕西气象行业唯一的科技期刊，是以气象科学技术为主融学术性、知识性、实用性于一体的综合性刊物。重点刊载气象科学领域的最新研究成果，追踪国内外气象科技态；交流和推介气象业务及服务新经验；介绍气象工作重点和热点问题的气象科学研究成果。2010 年将更加贴近部门和行业的实际，贴近读者和作者，努力成为广大气象科技工作者的益友、参谋和助手。

《陕西气象》为双月刊，A4 开本，48 页，每期 5.00 元，全年 30 元/份。

联系人：乔旭霞 林 杨 程林仙 电 话：(029) 86255958

地 址：西安市北关正街 36 号 邮政编码：710014