

优质粉葛栽培技术

王 婷¹, 胡 亮², 李桂花³

(1. 九江学院 土木与城建学院, 江西 九江 332005; 2. 九江学院 后勤服务中心, 江西 九江 332005;

3. 广东省农业科学院 蔬菜研究所, 广东 广州 510640)

摘 要: 文章对粉葛栽培中的选种、育苗、田间管理、病虫害防治和采收等关键技术进行了介绍, 以期对培育优质、高产粉葛具有现实指导意义。

关键词: 粉葛; 栽培技术

中图分类号: S 567.23⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)06-0062-02

粉葛属豆科根茎类作物, 缠绕藤本植物, 叶绿色。块根长棒形或近纺锤形、粗大、表皮皱褶黄白色, 肉白色, 单株结块根 1~3 个。品种分为大叶粉葛和细叶粉葛 2 种, 而大叶粉葛较为迟熟, 细叶粉葛较早熟。粉葛的食用部分为块根, 根含淀粉, 具有断谷不饥、解表退热、生津止渴、开胃下食、防癌、保钙等功能, 用于治疗偏头痛、高血压、心绞痛、糖尿病等疾病。

粉葛耐热、耐旱、不耐涝。茎叶生长要求较高的温度和充足的光照; 植株进入旺盛生长积累同化养分形成块根期间, 阳光要充足, 才能获得稳产、高产, 而块根在较低温度下也可继续生长发育。粉葛是一项投资小、效益高的产业, 培育优质高产粉葛对推动农业产业结构调整、实现农民增产增收及对生态环保型农业、节水农业具有很大的现实指导意义。现将其栽培技术介绍如下。

1 土壤选择

粉葛生长期较长, 是耐旱、不耐涝的品种。应选择水稻田或前作没种植过豆科作物的土壤和无病虫害的地方, 以土壤疏松、肥沃、土层深厚干爽及排水方便的田块为宜。

2 选种与育苗

粉葛为无性繁殖的作物, 茎蔓的每一个节间都能生出不定芽, 但以中部粗壮茎蔓长出的不定芽最壮。因此在 12 月收葛时, 宜选留具有该品种特征特性、块茎形状大、端正、粗壮、无病虫害的植株中部茎蔓留种。将茎蔓切成 10 cm 左右作插条, 每条具有 1~2 个节为宜, 育苗时先将插条浸清水 6~8 h 进行去胶。苗地应选择排水良好、无病虫害的地块或屋前屋后的温暖空地, 用干净

的河沙作育苗床进行催芽, 起畦开浅沟埋入插条, 然后盖河沙至顶, 畦面覆盖禾草或茅草进行催芽。育苗床要经常检查保持湿润状态, 遇寒冷或霜冻天气及时做好保暖措施。最好采用小拱棚覆盖薄膜, 当温度高时揭开即可。

3 种植

3.1 起畦

一般畦宽 150~200 cm (包沟), 畦沟宽 50 cm, 畦高 25~30 cm, 畦面宽 60~80 cm, 畦长不限。

3.2 施足底肥

667 m² 施腐熟农家肥或土杂肥 1 000 kg, 施肥位置在种植株的周边埋施。

3.3 株行距

单行在畦中间起小墩种植, 株距: 畦宽 150 cm 包沟株距 65 cm、畦宽 200 cm 包沟株距 50 cm。

3.4 种植方法

在墩上开 1 小穴深约 8 cm, 每插条选留 1 条壮苗, 然后将插条苗平放穴中覆土后即淋定根水, 并在穴上盖上禾草保持湿润。注意插条不得与基肥接触, 否则难以成活。

4 田间管理

4.1 苗期管理

每 667 m² 保苗 1 000 株左右, 如缺苗须及时补栽。用敌杀死喷雾防治地老虎。为促进小苗快长, 可追施稀薄猪粪水 2 次。

4.2 支架、理蔓和整枝

葛根产生的不定根多, 影响根的膨大。为了不产生不定根, 在植株旁边插棚架, 方法有多种, 将 3 根竹木人字架连接后上蔓, 或利用冬瓜棚间种上蔓。茎部侧蔓应及时摘除, 留 1 条主蔓上棚架, 棚架约 100 cm 以下的侧蔓摘除, 以免消耗养分, 影响通风。棚架上才留侧蔓, 植株生长旺盛时要做好引蔓工作, 保持棚架下通风透光。

第一作者简介: 王婷(1975), 女, 江西瑞昌人, 硕士, 副教授, 研究方向为园林植物。

收稿日期: 2010-12-28

如棚架上的侧芽偏多也要适当疏侧蔓。

4.3 肥水管理

粉葛施肥原则是“不上杆不施肥”。当植株藤蔓长至 15 cm 左右时,开始追肥,第 1 次施肥不宜过浓,以免伤害根部。淋施时不宜将肥料施在植株头部,可用复合肥 150 g 溶解后兑清水 25 kg 淋至土壤湿润即可,或用 50% 人粪尿兑清水也可。当施 1、2 次肥后,苗开始生长良好,茎蔓壮旺,根条也较发达,这时可进行间作并结合施肥。在 7~8 月间在植株的表土进行 1 次挖土晒根,并将一些吸收根割断(阉葛),每株只保留 1~3 条粗壮根(以后长成块根),晒根 2~3 d 后覆土、培土。并施 1 次重肥,每株可施花生麸 150 g+钾肥 50 g+复合肥 150 g 干肥撒施在植株周边,后覆土或再用 50% 人粪尿淋施 2 粪壳。以后视植株长势状况适当进行追肥。在中、后期增施磷、钾肥可提高产量和质量。

4.4 中耕除草

前期浅松土及除草,中期雨水天气较多,杂草生长快,要求经常保持田间整洁干净,尽量减少病虫害发生。

粉葛为耐旱怕涝的作物,因此,在整个生长期应注意水分、湿度的控制和减低水位。特别是苗期根系弱,应保持畦面湿润,干旱时适量淋水。进入生长盛期一般停止淋水(也随当地的种植习惯,个别地方采用坑沟有水的栽培)。阴雨天气时应及时排干水沟,以免受浸影响块根生长膨大。晴天保持水深 7~10 cm,土壤太干旱可补少量水分。

5 病虫害防治

5.1 病害

粉葛的病害主要为锈病,防治方法:用 15% 三唑酮 1 500 倍、75% 百菌清 600~800 倍、50% 硫磺悬浮剂 300 倍或 10% 世高 1 000 倍,每隔 7~10 d 喷 1 次。炭疽病:用 30% 氧氯化铜 600 倍、硫悬浮剂(灭病威)500 倍、75%

百菌清 600~800 倍或炭疽二号 1 000 倍,或 50% 施保功 1 500 倍,每隔 7~8 d 喷 1 次。白粉病:用 10% 世高 1 000 倍、25% 粉锈宁 600 倍或胶体硫 300 倍、硫悬浮剂(灭病威)500 倍或 70% 托布津 800 倍,每隔 7~10 d 喷 1 次。

5.2 虫害

黄守瓜、黑守瓜:用 80% 敌敌畏 800 倍或 48% 乐斯本 1 000 倍或巴丹 1 000 倍。钻心虫:用 2.5% 功夫 1 500 倍或 10% 氯氰菊酯 1 500 倍或 10% 除尽 1 500 倍。斜纹夜蛾:用 48% 乐斯本 1 000 倍或 5% 美除 1 500 倍或 10% 除尽 1 500 倍。地下虫:用米乐尔每 667 m² 撒施 1.5~2 kg 或辛硫磷颗粒剂 2 kg 在植株周边的位置,18% 杀虫双 600 倍或 48% 乐斯本 1 000 倍淋施在植株根系及周边位置,淋至土壤湿润即可。蚜虫、白粉虱:用高效大功臣 1 000 倍或 25% 阿克泰 1 500 倍或 10% 吡虫啉 2 000 倍或 3% 敌蚜虱 1 000 倍。

6 采收

立冬后,养分集中块根,停止膨大即可采收。此时淀粉含量最高,采收时 2 人操作挖大果留小果以勿伤藤,利翌年生长。挖时注意以免损伤外皮,影响贮藏及质量。采收后不及时销售的葛根应该及时贮藏,贮藏方法采用层积贮藏,首先在地上铺上一层湿沙子,葛根置于沙子上,再铺上一层沙子,一层沙一层葛根。贮藏环境通风良好,不能积水。

参考文献

- [1] 李纲,陈玉君,李增援.粉葛的栽培技术[J].特种经济动植物,2008(2):34-35.
- [2] 吴万玉.粉葛栽培技术[J].农村新技术,2008,19:6.
- [3] 张敏强,曹淑玲,钟广建.粉葛生产技术规程[J].上海蔬菜,2008(4):57-58.
- [4] 胡耀松.无公害粉葛高产栽培技术[J].广西热带农业,2007(5):13-14.

Study on Cultivation Techniques of High Quality Kudzu

WANG Ting¹, HU Liang², LI Gui-hua³

(1. College of Civil Engineering and City Developments Jiujiang University, Jiujiang Jiangxi 332005; 2. Service Center of Jiujiang University, Jiujiang Jiangxi 332005; 3. Vegetable Research Institute of Guangdong Academy of Agricultural Guangzhou Guangdong 510640)

Abstract: The key cultivation techniques of kudzu were introduced, mainly including the selection, breeding, farm management, pest control and harvesting techniques etc, to cultivate kudzu of high-quality, high yield had realistic significance.

Key words: cultivation techniques; kudzu