

槟榔芋北移栽培的有关技术问题

槟榔芋北移栽培不仅要注意引种来源地和目的地之间的气候条件差别,还要考虑品种特性。适当早播和密植,加强田间管理,做好越冬贮藏是北移栽培成功的关键。

□ 孙亚林 柯卫东 黄新芳 刘义满 李峰 李明华 董红霞 黄来春

槟榔芋属于魁芋类型,主要栽培地区为太平洋、东南亚等热带地区,因香味浓郁、粉甜可口,营养丰富,深受消费者喜爱。我国槟榔芋栽培地区主要集中在广东、广西、福建、湖南等地。近20 a(年)来,长江中下游地区、黄淮地区已先后进行了槟榔芋北移栽培,通过槟榔芋的北移栽培,调整了当地蔬菜生产种植结构,既增加了农民收入,又丰富了当地市场。但如果不注意引种来源地和目的地之间的气候条件差别、不考虑品种特性,则可能出现经济产量较低甚至没有经济产量的现象。因此,必须根据引种目的地的气候特点,确定相应的栽培技术。

1 槟榔芋北移栽培的含义

槟榔芋北移栽培是指将槟榔芋从纬度较低的南部地区向纬度较高的北部地区引种栽培。槟榔芋原是一种南方蔬菜,传统产区在华南沿海地区。目前引种实践中,槟榔芋北移栽培主要是将槟榔芋从纬度较低的华南沿海地区向纬度较高的长江中下游及以北地区引种栽培。

2 槟榔芋北移栽培时应考虑的技术因素

2.1 气候条件 槟榔芋北移过程中,引种来源地和目的地的气候差异,尤其是生长期间的气候条件差异应该作为重要考虑因素。我国南方沿海地区春季

气温回升比北方早,夏季南北气温差别较小,秋季北方气温下降较快,冬季南北气温差异较大。影响槟榔芋北移的主要气候因素可以用春秋季温度高低来衡量。

一般产区槟榔芋大多在立春后15 d(天)内定植,秋末冬初霜降到来之前收获。据此,可以初步估算槟榔芋北移栽培后的生育期长短,并初步推算北移后的槟榔芋生育期。另外,引种来源地和目的地的日照,尤其是日照长度变化和差异,也是重要因素。

2.2 生长特性与品种选择 槟榔芋属于喜温蔬菜,植株高大,全生育期190~200 d(天),一般温度13~15℃时球茎开始发芽,以20℃左右为发芽的适宜温度。生长期要求温度20℃以上,但超过35℃不利于生长,球茎发育则以27~30℃为宜,气温降至10℃时,生长基本停止。7~12℃有效积温2500~2600℃,并要有足够的生长期,球茎才能充分成长。宜选有机质丰富、保水力强、土层深厚的砂壤土栽培。

槟榔芋为无性繁殖作物,多为传统品种,目前北移栽培的品种主要为福建福鼎芋和广西荔浦芋。

3 槟榔芋北移栽培的成功实例

多年来我国部分地区已经先后开展过槟榔芋北移栽培,获得了丰富的实践经验。在开展槟榔芋北移栽培之前,可以通过考察类似品种在同纬度引种目的地的表现,为具体的北移栽培提供参考。

①江苏。镇江2000年引种福鼎芋6.7 hm²(100亩),9月20日测产,单个母芋质量1.2 kg,每667 m²产量达1250~1500 kg。

②江西。在奉新、武宁、南丰、上犹、吉水等地引

孙亚林,农艺师,武汉市蔬菜科学研究所水生蔬菜研究室,湖北省武汉市武昌张家湾特一号,430065,电话:027-88116313, E-mail: kevincan@163.com

柯卫东,黄新芳,刘义满,李峰,李明华,董红霞,黄来春,武汉市蔬菜科学研究所水生蔬菜研究室

收稿日期:2013-08-26;接受日期:2013-10-29

基金项目:科技部“十二五”国家科技支撑技术计划项目(2012BAD-2700)

种槟榔芋均获成功。奉新县自1999年引种槟榔芋,2000年种植面积666.7 hm²(10 000亩),3月上中旬直播到田间,株距0.6 m,行距1.0 m,土壤肥沃、管理水平高的每667 m²种植1 100株,土壤肥力和管理水平不高的可适当密植,每667 m²种植1 600株左右,10月20日前后采收。

③湖北。蕲春县栽培槟榔芋主要是从福建引进的福鼎芋。目前种植面积333.3 hm²(5 000亩)左右,3月下旬直播,双行栽培,行距50~70 cm,株距50~80 cm,每667 m²栽植2 000株左右,11月上中旬采收,单个母芋质量1.5~2.0 kg,每667 m²产量2 100 kg左右。

④四川。大邑县2005年从福建引种槟榔芋获得成功。2006年栽培面积达20 hm²(300亩),3月中下旬定植,每667 m²栽植800~1 000株,11月中旬收获,单个母芋质量1.5~2.0 kg,每667 m²产量2 000 kg左右。

⑤安徽。芜湖、池州、六安、霍山等地均成功引种槟榔芋,品种为广西的荔浦芋。2005年六安栽培槟榔芋面积达50 hm²(750亩)。3月下旬在大棚或小拱棚内育苗,4月下旬定植,每畦定植2行,株距70 cm,每667 m²栽植1 200株左右,10月上旬采收,每667 m²产量2 000~2 500 kg。

⑥河南。河南孟州、南阳均成功引种槟榔芋。春节过后,在日光温室内或选择背风向阳处做阳畦育苗,有寒流时,需加盖草苫保温,地温稳定在10℃左右时即可移栽,移栽后架小拱棚增温,5月中旬做好放风工作,6月昼夜放风进行炼苗,选择在阴天或在下午17:00以后揭膜,11月即可采收。可用地窖或在背风的墙角挖坑贮藏。

⑦陕西。安康市成功引种槟榔芋。2月中旬于大棚内育苗,4月中旬定植到大田,采用单垄(垄宽1

m)或双行高畦(垄宽2 m)栽培,定植株距40~45 cm,每667 m²栽植1 400~1 600株。10月下旬采收上市,选留的种芋采用地窖或湿沙掩埋贮存;若采用田间越冬保鲜贮存法,一定要在田间设置保温层,在芋莖上铺放一层粉碎的作物秸秆,再覆一层厚土。

4 槟榔芋北移栽培技术要点

4.1 适当早播 槟榔芋的生长期较长,应适当早播,以弥补北移栽培中生长期偏短的不足。由于槟榔芋不耐霜冻,所以播种期应以出苗后不受霜冻为前提,保护地栽培可提早15~20 d(天)播种。

4.2 适当密植 南方气温高,每667 m²种植1 200株左右,单个母芋质量最高可达6 kg,北移后,单个母芋质量一般为1~2 kg。因此,可以适当提高单位面积株数来提高产量,每667 m²可种植1 500~2 200株。

4.3 加强田间管理 槟榔芋北移栽培中的田间肥水管理和病虫害防治技术,尽管与槟榔芋常规栽培技术基本一致,但要注意结合引种目的地的实际情况。尤其是6~8月高温季节,要加强田间水分管理,做到田间畦沟潮湿,最好保存少量明水。

4.4 做好越冬贮藏 北方气温较低,无论是存储、销售或留种自用都要做好防冻措施。可采用地窖或背风的墙角挖坑等方式贮藏。



本刊常用计量单位表示法

1. 时间:用a(年)、d(天)、h(小时)、min(分)、s(秒)表示。
2. 面积:用km²(平方千米)、hm²(公顷)、m²(平方米)、cm²(平方厘米)表示,不用亩,可暂用667 m²代替。
3. 质量(原为重量):用g(克)、kg(千克)、t(吨)表示。
4. 浓度:可用%表示质量分数和体积分数。质量浓度用kg·L⁻¹(千克每升)、g·L⁻¹(克每升)、mg·L⁻¹(毫克每升)、μg·L⁻¹(微克每升)表示。ppm并非单位符号,不能使用,可根据具体

情况改写成质量分数mg·kg⁻¹、体积分数μL·L⁻¹或质量浓度mg·L⁻¹,数值保持不变。

5. 组合单位:

①组合单位中不能插入其他信息,如“VC含量25 mg/100 g鲜重”,应为“VC含量250 mg·kg⁻¹(鲜样质量)”。“施肥量140 kg N/hm²”应为“施N肥量140 kg·hm⁻²”。

②组合单位书写错误,如“mg/kg·d”,应写为“mg·kg⁻¹·d⁻¹”。