

浅谈“九五”期间如何 发展我省“两高一优”水稻生产

徐 虹 许东哲 李伟华

(吉林省农业技术推广总站, 长春 130021)

提 要 本文就“九五”期间如何发展我省“两高一优”水稻生产,从品种、栽培技术到优质米开发等方面进行了研究与探讨,提出了“九五”期间发展高产、优质、高效水稻生产的途径与方法。

关键词 水稻;两高一优;栽培新技术;优质米生产

发展“两高一优”农业,是加速农村改革、调整产业结构、适应市场经济的主要途径,也是建设“三大一强”,实现本世纪末增产 50 亿公斤粮食,将我省粮食优势转为经济优势的重大举措。今年是“九五”计划的起步年,也是为建设农村经济强省打基础的一年。要加速发展农村经济,促进农业增产增收,就要积极挖掘增产潜力,走高产、优质、高效的路子。水稻是我省高产细粮作物,发展“两高一优”水稻生产,很具现实意义。首先,水稻具有较大的增产潜力,我省现有水田近 66.7 万公顷,平均产量 $6\ 000\text{ kg/hm}^2$ 左右,较建国初期的 $3\ 000\text{ kg/hm}^2$ 翻了一番,较 70 年代的 $4\ 500\text{ kg/hm}^2$ 提高了三成以上,而且单产再提高的潜力还很大。其次,稻米是城乡居民主要口粮之一,随着人们生活水平的不断提高,对优质稻米需求日益增加,要想使我省稻米跨出省门,走出国门,参与国内、国际市场大竞争,提高品质非常重要。再次,水稻生产效益高低直接影响到广大稻农经济收入和生产积极性。当前,在计划经济向市场经济发展过程中,效益是不可轻视的。因此,发展“高产、优质、高效”水稻生产势在必行。本文仅就“九五”期间如何发展我省“两高一优”水稻生产,从以下四个方面进行研究与探讨。

1 加快高产优质新品种选育

种子是特殊的生产资料,是诸多增产因素中最直接的因素,据测定,良种的增产作用在 30% 以上。在同等栽培条件下,不同品种其产量水平差异较大,如目前生产上大面积推广应用的早育超稀植栽培技术,必须选用具有较强分蘖力、偏大穗型的配套品种,才能达到高产高效的目的。品种决定品质,又直接影响经济效益,所以说应用良种是一项投资少、见效快、收益大的生产措施。目前,我省在更新水稻品种上虽较过去有了很大进步,尤其进入 90 年代后,随着超稀植栽培技术的推广应用和中西部新开发稻区的发展,一批与超稀植栽培配套的优良新品种,如通 35 和高产耐盐碱新品种长白 9 号(吉 89-45)等相继问世,从根本上改变了十多年来外引品种(主要是日本品种)占居主导地位的局面。但从发展角度看,这些品种远远满足不了生产需要,特别是在优质米品种培育上,还需迈出一大步。因此,要发展“两高

“一优”水稻生产,就要加快高产、优质新品种选育步伐,向品种要产量、质量和效益。鉴于近几年西部盐碱稻区面积逐年加大和部分老稻区水源不足,经常出现旱情的生产实际,在选育过程中要进一步加强抗盐碱和抗旱性等方面的研究和鉴定,培育适应不同栽培条件的高产优质新品种。

2 积极推广水稻栽培新技术

姜春云副总理在今年全国农村工作会议上指出:下大力推广具有显著增产效果的农业实用技术,是夺取农业丰收的最直接、最有效、最关键的措施。纵观我省水稻生产发展历程,每一次发展高潮都是栽培技术进步推动产量提高和品种更新,从而使水稻生产登上一个新台阶。建国初期,我省水稻产量仅 $3\ 000\text{ kg/hm}^2$ 左右。70年代初,塑料薄膜保温早育秧的出现,使育苗和插秧期大幅度提前,产量提高到 $4\ 500\text{ kg/hm}^2$,给全省水稻生产带来一次大的发展高潮。到了80年代,通过引进、吸收、消化、改进日本大棚盘育苗机插秧技术,又给水稻生产带来一次大的飞跃,产量提高到 $5\ 250\text{ kg/hm}^2$,品种也由过去的中、早熟发展到中、晚熟。进入90年代后,早育超稀植栽培技术的推广普及,不仅使产量提高到 $6\ 000\text{ kg/hm}^2$ 以上,还相对减少了种稻投入,降低了生产成本,使种稻效益大大提高。可见,发展水稻生产离不开先进的栽培技术,良种要与良法结合,才能发挥出较大的增产潜力。“九五”期间,在发展我省“两高一优”水稻生产中,应重点推广以下先进的栽培技术。

2.1 大力推广早育超稀植技术

生产实践证明超稀植栽培不仅比常规栽培增产 $10\% \sim 15\%$,还可降低种稻成本 $7\% \sim 10\%$,是一项高产、稳产、低成本、高效益的栽培新技术。各地在推广超稀植栽培过程中,应注意以下几个问题:一是品种要对路,要选择适宜稀植栽培的穗重型配套品种,避免采用穗数型品种。二是要严格控制播量,因稀植高产的基础是培育壮秧,而秧苗质量与播量大小有直接关系。目前生产上出现的秧苗素质达不到稀植要求,多数是播量过大所致,最佳播种量可参考《水稻早育超稀植栽培技术规程》(吉林省地方标准)。三是因地制宜确定超稀植密度,应根据当地自然条件和栽培水平确定是采用 $30\text{ cm} \times 16.7 \sim 20\text{ cm}$,还是 $30\text{ cm} \times 26.7\text{ cm}$ 以上。四是加强本田管理,超稀植栽培在本田管理上与常规栽培有所不同,尤其在施肥技术上,需要更新“大促大控、一轰而起”的施肥观念,确立“少食多餐、平稳促进”的施肥体系。

2.2 积极推广简塑盘钵育秧技术

作为超稀植栽培的一种育秧形式,采用简塑盘育秧不但可以节省床土和种子,而且苗间距均匀、秧苗整齐、素质好,而钵苗带土移栽无缓苗期,有利于稻苗早生快发,是寒冷稻区抗御低温冷害、促进早熟高产的有效措施。要向群众大力宣传钵育苗的增产作用,在省内各稻区,尤其是易发生低温冷害的稻区加大推广面积,力争在 $3 \sim 5$ 年内,东部稻区推广到10万公顷,占水田面积的 60% ;中、西部稻区推广到13万公顷以上,促进水稻增产增收。

2.3 推广节水抗旱栽培技术

在小井种稻和部分水源不足的稻区,要推广节水和抗旱栽培。近几年农用水电费用不断上涨,小井种稻成本也随之增加;另在一些水源不足的稻区,每年因春旱引起的插秧期拖后和插后干情况也经常发生,这些都不同程度地影响到水稻产量和效益的提高。推广节水、抗旱栽培,采用浅水灌溉,不仅能节省水电费用,降低种稻成本,同时又利于提高水温、地温,促进水稻根系发育和早分蘖、早成熟,这是一个不容忽视的生产环节。

3 研究和开发优质米生产

研究和开发优质米生产,是发展“两高一优”水稻生产的重要途径。随着国民经济发展和城乡人民生活水平的提高,人们对优质稻米的需求将与日俱增。目前,稻米市场的供求关系已由过去的数量关系转为质量关系,供需对象也将由过去的仅供省内消费而发展到向国内外供应。因此,靠质量求生存、求发展,已是我省水稻生产面临的重要课题。在1995年1月举办的全省首届优质米鉴评会上,通过了评比标准并评选出了“农大3号”、“超产1号”等优质水稻新品种,这是一个良好的开端,也为优质米品种的选育奠定了基础。

我省历史上曾有过闻名全国的皇家贡米,但由于长期以来缺乏对优质品种及其栽培技术的研究,使我省优质米生产一直处于落后状态。国家从1985年起就已开始组织举办优质米评比,而我省至今仍榜上无名,要改变这种落后状况,适应市场经济的发展,就要大力开展优质米生产的研究和开发工作。在科研方面,要抽出一定力量开展对优质米品种和栽培技术的攻关,争取在较短时间内培育出一批既高产,适口性又好的优质水稻品种,并推出配套的栽培技术(包括土壤、气候条件、肥水管理、栽培措施等)。在开发方面,要加强名、特、优(如黑米、香米、黑香粳、黑香糯等)品种的选育和稻米深加工研究,开发黑色食品(黑米茶、黑米酒、黑米饮料等)和方便食品(方便米饭、米粥、米粉、米糕等),提高优质米的经济价值。

4 强化水稻生产发展的行政保障作用

发展农业生产离不开政策的保护和引导。我省水田面积几次大的发展,特别是80年代出现的大面积开发水田热潮和近年农民群众种稻积极性的空前高涨,充分证实了这一点。因此,在发展“两高一优”水稻生产上,尤其需要政府部门的重视和大力支持,提供良好的行政保障。

首先,水利是农业的命脉,更是水稻生产的最基础条件。目前,一些老稻区的水利工程已年久失修,遇到汛期容易出现决堤、决口,有的水库淤泥太多,贮水量减少,这些都使水田灌溉受到影响。新开水田区在渠系配套、排灌畅通等方面(特别是西部盐碱稻区,排水工程更为重要)也存在许多问题,这就需要有关部门能够加大对水利工程建设投资,加强农业生产基本建设,增强抗御自然灾害的能力。

其次,水田生产投入较大,在当年农产品不能一下子转为下一年生产资金(因国家订购任务只占很少一部分,70%以上的稻谷要到集贸市场出售)的情况下,多数稻农在备耕生产时需向国家贷款,而在某些地方财政较紧的地区,往往因贷款不及时或不足而影响水稻春耕生产。建议各级财政部门对稻农备耕贷款给予特殊政策,提供一定的资金保障,以利于保护农民种稻积极性,发展水稻生产。

第三,“两高一优”水稻生产是一个系统工程,它涉及面广,牵扯部门多,必须加强领导和各部门间的密切协作,尤其是农业科研、推广和生产部门的“三农”协作,搞好技术推广和培训,提高农民种田素质,使“两高一优”水稻生产向标准化、规范化方向发展。

参 考 文 献

- 1 曹敬明. 对我省“九五”期间水稻生产发展的意见. 吉林农业科学, 1995, (3)
- 2 李南钟等. 吉林省优质稻米区域化基地生产及栽培标准研究立项报告, 1995, 2

(责任编辑:张 瑛)