



生产技术

重视粮食生产以高产优质增效益

聂希安

(黑龙江省农业科学院)

随着农村经济政策的贯彻落实、农业生产条件的不断改善和农业先进技术推广应用,我省粮食生产无论单产和总产都有了新的突破,但同时也产生了一些新的问题,各地出现了压缩玉米、水稻等高产作物、大幅度增加大豆种植面积的不正常现象。这种做法在一些地区是可行的,在一些地区将会产生不良后果。特别是大幅度地压缩玉米、水稻种植面积,将会导致粮食总产大幅度下降。为使我省农业生产向高产、优质、高效农业发展,让农民尽快富裕起来,现提出几点建议,供各地参考。

1 稳定玉米、水稻面积,充分发挥这两个高产作物在提高粮食总产中的支柱作用,实现大面积均衡高产,以高产求效益。玉米、水稻是众所周知的高产稳产作物,仅玉米一项就占我省粮食总产的一半左右,但目前高产与低产差距很大,高者亩产700~800公斤,低者亩产不足200公斤,水稻亦如此。据各地经验证明,这两个作物如能达到亩产500公斤以上效益还是很可观的。因此要在提高单产上下功夫,建议在玉米适宜种植区积极推广肇州、肇东玉米高产栽培模式,提高玉米栽培水平解决单产不平衡状况。在水稻产区,普及和提高“水稻旱育稀植技术”,推广“稀播育壮苗和超稀植技术”。实现玉米、水稻大面积亩产超500公斤。

2 选用优质高产品种,提高商品粮市场竞争能力。近年来,由于粮食产量不断提高,“卖粮难”问题越来越严重,问题的产生不在粮食数量的增加,而是质量差,缺乏市场竞争能力,而质量差又不是差在品质上,是差在成熟度上,差在水分上。特别是玉米,秋冬卖不出去的主要原因是水分太大,秋收时子实含水量一般都在30%以上,到了春天就剩下“皮包骨”,卖也卖不上价。究其根源是品种越区种植所致,由于越区种植,不能保证子实正常成熟。而选用熟期适中的品种则子粒上的成、色气正,出售容易。因此,要认真总结以往盲目引种、越区种植的教训,因地制宜的选用在当地霜前能正常成熟的品种,严禁越区种植。同时,要迅速建立起以省内自育品种为主的制种、繁种体系,减少因玉米种子大量调入而使资金大量外流。我省目前能在生产上应用的玉米品种有黑301、龙单8号、龙辐玉3号、合玉15、嫩214、嫩3015、牡201等。这些品种、品系既高产品质又好,应积极组织扩大示范、推广应用。

3 建立优质、专用小麦商品粮基地,实行单收、单贮、优质、优价,提高小麦商品粮的经济效益,改变我省目前吃进口麦的局面。我省小麦面积减少,产量下滑,主要是小麦品质还不能满足市场的需求,近年来,省农科院等研究单位,围绕品质问题,下了一番功夫,现已培育出一批品质好、产量高的品种,特别是有的品种和品系,产量已接近或超过现行推广的新克旱9号等,品质已接近进口的加拿大小麦,这些品种、品系有克旱13号、龙麦19(7439)、克87-266、克90-514等,如何加大力度,加速这些品种、品系在适宜地区的示范、推广,是稳定和发展我省小麦生产、解决我省小麦自给的当务之急。特别在有灌溉条件的地区,选用优质品种,推广小麦旱

灌,单产将会有明显的提高。据许多地区试验证明,在小麦三叶期、开花期或灌浆期灌水 1~2 次具有明显的增产效果,每灌一次水每亩就可增产 50 多公斤。在水分条件较好的地方,旱作小麦亩产 300~400 公斤的也不少见。采用优质小麦品种,亩产 300~400 公斤,可以获得相当可观的经济效益。

4 因地制宜适当控制大豆种植面积。大豆是我省的优势作物,也是市场畅销、经济效益明显的经济作物,适当增加大豆面积,对提高我省创汇能力、增加农民收入和提高农业总产值,无疑是一项重要的举措。但不适当的扩大大豆种植面积,势必造成大豆重迎茬问题的出现。重迎茬减产的事实早已被实践所证明,为避免盲目的增加大豆种植面积所造成的不良后果,应当在不同地区采取不同对策。①在我省南部玉米主产区,可以适当的扩大大豆种植面积,可由目前不足 5~10% 的比例增加到 20%,在提高玉米单产,确保玉米总产不减的情况下,让出一些面积来种植大豆,充分发挥大豆在这类地区轮作中的培肥作用;②在西部和西南部地区种植大豆,应选用抗孢囊线虫的抗病品种,并实行五年以上的轮作制,方能获得较好的增产效果;③在北部麦豆产区,选择肥地,并增施有机肥或硼钼微肥等,可以实行豆麦隔年轮作;④在不可避免的重迎茬地块上,要因地制宜地选用经过试验、示范、鉴定的大豆专用药肥,确保大豆增产。

5 积极推广先进的耕作栽培技术,夺取农作物全面、均衡高产。玉米、水稻固然是我省粮食增产的支柱,但光靠这两个作物高产,而忽视其它作物高产,想稳住和提高我省总产也是困难的。因此,必须积极推广先进的耕作栽培技术,实现各项作物全面、均衡地高产稳产。除前面提到的一些先进技术外,目前在生产上行之有效、且值得提倡的技术有以下几项:①农作物连片种植。是近几年,在绥化等市县,逐渐扩大推广的一项先进的技术经验,它为实现农作物合理轮作、耕作,特别为大型农业机械田间作业创造了方便条件,解决了由于一家一户小型农机具作业造成的地硬板结问题,为农作物生长和先进技术的应用提供了一个优良的生态环境和条件,特别是小麦、大豆从玉米夹缝里解放出来,实行大面积连片种植,对提高单产有明显的的作用;②深松技术。深松技术是七十年代初研究提出的一项土壤耕作技术,具有疏松土壤、蓄水保墒、增温促熟的明显作用,特别是对那些连年浅翻或多年不翻的地块,采用深松技术,可以明显地改善土壤耕层的不良状况,为农作物创造一个良好的土壤环境,促进农作物高产。深松技术方法有多种,如浅翻深松、垄翻深松、深松耙耱、深松播种和中耕深松等,可以根据不同地区、不同土壤、不同地块等实际情况选择应用;③玉米、高粱催芽坐水种。该项技术已在生产上推广 20 多年,已成为这两个作物常规技术措施。在我省干旱地区,催芽坐水种,不单解决了农作物早出苗,出全苗,早成熟的问题。还起到缓解苗期干旱的作用,群众说:“浇上一瓢水,保苗又保产”,是一项经济实用的节水灌溉增产技术。肇州、肇东玉米栽培模式的重要一环就是催芽坐水种;④推广以大豆精量播种为核心的大豆综合高产栽培技术。目前在生产上普及应用的有东部地区的“大豆三垄栽培”和“大豆穴播技术”,中部地区的“永常模式”和“兴福模式”等,其技术核心是选用良种、精量点播、分层施肥;⑤玉米覆膜技术。在三、四积温带,选用熟期较长的玉米品种,采用地膜覆盖技术,也可以获得亩产超 500 公斤的产量,在有条件的地方也可以采用;⑥谷子良种加簇播技术。肇东市城郊,选用龙谷 28 号良种,实行机械簇播,亩产达 500 公斤,尝到了种谷子高产高效益的甜头;⑦其它,如“水稻宽窄行”、“水稻抛秧”、“大豆两垄加一沟”等技术,都有明显的增产效果,可以因地制宜加以采用。