

# 分蘖洋葱高产优质栽培技术

贾铁金<sup>1</sup>, 崔龙滨<sup>2</sup>, 王鼎慧<sup>3</sup>

(1. 哈尔滨艾利姆农业科技有限公司, 黑龙江 哈尔滨 150321; 2. 东北农业大学 马克思主义学院, 黑龙江 哈尔滨 150030;

3. 辽宁师范大学 生命科学学院, 辽宁 大连 116029)

中图分类号:S 633.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)16-0030-02

分蘖洋葱(*Allium cepa* var. *ascalonicum* L.)为葱科葱属植物。有性世代为2a,通常不结种子,以小鳞茎为播种材料。我国东北地区及俄罗斯远东地区、朝鲜北部山区种植的品种为种子育性退化,小鳞茎无性繁殖的铜黄色或浅紫色古老品种。法国、荷兰、美国等欧美地区则用种子直播、除草剂封闭方式栽培新的杂交改良品种。葱皮色为鲜艳的紫红色、白色、黄色3种,球型有扁球形、长弓形。欧美栽培的BEJO杂交品种多为长日高温感应型(Shallot onion),我国东北地区栽培的品种则为中短日低温感应型(Potato onion)。近年来随着南亚市场的开发,分蘖洋葱的栽培、收购、贮存、销售逐步形成一个新的产业链。随着种植面积的扩展及连作,普遍出现潜叶蝇幼虫蛀食小鳞茎而烂葱头的现象,这种蛀食夹皮烂现象严重影响产地的稳定性。在栽培防治上多认为病害大量施用杀菌剂,导致种植区不断被迫迁移;其次为皮色浅、裂皮,病毒丛生株多诸问题。因此为提高分蘖洋葱的高产优质栽培技术水平、提高其市场商品性,提出以下栽培技术,供生产参考。

## 1 种子培育

播种用小鳞茎种子必须从专门的种子田、生育期开始选择,切不可用售后剩余的小瓣鳞茎。4月下旬至5月中旬彻底拔除病毒植株,以免病毒媒介昆虫葱蓟马传染正常植株。6月下旬至7月中旬选分蘖数在4~6个,叶色正、生长势旺盛的大瓣植株按倒伏期分别收获。将前期倒伏,占总面积1/3的葱头全部淘汰掉,在后期倒伏的2/3部分的葱头中只选留20g以上大瓣植株,并按皮色分为铜黄色、紫色,以便提高商品性。植株倒伏后,褪绿刚开始时便收获,在田间叶盖葱头晾晒2~3d后,假茎留出3cm、剪叶装入网袋,在遮光通风条件下干燥。

第一作者简介:贾铁金(1980-),男,本科,农艺师,现主要从事洋葱与大蒜及分蘖洋葱栽培和品种选育工作。E-mail: allium1996@163.com.

基金项目:国家公益性行业科技专项资助项目(200903018)。

收稿日期:2012-05-15

切忌完全褪绿收获或光下曝晒脱色。冬季在-2~-4℃温度存放种子。

## 2 种用小鳞茎的切割

在正常栽培条件下,单瓣鳞茎重不足20g的往往有感染病毒的,20g以上的种子直接播种时,分蘖数过多影响小葱头的商品质量,须切割种瓣。理想的种瓣重量为7~10g,种植成株后分蘖数为4~6个。种瓣不能小于6.5g。种瓣重在18~20g的切割成2瓣;21~27g的切3瓣;28~30g的切4瓣。30g以上的只要带茎盘,种瓣重量大于6.5g即可。切割的种瓣用200倍液恶霉灵、多菌灵混合液浸蘸后播种。

## 3 整地及施肥

早春土壤解冻10cm便可顶凌播种,一般在3月下旬至4月上旬播种。因此须秋整地、施肥,每667m<sup>2</sup>秋施有机肥5t、磷酸二铵50kg、硫酸钾肥50kg。大垄可作66cm,小垄可作45cm。

## 4 播种及除草剂封闭

大垄株距16~20cm、双行拐子苗,小垄株距10~12cm、单行。播种后每667m<sup>2</sup>喷施33%施田补乳油150mL,兑水75kg土壤表面喷雾封闭。

## 5 田间管理

### 5.1 主要栽培生理

地下部的小鳞茎叶原基感应6~8℃7d左右开始膨大,感应16~18℃较高的温度后则进入倒伏休眠状态。鳞茎膨大的外观特征为不再产生新叶,休眠的特征为植株倒伏。鳞茎膨大始期至高温感应期的鳞茎膨大期长,鳞茎大而产量高。低温及多施氮肥,灌足水促叶片生产,入伏后适当喷水降温,可延长鳞茎膨大生长期。

### 5.2 病虫害防治

出苗至倒伏期应重点防治潜叶蝇幼虫蛀食和小鳞茎腐烂。高温干早期常见葱蓟马及红蜘蛛为害。葱蓟马传染鸢尾黄斑病毒病。杀虫剂前期可选用氧化乐果、氯氰菊酯、阿维高氯等;后期使用吡虫啉、苦参碱。收获前期使用苦参碱等无残毒的中草药杀虫剂。鳞茎膨大

# 山葡萄“双优”、“双红”露地防寒技术

邢继岩

(吉林松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号:S 663.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)16-0031-02

山葡萄“双优”和“双红”自 2003 年引入松原职业技术学院酿酒葡萄试验园区以来,现已在松原地区推广栽培 250 hm<sup>2</sup>。栽植实践证明,在松原地区一般不需埋土防寒,可自然立地越冬,但经 2009~2011 年调查研究发现,山葡萄“双优”、“双红”经埋土防寒,在生长势、结实力、产量和品质等方面均有显著提高。

## 1 山葡萄“双优”、“双红”露地防寒栽培生态条件

试验在吉林松原职业技术学院实习实训基地葡萄

**作者简介:**邢继岩(1965-),男,吉林松原人,本科,副教授,现从事园艺技术的教学与研究工作。

**基金项目:**吉林省教育厅“十二五”规划资助项目(吉教科合字[2012]第 523 号)。

**收稿日期:**2012-05-21

后期至倒伏期间喷 2~3 次百菌清、多菌灵、恶霉灵等杀菌剂,保护叶片、防止早衰。

## 5.3 灌水

分蘖洋葱在生育前期干旱时易发生葱蓟马、潜叶蝇为害,膨大后干旱很容易倒伏早衰。因此分蘖洋葱的栽培必须有灌溉条件,前期有足够的水分、以最大的生长指数(株高×叶管数)进入膨大期,后期适当的灌溉延长膨大生长期。

## 6 腐烂葱的防治及预处理

葱头的腐烂是目前影响产区稳定生产与销售流通的关键限制因子。将葱头蛀食腐烂误认为病害,大量使用杀菌剂防治。为防治葱头腐烂从出苗至倒伏期间应每周喷洒 1 次叶面杀虫剂进行防治,倒伏期一般可对葱头腐烂与否进行预测。在正常衰老情况下植株的外叶先发生枯萎或腐烂,若有内叶先发生枯萎或腐烂,即是蛀食为害,后期必然发生腐烂。为防止收获装袋后多次挑选,应在田间倒伏期拔除或不留假茎剪叶即刻销售处理。

## 7 收获与着色处理

叶管倒伏后,50%褪绿时收获葱头,在田间茎叶遮

栽培试验园区进行。主要的土壤类型是黑钙土和草甸土,质地分别为砂质粘土和壤质粘土,土层深厚,在 50~120 cm,呈中性或微碱性,pH 7.0~7.42。有机质含量较高,在 1.89%~2.84%,富含钾(全钾 3.25%,速效钾 158 mg/kg)、铁(>4.5 mg/kg)等矿质营养元素。据 2009~2011 年气象资料统计,年积温为 3 729.2℃,年平均气温为 6.7℃,最冷月(1 月)平均气温为-14.1℃,最热月(7 月)平均气温为 37.3℃,生长季气温温和,平均为 20.4℃。土壤从 11 月上、中旬结冻,翌年 4 月上旬开始化冻,冻层深在 150 cm 左右。近 10 a 来 40 cm 深土层处最低温度出现在 1 月份,平均为-5.3℃。年平均降雨量为 409.4 mm,多集中于 7、8 月份,无霜期 148 d,属于半干旱气候区,为葡萄的优质栽培区。

盖小葱头,晾晒 2~3 d 后,保留 3 cm 假茎剪叶装网袋,在通风处遮光干燥着色。不可光下暴晒,以免脱色、脱皮。充分干燥着色后销售时用分选机分级包装销售。

## 参考文献

- [1] Jones H A, Mann L K. Onion and their allies[M]. London: Leonard Hill, 1963.
- [2] 川崎重治. 分蘖洋葱的研究[C]. 昭和 59 年秋季园艺学会论文集, 1984: 182-183.
- [3] Rabinowitch H D, Brewster J L. Onions and Allied Crops [M]. United States: CRC Press, Inc, 1990: 221-224.
- [4] Dr. O. Huchette. Development of an easy and reliable method to diagnose Iris Yellow Spot Virus-Validation and first detection of the disease in Burgundy, France, 5<sup>TH</sup> ISEA[C]. De Meerpaal-Dronen-The Netherlands: ISHS, 2007: 105-107.
- [5] Dr. du Toit L. Integrated Management of Iris yellow spot virus in Onion Bulb and Crops in the United States, 5<sup>TH</sup> ISEA[C]. De Meerpaal-Dronen-The Netherlands: ISHS, 2007: 108-109.
- [6] Dr. Jensen L. Intensive Insecticide Applications for Thrips Control in Dry Bulb Onion and the Effect on Iris Yellow Spot Virus Expression with the Resulting Impact on Onion Bulb Size and Yield, 5<sup>TH</sup> ISEA[C]. De Meerpaal-Dronen-The Netherlands: ISHS, 2007: 111-112.
- [7] Schwartz H F, Mohan S K. Compendium of Onion and Garlic Diseases and Pests[M]. U. S. A: The American Phytopathological Society, 2008: 89-91.