



# 制种玉米病虫害统防统治的实践与思考

曹小勇 尚 能

(甘肃黄羊河集团种业有限公司,武威 733008)

**摘要:**黄羊河种业凭借垦区政策支持及国有大农场的优势,近几年不断发展壮大。立足现状,制种玉米产业“产、质”两个量的有效提升,对于发展整个产业至关重要。笔者结合自身企业在病虫害防治方面的做法及经验,分析并提出有效措施,目的是进一步提升制种玉米产业发展效能,辐射周边,服务地方区域经济发展。

**关键词:**制种玉米;病虫害;防治

面对竞争激烈的种子市场,每个种企都面临着挑战。要想在市场大环境下生存和发展,除了品种和市场外,还需要加强制种基地的管理,通过提高种子的产量和质量,来提升自身抵御市场的抗风险能力。笔者结合多年的基地管理经验,在提高产量方面提出了一点想法及见解,以期与大家共同交流学习。

## 1 产业发展的现状

**1.1 制种玉米总产供大于求导致产品积压,市场风险加大** 前几年各个种企制种面积增加,产量也相应的增长,导致生产的种子大于农户所需要的种子量。再加上市场上大力推广单粒播种,用种量继续下降,造成种子积压大、库存多,这种局面在短期内难以有效地进行改善<sup>[1]</sup>。

**1.2 效益下降导致企业资金运作困难,上访事件时有发生** 市场疲软,大部分客户市场销售速度慢,效率、效益低,致使客户无法及时给代繁公司付款,造成代繁公司资金紧缺,无法按时给制种户进行兑现,造成制种户不满情绪高涨,上访事件频发<sup>[1]</sup>。

**1.3 产品质量标准不断提高,市场对种子要求越来越严** 制种危机不断增加,导致客户的要求越来越严格,种子的4项指标高于高标,只有生产出高于高标的合格种子,才能在市场上分得一杯羹,这对代繁公司来说挑战巨大。

**1.4 品种井喷,百花齐放,种子市场竞争进一步加剧** 面对积压过多的库存种子,各个公司为消化库存,回笼资金,打价格战,造成种子的价格越来越低,利润空间一再紧缩,面对激烈的竞争市场,部分种企

难以为继。

## 2 原因分析及采取的措施

**2.1 原因分析** 一是河西走廊水资源紧缺,常年干旱少雨,导致制种玉米病虫害较为严重,出现各种病菌的侵染和虫卵繁殖,使得制种玉米受到侵害,造成制种品质下降,产量降低。二是黄羊河农场制种基地年年重茬,娃娃菜的种植导致田地各种元素不均匀,出现制种田幼苗发紫发红,生长缓慢,结实率低,农户很难合理化施肥,产量降低。三是现在市场农药品种繁多,农户只顾买药防治,未能按国家要求使用低毒、无残留的农药产品。四是农户每年病虫害不能同时防治,导致病虫害互相传染,防治效果不佳,出现制种产量下降、品质降低、籽粒不饱满、千粒重下降、颜色暗淡等问题。

**2.2 采取的措施** 一是积极与病虫害防治专家进行沟通交流,根据制种田的病害发生情况,如重茬、肥力不均、病虫害发生特点<sup>[2]</sup>、制种产量低、农药残留大等问题,制定出3个阶段相应的农药配比方案。二是技术员每天根据天气预报,随时掌握天气的变化情况,选择天气晴朗、无大风的天气进行喷药。三是根据不同时期的不同阶段,统一提供农药,服务到田间地头,农户当面监督技术人员按次序进行配药,做到公平公正、合理配比。四是与合作社签订喷药协议,保证统一喷药工作顺利进行。首先,合作社人员将喷药机开到地头,实地查看制种区域,丈量膜与膜之间的距离;其次,技术员根据面积情况加入配比较好的农药,农户当场签字确认;然后农户给滴灌的管头做标记、护主管,防止损坏;最后检查喷药喷头是否完好,彻底进行喷施农药,达到统防统治的效果,



# 国有种企黄羊河的发展之路

曹小勇 尚 能

(甘肃黄羊河集团种业有限责任公司,武威 733008)

**摘要:**种业是现代农业生产链的起点,是保障国家粮食安全的基石和引领农业发展的核心,种业兴则国兴,种业强则国强,粮安天下,种子先行。作为甘肃农垦下属的国企黄羊河种业,在现代种业的引领下,生存发展之路任重道远。从黄羊河种业发展现状及存在的发展瓶颈进行分析,思考下一步发展之路,以期企业基业长青,继续辐射带动区域经济发展,为社会承担起一份责任,奉献企业自身的价值。

**关键词:**国企;种业;现状;方向

甘肃黄羊河集团种业有限责任公司 2003 年正式注册成立,目前注册资本 8100 万元,主营玉米杂交种的生产、销售。现拥有晋单 55 号、丰禾 96、忻玉 106、凤玉 288 等 4 个玉米品种,是集科研、生产、加工、销售为一体的高科技现代化种业企业,是中国农垦种业联盟副主席单位,玉米制种基地通过农业农村部获批认证为“第一批全国农垦农作物良种展示示范基地”。基地生产面积每年稳定在 2000hm<sup>2</sup> 左右,年生产加工良种 1 万余 t,实现销售收入 1 亿元以上,利税 1500 万元以上。

## 1 发展现状

通过近几年的发展,玉米制种产业实现了全程机械化。尤其是 2015 年公司投资近千万元,建设了由美国 A&K 公司生产的玉米剥皮生产线 1 条,剥皮生产线主设备 6 台,日生产加工能力 1200t,收获的高度机械化使农户从农业生产中得到了解放,更

使种子的“产、质”两个量得到了有效保障。

## 2 企业发展中存在的瓶颈及难题

**2.1 市场大环境的影响** 一是随着国家品种审定制度,包括引种备案、绿色通道及联合体试验等制度的放开,市场品种“多、杂、乱、新”。品种爆发式的“繁荣”,出现了品种井喷的现象,给经销商带来更多选择机会的同时,对公司自身发展也带来更大的挑战。二是面对市场低迷、供过于求的种业寒冬,品种杂多,价格混乱。面对产品同质化越来越严重的现实情况,价格竞争更是白热化。同时,企业受终端市场的挤兑,利润也是越来越小。三是受国家种植结构调整等因素的影响,全国各地玉米种植面积锐减,销售渠道受限。同时,传统的销售模式和销售渠道,也因为示范、布点、推广、培训、会议、观摩、地推、广告等费用的投入和产出比不协调,面临巨大考验,销售模式和销售渠道的变化,也迫使经销商不断做出

提高作物品质。五是为达到统防统治的效果,在第 2 次喷药(6 月)、第 3 次喷药(8 月)部分制种田利用先进的无人机喷药。

## 3 相关建议

一是农药和肥料领取情况与分场服务费合同统一签订。二是公司提供的农药,必须提前 1 周进行派送,当制种户发现病虫害时,自己提前防治;给制种户提前宣传或开播前会议,让每个制种户留 5m 喷药车路,以及在铺膜时将走车的白行宽度留足

50cm。三是统一喷药时,保证喷药质量和时间,使得喷药顺利进行。四是利用合作社喷药机进行喷施,水量充足,效果明显。

## 参考文献

- [1] 刘海启. 我国玉米制种产业发展现状及战略选择. 中国农业资源与区划, 2015, 36 (1): 9-14
- [2] 蔡子文. 河西地区制种玉米病虫害发生及综合防治. 中国种业, 2012 (7): 72-73

(收稿日期: 2018-10-30)