高山夏季反季节芹菜栽培技术

何佳兴

芹菜为半耐寒性蔬菜,在南方海拔高度200 m以下的平原地区因夏季高温,每年5~10月都不适宜种植。而地处福建省中北部山区的古田县,在海拔1 000 m上下的高山地带,夏季多阵雨,气候凉爽湿润,每年5~6月和9~10月日平均气温仅有17~20 ℃(比平原地方同期低5~6 ℃),最热的7~8月日平均气温也只有23 ℃左右(比平原地区同期低6 ℃左右),若加以半遮光,可降温到20 ℃以下,每年5~10月的夏秋季可在高山种植反季节芹菜。

近年来古田县高山夏季反季节芹菜栽培面积不断扩大,2002年全县栽培面积逾200 hm^2,产品运往福州、厦门、广州等城市,正逢芹菜供应淡季,深受广大消费者的欢迎。古田高山夏季反季节芹菜幼嫩香脆,销路好,效益高。收购价每千克平均2元,最高可达4~5元,每年每667 m^2可种2~3批(茬),已成为高山区域农业增效、农民增收、脱贫致富的好门路。

何佳兴,男,福建省古田县农技推广中心,352200
收稿日期:2002-05-28

1 种子处理要过关

古田高山夏秋季反季节芹菜栽培采用福州长乐芹菜品种。播种前将种子放入2~5 ℃的冰箱或冰瓶(即保温瓶内放些冰块)中处理2 d(天)。再用55 ℃温汤浸种,不断搅拌到水温降至30 ℃。放入冷水中先浸12 h(小时),捞出搓洗2~3遍,换清水再浸12 h(小时);然后捞出与湿润细砂混合后用布包好于15~20 ℃下催芽。夏天温度较高,应将种子包好挂在大水缸或水井中,距离水面20 cm处,每隔1~2 d(天)检查1次并用清水冲洗1遍,约经7~8 d(天)种子发芽可达高峰。

2 按市场需求安排播种期

东南沿海各大城市蔬菜市场每年6~11月都是芹菜脱销季节,而夏季反季节芹菜比秋冬季芹菜生育期短,一般仅有100 d(天)左右。所以可根据产品上市期向前推算100 d(天)来安排具体播种时间。

国,因此还有很大的潜力。只要抓好产品质量,加强品牌意识,就有可能扩大市场的份额。同时,还应注意到日本市场对切割蔬菜(亦称半加工菜或称轻度加工蔬菜)的需求,若通过技术改进,可使货架期由3~4 d(天)延长到2周,这样也可使切割蔬菜的生产由日本转向我国,然后再进入日本市场。考虑到广大消费者对新鲜蔬菜的需要,切割蔬菜将在国内、外市场有良好的发展前景。

④强化蔬菜绿色生产和绿色营销意识,攻克"绿色贸易壁垒"对出口蔬菜的限制。出口产品的质量是市场竞争的核心和根本。在注重商品外观质量的同时,还要特别注重商品的内在质量,特别是农药残留的问题。由于近年来国内市场部分蔬菜产品农药残留量超标率较高,已引起进口国的普遍关注,日本2002年1~5月加强了对我国进口蔬菜产品的检验检疫,已发现30余批次农药残留超标,其直接经济损失和不良的关联效应是不可低估的。所以,为了实现我国蔬菜出口业稳定、可持续发展的目标,必须加强无公害蔬菜生产的全程质量控制,及时掌握进口国(地区)市场对蔬菜产品和质量标准的要求,科学地使用农药和化肥,确保出口蔬菜生产和经营过程中的安全与卫生。

参考文献

1 藤岛廣二,野菜輸入の増大と國内市场構造の變化. 農林水産技術研究ジャーナル,2001(7):47~53
2 金指信夫,中国、台湾からの日本への野菜输出と价格などについて. 设施园芸,2000(5):32~35
3 蔬菜出口技术保障措施研究课题组. 蔬菜出口技术保障措施(一)、(二). 中国蔬菜,2002(2):1~3;(3):1~5
4 陈永福,何秀荣. 中日蔬菜贸易战原因分析和对策探讨. 世界农业,2001(8):4~7

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

近年来，古田县高山区域一般于3月下旬、5月中旬、7月上旬分三大批陆续浸种，播种。最早播种的苗床需用小拱棚薄膜全覆盖保温15 ℃以上，避免通过春化阶段，经50 d(天)(含浸种催芽时间)左右即可定植，一般分别于7月上旬～8月中旬、8月下旬～10月上旬和10月中旬～11月下旬收获。

3 依靠群体创造高产

反季节芹菜栽培与普通秋冬季芹菜常规栽培不同的是：秋冬季芹菜栽培时间长〔一般有140 d(天)左右〕，每667 m^2大田仅用种子0.25～0.30 kg，采取稀播育苗，培育大苗稀植，靠较高的单株产量创高产；而反季节芹菜因夏秋季温度高，栽培时间短〔仅100 d(天)左右〕，每667 m^2大田需用种子0.5～0.6 kg，采取密播，用只有4～5片真叶的小苗移栽，大田密植，每丛定植6～8株，行距13～14 cm，株距8～10 cm，大田每667 m^2定植3～4万丛，依靠群体创高产。

4 重施优质有机肥

高山区域环境良好，没有污染。为了创建反季节绿色芹菜品牌，当地在化肥、农药方面严格按安全间隔期和限量控制使用(过磷酸钙除外)，禁用剧毒高残留农药和城市垃圾、城市人粪尿等。育苗和大田栽培主要使用经堆积一年以上充分腐熟的豆饼、菜籽饼、桐油饼等饼肥和鸡鸭粪等优质有机肥，配合使用腐熟的农家土杂肥(含猪粪、秸秆堆肥、火烧土、食用菌废料等)混合后作基肥；辅之使用限量的化肥、农家人粪尿作追肥。每667 m^2每批(茬)纯N总施用量控制在15 kg以下。其中优质有机肥的含N量占60 %左右，农家土杂肥和人粪尿含N量占20 %以上，化肥含N量不超过20 %。苗床与大田用肥量比例为1∶4。一般每批(茬)苗床基肥每67 m^2用腐熟饼肥20 kg、鸡鸭粪50 kg、土杂肥200 kg混合撒施后反复深锄2～3遍，与床土充分混合均匀。苗床追肥每67 m^2用腐熟农家人粪尿40 kg，三元复合肥2 kg，分3～4次掺水稀薄浇施，施后喷水；大田栽培基肥每667 m^2用腐熟饼肥80 kg、鸡鸭粪160 kg、土杂肥800 kg，混合撒施并与田土混合均匀。大田追肥每667 m^2用腐熟人粪尿150 kg、三元复合肥18 kg、氯化钾2 kg，分4～5次掺水稀薄浇施，施后喷水，在收获前10 d(天)用完。

5 遮光防雨改善生长环境

高山夏季多阵雨，遮光和防暴雨是反季节芹菜栽培成败的关键技术。苗床播种浇水后畦面要覆盖草帘保湿，出苗后除去覆盖物。苗床和大田畦面上都要架设1 m高的小拱棚，拱棚顶部盖较稀的遮阳网，拱棚两边不遮光，可通风透光。夏天天气晴好时，9:00～16:00在稀遮阳网上再盖较密的黑色遮阳网或草帘降温，特别是在海拔1 000 m以下，日平均气温高于23 ℃的时候更要注意遮光降温；下雨时应及时在遮光棚顶上再重盖防雨薄膜，特别是苗期；收获前第20天起在芹菜畦的两边再用20 cm宽的木板围住，防止畦两边芹菜变矮而绿，促进全畦芹菜生长均匀，品质更佳。

6 综合防治病虫害

高山反季节芹菜主要病害有猝倒病、立枯病、斑枯病、灰霉病、菌核病及生理性病害，虫害有蚜虫、夜蛾、斑潜蝇、蝼蛄、小地老虎、蛞蝓等。防治上以预防为主、综合控制，把病虫为害损失控制在经济允许水平之下，不单一使用或依赖化学农药。

①田地轮作2～3 a(年)，冬季土壤翻犁晒白，在整地前每667 m^2菜园撒施石灰粉50 kg，中和土壤酸性，并预防芹菜烧心病、黑心病和心腐病等缺钙生理病。

②苗床与大田均要深翻土，做高畦，深挖沟，遇大雨时可防洪防涝。畦面土要反复刮平，使土面松紧一致，防止浇水后畦面凹凸不平，引起积水沤根烂苗。

③播种时苗床每平方米用硫磺粉20 g与砂土混合撒施和盖种，预防幼苗猝倒病等发生。如果是连作地，在整地时每667 m^2用50 %多菌灵5 kg对水喷洒土壤，或用五氯硝基苯与福灵双1∶1混合粉5 kg撒施，或用40 %辛硫磷乳油1 kg和敌克松2 kg混合对水4 000 kg喷洒土壤消毒，预防土传性病虫害。

④苗期结合追肥，每667 m^2用硼砂1 kg或硼锌肥2 kg撒施，或0.1 %硼砂水根外喷施，预防叶片肥大、短缩弯曲等缺硼生理病。

⑤美洲斑潜蝇成虫及蚜虫盛发时，田间每667 m^2挂黄色粘虫板20片诱杀；各种夜蛾和地老虎成虫盛发时用糖醋酒水(6∶3∶1∶10)液装盆置于田间诱杀；其它地下害虫用炒香麦麸或切碎的鲜菜叶拌90 %敌百虫800倍液做毒饵诱杀。

⑥各种潜蝇幼虫发生期，采集有虫叶片装入40目尼龙纱袋封口做天敌增殖袋，田间每667 m^2挂10～20袋进行生物防治。收获后及时清除病叶病株残体，集中烧毁，以减少病菌传播。

⑦鳞翅目和双翅目害虫在低龄幼虫期喷洒1.8 %爱福丁3 000倍液等生物农药防治。

⑧蚜虫用10 %大功臣2 000倍液防治；其它害虫于低龄幼(若)虫期用5 %锐劲特2 000倍液或50%辛硫磷1 500倍液，或用其它对口的高效低毒农药按安全间隔期喷洒防治。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net