

中图分类号:S515 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2016)11-0166-01 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.11.0166

谷子新品种通谷 1 号选育及栽培技术

徐庆全,李 岩,王振国,李 默,邓志兰,文 峰,于春国
(内蒙古通辽市农业科学研究院,内蒙古 通辽 028015)

通谷 1 号是通辽市农业科学研究院从通辽地方农家品种白沙谷中选择天然优良单株,经过 5 代自交,采用系统选育方法育成。在各级试验和生产应用中均表现出丰产性好、抗逆性强、品质好、适应性广等特点。2016 年通过内蒙古农作物品种审定委员会认定,准予在适宜地区推广应用。

1 品种来源与选育经过

1.1 品种来源

通谷 1 号是从通辽地方农家品种白沙谷中选择天然优良单株,经过 5 代自交,采用系统选育方法育成。

1.2 选育经过

通谷 1 号是内蒙古通辽市农业科学研究院从通辽地方农家品种白沙谷中选择天然优良单株,经过 5 代自交,采用系统选育方法育成。2006 年在田间选择天然优良单株,2007-2012 年参加通辽市农业科学研究院谷子产量比较试验,丰产性和抗逆性表现良好,2013-2014 年参加内蒙古常规谷子区域试验,2015 年参加内蒙古常规谷子生产试验。试验结果表明通谷 1 号是一个高产、稳

产、优质、抗逆性强、适应性广的优良谷子品种。通谷 1 号于 2016 年通过内蒙古农作物品种审定委员会认定,认定编号:蒙认谷 2016003 号。

2 特征特性

2.1 植物学特征

幼芽鞘绿色,幼苗绿色,植株整齐,株高 116 cm,纺锤形紧穗,穗长 25 cm,单株穗重 22.7 g,单株粒重 18.3 g,出谷率 81.0%,黄谷黄米,千粒重 2.6 g。

2.2 生育期

内蒙古区域试验和生产试验 3 a 平均生育期 116 d,比对照赤谷 8 号长 1.9 d。

2.3 抗性

抗旱性强,抗倒伏,抗谷子白发病,中抗谷瘟病,中抗谷子黑穗病。

3 产量表现

3.1 内蒙古区域试验结果

区域试验 2 a 平均结果,通谷 1 号比对照赤谷 6 号平均增产 11.7%,比对照赤谷 8 号平均增产率 2.7%,平均产量 5 752.5 kg·hm⁻²。

表 1 2013-2015 年内蒙古谷子品种试验产量结果

年度	平均产量/(kg·hm ⁻²)	比对照赤谷 6 号增产/%	比对照赤谷 8 号增产/%	居位
2013 年区域试验	5 797.5	11.7	2.7	5
2014 年区域试验	5 707.5	11.3	2.6	9
2015 年生产试验	5 835.0		1.9	3

3.2 内蒙古生产试验结果

2015 年生产试验,平均产量 5 835.0 kg·hm⁻²,居第 3 位。较对照赤谷 8 号增产 1.9%,7 点 5 增 2 减。

4 栽培技术要点

4.1 整地

秋翻春旋,也可春季灭茬,翻地深度一般为

16~20 cm,有条件的地区结合施用有机肥进行。耕、耙、压等作业环节紧密结合以确保墒情^[1-3]。

4.2 播种

播种前进行种子精选、浸种、晒种,为了防治病虫害进行种子包衣处理。在缺少微量元素的地区或地块,可施用少量微肥。在通辽地区适宜 5 月中旬抢墒播种,深播浅覆土,播后及时镇压^[4]。

4.3 留苗密度及中耕除草

一般保苗 45 万株·hm⁻²。加强田间管理,尽早中耕除草,早间苗、早定苗,去弱留壮,均匀留苗,勤铲勤趟。

收稿日期:2016-10-12

第一作者简介:徐庆全(1982-),男,内蒙古通辽市人,助理研究员,从事农作物育种和栽培技术研究工作。E-mail: xqingquan2008@126.com。

苹果蠹蛾发生规律及综合封锁防控技术

焦晓丹

(黑龙江省植检植保站,黑龙江 哈尔滨 150090)

摘要:为了防控苹果蠹蛾在黑龙江省的发生,阐述了苹果蠹蛾的发生规律,并通过多年的研究与应用形成了一系列有效的综合封锁防控技术模式,防控效果显著。

关键词:苹果蠹蛾;发生规律;综合;封锁防控

中图分类号:S436.611.2⁺9 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2016)11-0167-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.11.0167

黑龙江省于2004年发现苹果蠹蛾疫情,为把我国东大门,减轻苹果蠹蛾的危害,阻止疫情传播蔓延。2009年以来,在农业部、黑龙江省政府的重视和支持下,以公益性行业(农业)科研项目为依托,通过制定科学严谨的普查、监测方案,摸清了苹果蠹蛾在黑龙江省的发生规律,通过边研究边改进边实施一系列综合防控措施,黑龙江省苹果蠹蛾疫情已得到稳定控制,现将苹果蠹有效的防控技术模式及经验进行介绍及探讨。

1 发生规律

通过调查证实,苹果蠹蛾在黑龙江省一年发生2代,4月下旬越冬代老熟幼虫开始化蛹,5月中旬越冬代蛹开始羽化,6月上中旬为羽化高峰期。5月中旬越冬代成虫开始产卵,产卵盛期在6

月上中旬,6月上旬第一代幼虫开始出现,6月中下旬为第一代幼虫高峰期。第一代幼虫于7月上旬开始脱果化蛹,7月中下旬为脱果盛期。7月下旬第一代成虫出现,8月上旬为成虫羽化高峰期,7月下旬第一代成虫产卵,8月上旬第二代幼虫开始出现,8月中下旬为第二代幼虫孵化盛期并取食为害,到8月下旬开始脱果,此项研究为合理制定疫情防控技术奠定了坚实的理论基础。

2 综合封锁防控技术措施

2.1 对全省果园进行全面普查监测

为了快速准确地查清黑龙江省的疫情分布状况及危害程度,利用苹果蠹蛾性信息素诱芯开展普查监测工作,全省每年设立覆盖全省果园的疫情监测点200余个,并由专职植物检疫员每5~7 d调查1次,现已全面掌握黑龙江省苹果蠹蛾发生分布及危害情况,为进一步制定封锁防控技术提供科学依据,根据普查结果,对全省果园进行分区防控。

4.4 施肥

提倡测土配方施肥以提高化肥的利用率,播种时底肥磷酸二铵225 kg·hm⁻²左右,拔节期追施尿素225 kg·hm⁻²左右。

4.5 灌水

按照谷子生长发育规律进行合理灌水,是获取高产的关键。从生育期上看,浇足底墒水,确保抓全苗,育壮苗;生长中后期遇旱及时浇水^[5]。

4.6 收获

谷粒全部变黄,硬化后及时收割、晾晒干后脱粒。

5 适宜推广地区

适宜内蒙古的呼和浩特市、通辽市、赤峰市等

出苗至成熟≥10℃活动积温2 500℃以上的地区种植。

参考文献:

[1] 李世,苏淑欣.承谷10号谷子新品种选育报告[J].承德民族职业技术学院学报,2004(2):84-85.
[2] 张磊,何继红,董孔军,等.谷子新品种陇谷12选育报告[J].甘肃农业科技,2015(5):1-3.
[3] 田岗,王玉文,李会霞,等.谷子新品种长农0302选育报告[J].甘肃农业科学,2011(9):12-13.
[4] 王子胜,孙洪国,闫敏.谷子新品种辽谷12选育报告[J].作物杂志,2011(3):13.
[5] 郭二虎,郭义堂,范惠萍,等.谷子新品种晋谷22选育报告[J].甘肃农业科技,1997(1):11-12.

收稿日期:2016-09-30
作者简介:焦晓丹(1978-),女,黑龙江省宾县人,硕士,高级农艺师,从事植物检疫工作。E-mail:15045070211@163.com。