

大葱良种繁育措施的改进优化

张志轩, 汪 妮, 李 涵

(濮阳职业技术学院, 河南 濮阳 457000)

摘 要:以大葱新品种“濮葱1号”为试材,对大葱良种繁育措施进行了改进优化。改良措施包括4个方面:原种播期改“立秋”为“立夏”;种株栽植方式改等行宽窄行;种株密度改稀植(16.5万~21.0万株·hm⁻²)为适当密植(33万株·hm⁻²);种株栽植深度改深栽(沟深25~30 cm)为浅栽(沟深15 cm)高培土。

关键词:大葱;良种繁育;栽植

中图分类号:S 633.103.8 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)20-0218-02

大葱制种田种子产量的高低和品质的优劣,既影响制种田的效益,又影响商品大葱生产基地的投入成本。不断优化改进制种技术,对稳定提高大葱制种产量、质量及种子繁育企业、制种农户的收益,降低大葱生产成本,具有重要的现实意义。该研究以常规大葱品种“濮葱1号”半成株留种为试验材料,在豫北地区进行了试验示范,对常规大葱制种过程的主要环节进行了一系列技术改进,收到了良好的效果。

1 原种播期改“立秋”为“立夏”

传统常规大葱品种半成株留种多于“立秋”前播种原种,“立冬”前定植^[1-2]。播种出苗时中原地区温度仍然偏高,尤其白天温度较高,喜凉的大葱此时播种出苗率低,出土后生长缓慢,“立冬”前株型小,该品种特性难以表现出来,造成定植前去杂难、分株难。越冬前长势弱,株型小,第二年发棵慢,植株小,花薹小,花球小,单株成花少,而且个体抽薹参差不齐。“立夏”播种种子出苗快,出

苗整齐,出苗率高。出苗后生长健壮,抵抗夏秋季高温的能力强^[3]。“立冬”前移栽时品种特征明显,便于分级、去杂,有利于提高制种纯度。越冬前长势健壮,株型较大,有利于越冬,第二年发棵快,抽薹整齐,花球大,花多,种子饱满,产量高^[4-5]。

2 种株栽植方式改等行宽窄行

传统的常规大葱半成株留种时,种株多采用80~90 cm的等行距^[2,4-6],进入开花结果期,行间通风不良,透光不好,农事操作不便。引起中下部叶片早衰发黄,而且培土、打药、授粉或田间调查等活动过程中,容易折断花梗或叶片。改用90 cm×60 cm的宽窄行栽培,即一窄一宽定植,行间通风透光条件得到改善,而且种子产量和品质均有所提高。

3 种株密度改稀植为适当密植

大葱种株一株一个花薹,一个花薹只有一个花序,大葱种子产量与定植密度密切相关,单位面积株数是影响种子产量的主因。传统的常规大葱半成株留种时,种株多采用80~90 cm行距,3~4 cm株距,1 hm²栽植16.5万~21.0万株^[2,4,7]。改为90 cm×60 cm的宽窄行,株距约为4 cm,1 hm²保持种株约33万株。

第一作者简介:张志轩(1963-),男,硕士,教授,高级农艺师,现主要从事园艺作物育种与栽培等研究工作。
E-mail: zqy196384@sina.com.

基金项目:河南省重点科技攻关计划资助项目(152102110021)。

收稿日期:2017-04-06