

浅谈西藏自治区麦类作物良种繁育基地建设及对策

金 凯

(西藏自治区农业技术推广服务中心种子站,西藏 拉萨 850000)

摘 要:回顾了“十三五”时期西藏自治区麦类作物良种繁育基地建设成效,分析了存在的短板问题,并提出相应的对策和建议。

关键词:麦类作物;良种繁育;对策;西藏自治区

中国分类号:F306.3

文献标志码:A

Discussion of Construction and Countermeasures of Wheat Crop Breeding Base in Tibet

JIN Kai

(Tibet Agricultural Technology Extension Service Center, Tibet Lhasa, 850000, China)

Abstract: This paper reviewed the construction results of wheat crop varieties breeding base in the "13th Five-Year" period, analyzed the existing shortcomings, put forward countermeasures and suggestions.

Key Words: wheat and barley crops; elite seed breeding; countermeasures; Tibet

国以农为本,农以种为先^[1]。习近平总书记高度重视种业问题,强调要下决心把民族种业搞上去。在2021年7月9日召开的中央全面深化改革委员会第二十次会议上他再次强调:“农业现代化,种子是基础,必须把民族种业搞上去,把种源安全提升到关系国家安全的战略高度,集中力量破难题、补短板、强优势、控风险,实现种业科技自立自强、种源自主可控。”西藏自治区党委、政府历来高度重视种业发展,大力实施农作物良种繁育基地建设项目,“十三五”期间累计建设麦类作物良种繁育基地5.83万hm²,严格实行原种田、一级种子田、二级种子田、大田的逐级供种制度,每年为大田生产提供良种3.9万t左右,有效保障了粮食生产良种覆盖率,为确保西藏全区粮食安全提供了良种支撑。

1 “十三五”麦类作物良种繁育基地建设成效

1.1 原种田建设从源头上杜绝了种子混杂,确保了一级种子田繁育所需种源的纯度和净度

“十三五”期间,西藏全区共建设麦类作物原种田1 973.34 hm²,种子来源为原原种,其中:2016年建设520.00 hm²、2017年建设493.34 hm²、2018年建设286.67 hm²、2019年建设493.00 hm²。

2020年建设360.00 hm²。按照平均250 kg/667 m²的产量计算,共生产原种740万kg,平均每年可满足6600.03 hm²一级种子田建设用种需求。

1.2 一级种子田建设确保了二级种子田繁育所需种源的纯度和净度

“十三五”期间,西藏全区共建设麦类作物一级种子田4 446.69 hm²,种子来源均为原种田,其中:2016年建设800.04 hm²、2017年建设1 000.05 hm²、2018年建设786.71 hm²、2019年建设1 080.05 hm²、2020年建设780.04 hm²。按照平均250 kg/667 m²的产量计算,可生产一级种子1 667.5万kg,平均每

收稿日期:2021-10-26

作者简介:金凯(1986-),男,农艺师,西藏自治区农业技术推广服务中心种子站副站长,主要从事农作物良种推广技术研究,E-mail:xzzzjk@126.com。

年可满足1.48万hm²二级种子田建设用种需求。

1.3 二级种子田建设确保了大田生产所需种源的纯度和净度,实现了逐级供种,促进了粮食增产、农民增收

“十三五”期间,西藏全区共建设麦类作物二级种子田5.188万hm²,种子来源均为一级种子田,其中:2016年建设1.186万hm²、2017年建设1.185万hm²、2018年建设1.002万hm²、2019年建设9593.81hm²、2020年建设8560.04hm²。按照平均250kg/667m²的产量计算,可生产1.95亿kg二级良种,平均每年可满足17.29万hm²大田生产用种需求。

1.4 种子收贮与加工实现了种子生产标准化、规模化和集约化,有效解决了种子在收贮与加工等环节中造成的混杂

目前,良种繁育基地的种子收获后,分别由种子加工企业、专业合作社和村集体进行集中收购与加工,存在条件简陋、设备落后和人员不专业等问题,种子质量难以统一。因此,亟需整合力量,逐步培养一批上规模、有基地、有人员、有设备的专业化种子生产主体,积极探索商业化育种新模式。“十三五”期间,通过良种繁育基地项目建设,每年可为大田提供3.9万t良种,有利促进了“藏青320”“藏青2000”“喜玛拉22号”“冬青18”“山冬7号”等一大批青稞、小麦优良品种的大面积推广,大幅提高了良种覆盖率,有力确保了西藏自治区粮食生产大田用种安全,为促进粮食增产、农民增收、农业增效提供了良种支撑,有力确保了西藏全区粮食安全。

2 麦类作物良种繁育基地建设存在的问题

2.1 缺少相对固定的种子生产基地

按照《西藏自治区农作物良种繁育基地建设管理办法》,良种繁育基地应当选择土壤肥力中等偏上的集中连片地块建设。但从各地市的调研情况来看,由于良种繁育基地建设过程中,田间管理相比普通大田技术要求高得多,需要频繁进行除草,人工去杂、去劣,单收、单运、单打、单贮等严格的技术操作,而每亩(677m²)地的良种繁育补贴相对较少(原种田300元/667m²、一级种子田60元/667m²、二级种子田30元/667m²),与外出务工的收入相差甚远。许多农户不愿意承担良种繁育基地种植,一些县区农业部门出于无奈,只能将良种繁育基地建

设项目安排到较偏远、农户吃苦耐劳的乡村,出现种子田建设地块越选越远、越建越偏的现象^[2]。一些种子田甚至被安排在没有灌溉条件的坡耕地上,土壤砂性重、肥力差,生产出来的种子饱满度、千粒质量、生活力较差,直接影响大田用种质量,对大田生产安全带来隐患。

2.2 标准化生产水平低

种子田建设有着极为严格的技术标准,需要具备一定的专业知识的技术员严格把控。由于没有专门从事种子生产的大型企业和上规模的专业合作组织参与建设,现阶段良种繁育基地建设主要是由市、县农业农村部门统筹安排,农技推广部门提供技术服务,具体由零散的农户负责实施。由于大多数农户缺乏相应的专业知识^[3],加之管理水平、责任心千差万别,导致生产出来的种子质量参差不齐,难以达到标准化、专业化、统一化,严重影响了种子生产质量。

2.3 农户管理难度大

种子田成熟后,必须做到统一单收、单运、单打、单贮,严禁与其他品种混杂。由于农户数量多、监管难度大,加之农户打场、贮存条件有限,在这一环节上很容易发生人为混杂,导致最终卖给收购加工企业的种子纯度不达标,从而影响来年整体用种质量。

2.4 清选加工能力弱

现有的种子清选和加工的企业、机构多为国家投资、政府部门建设和运营,从事生产的人员基本为临时聘用人员、公益性岗位人员、基层农技人员或农牧民专合组织成员,他们多数人缺乏专业的技术知识和操作技能,加之没有形成有效的利益联接,因而存在队伍不稳定、人员责任心不强的问题,最终导致种子清选和包衣质量高低不一,良莠不齐,种子质量难以保障。

3 麦类作物良种繁育基地建设的对策建议

3.1 大力发展专业化种子生产基地

依托种子生产企业或专业合作组织,选择有条件的地方建设集中、连片、适合机械化作业、相对固定的种子生产基地,建设专业化的种子生产队伍,建立工资收入与技术服务质量直接挂钩的利益联接机制,严格按照种子田生产标准全程把控技术标准,确保种子田纯度、净度绝对达标。

3.2 大力推行标准化、机械化和规模化种植

严格按照种子田生产标准,严把种源关,严格地块、土壤肥力、灌排等条件,统一品种,统一机械播种,统一田间管理,统一施肥水平(每667 m²施经过高温沤堆的腐熟农家肥1 500 kg作为底肥,测土配方当地建议施肥量的复混肥料),统一使用高效低毒农药进行病虫草害防治,统一开展田间去杂、去劣,统一机械收获,统一单收、单打、单运,统一清选、包衣、封装,并建立种子标签可追溯制度,种子质量出了问题,可以追溯到具体的生产者。

3.3 大力培育专业化的本土种子企业和专合组织

按照市场化的发展思路,加大对本土种子企业、农牧民专业合作社的支持力度,引进现代企业管理理念,制定严格的奖惩制度,对责任心强、技

术标准执行到位、种子质量过关的技术人员和生产员工进行奖励,对责任心不强、技术把关不严、种子纯净度不达标的技术人员和生产员工进行处罚,建立有效的利益联接机制,激发企业内生动力,提升良种繁育基地整体建设质量。

说明:文中相关数据为历年区农业中心种子站统计各地市上报的良种繁育基地建设面积汇总而来,数据真实可靠。

参考文献:

- [1] 国务院办公厅.全国现代农作物种业发展规划(2012—2020年)[J].种业导刊,2013(1):5-13.
- [2] 段修安,刘体靖.浅谈新形势下农作物种子推广工作的现状、问题与对策[J].种子世界,2011(7):1-2.
- [3] 张爱瑛.对我国种业现状及未来种业发展的几点思考[J].种子世界,2011(10):13-14.