

东北农业发展的自然区位优势

王淑华, 洪 岩, 杨柳河
(黑龙江省齐齐哈尔市园艺研究所, 齐齐哈尔 161000)

摘要:自然禀赋对农业发展的影响非常高,有时甚至起决定性作用。东北地区自然禀赋得天独厚、典型独特,占有多方面的自然区位优势,是东北农业发展的真正家底。文中系统地归纳了多个方面的自然区位优势,并阐明了自然区位优势对东北农业发展所具有的重要的前瞻性和决定性意义。
关键词:东北地区;自然区位优势;对农业发展的意义
中图分类号:S—0 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2008)05-0136-03

Natural Geographical Advantages on the Agriculture Development in the Northeast

WANG Shu-hua, HONG Yan, YANG Liu-he
(Qiqihar City Horticulture Institute, Qiqihar 161000)

Abstract: Natural resources have an important effect on the agriculture development, sometimes it even has a decisive effect. In northeast region, the natural resources is exceptional, unique and typical, it possesses various natural geographical advantages, and it is genuine family property of the northeast agriculture. The full text was summed up in a number of aspects of the natural geographical advantages, and have been explained that natural geographic advantages have important prospectivity and decisive significance to northeast agriculture development in China.
Key words: northeast region; natural geographical advantages; Significance to the agriculture development

农业资源对自然依赖度非常高,自然禀赋有时候起到决定性的作用,任何公共或者是生产者的投入都会降到次要的地位去^[1]。东北地区自然禀赋得天独厚、典型独特,占有多方面的自然区位优势,是

东北农业发展的真正家底。多年来,东北农业的一些自然区位优势虽然早已凸显,但缺乏对此所作的系统全面的了解,自然区位优势对农业发展的前瞻性和决定性作用还远没有得到更大发挥。因此,为了摸清东北农业发展的情况,需要对东北自然区位优势作出全面系统的归纳。

1 东北地区的自然区位优势

1.1 东北亚区位优势

从整个东北亚地区来看,东北地区平原最大,

研究所。反映出投入机制存在一定的不合理性,国家的重大投入多投向国家级、中直科研单位,而投向省级或地市级科研单位较少。

4.2 专业发展的不平衡性。大部分投入集中在育种专业,而栽培、植保、土肥等一些专业获得的投入较少,阻碍了行业的进步。黑龙江省农业科学院基本上大部分研究所都在从事育种或与育种有关的研究,因为育种专业经济效益明显,这从中也反映出分配机制存在一定缺陷。因此,黑龙江省农业科学院的创新工程研究课题应重点支持一些公益性学科以

及新技术、新方法的创新研究,以保证专业的平衡发展。

4.3 高端人才数量不足,影响了科技创新的重大发现、发明的产生。黑龙江省农业科学院“十五”所取得的突破性科技创新仅仅局限于作物育种领域,而农业科技发展和现代农业发展急需,乃至存在瓶颈问题的植保、环境、耕作栽培等公益性学科重大突破很少。综合分析主要是这些领域更加缺少高端人才。可以说当今科技的竞争,科研单位的竞争,归根到底是高端人才的竞争。

光、热、水资源和生态环境等综合条件最为齐备，而东北周边国家和地区的农业发展条件均受到一定制约，难以得到充分的发展。东北北面的俄罗斯气候寒冷，制约了农业生长条件；东北东面也是俄罗斯，但因山多，限制了农业发展空间；东北东南面的朝鲜、韩国和日本，均因国土小、山多、平原少而限制了农业发展空间；东北西面的蒙古国戈壁沙漠多，农业条件不足；东北西南面的华北地区平原较大，热量充足，但因干旱缺水，限制了农业优势的充分发挥。因此，东北是东北亚地区最优势的中心农业区。

1.2 经纬带区位优势

在北纬 41° ~ 45° 的区域是世界上的发达纬度带，包括北美五大湖地区、日本北海道地区、欧洲南部地中海地区，中国只有东北地区 and 新疆北部^[2] 处于这一纬度带上，地球南纬 41° ~ 45° 地带也有这一特征。由于这一地区人类开发较晚，水资源丰富，生态条件好，因而适合农业发展。世界上能够出口粮食的国家都位于这些地带，如加拿大、美国、法国、阿根廷、澳大利亚等。因此，从纬度带占有的区位优势参照优势看，东北是中国能够出口农产品（主要是粮食）的优势农业区。

在东北所处的东经 115° ~ 135° 的区域也是一个比较发达的经度带，范围包括中国东北在内的沿海地区、朝鲜半岛、日本、台湾、印尼、澳大利亚等国家和地区，构成一个南北海上大通道。东北位于这个大通道的北端，位置优越，具有海洋运输优势。如果以大连、营口为海运中心，则可为东北广阔腹地提供大宗廉价的农产品海运通道。因此，东北是中国大宗农产品运输便利的优势农业区。

1.3 国内区位优势

东北作为北国粮仓，是中国贡献商品粮最多的地区。目前，出现了北粮南运的格局，东北地区作为商品粮基地的地位^[3] 将变得更加重要，建设好东北地区商品粮基地对于保障中国的食品安全^[4] 将起到重要作用。从能源形势来看，可持续能源越来越重要，用玉米加工提取的乙醇燃料就是一项重要的可持续发展生物能源。东北地区是中国最主要的玉米产区，吉林省是世界三大黄金玉米带之一，东北地区的玉米能源产业对于稳定中国的能源安全将起到一定作用。因此，东北是中国“天下粮仓”和“生物能源”的优势农业区。

1.4 地区整合区位优势

东北地区包括黑龙江、吉林、辽宁三省及内蒙古自治区东部，平原广阔，山环水绕，构成一个相对独立的自然地理单元，总面积为 $124 \times 10^4 \text{ km}^2$ ，大部分地区属温带湿润半湿润气候季风区，冬季寒冷，夏

季温暖。在东北地区内部，各省区平原相连，无山脉阻隔，自然形成一个整体农业经济区。相比中国其它地区，自然整合条件具有优势。中部六省^[5] 经济区域至今整合困难，西南地区有山脉阻隔，西北地区有大片沙漠戈壁，京津唐地区整合面积小，华东地区五省市也不及东北地区。因此，东北是中国地区自然整合条件好的优势农业区。

1.5 特色产品区位优势

东北地区由于夏季光照充足、热量集中、雨量充沛、日照长、温差大，因而有数百种的优质特色农产品，其中种植最多的是水稻、玉米和大豆。因此，东北是中国特色品种的优势农业区。

1.6 资源区位优势

东北地区农业资源优势主要表现在三个方面：一是土地面积，无论是人均还是总面积都占中国首位，还有全国最多的后备耕地；二是土地质量，东北地区土质肥沃，拥有亚洲最大和世界最丰沃的黑土地带，总面积达 20 多万 km^2 ；三是土地生态环境，东北地区生态资源良好，森林、草原和湿地约占总面积的 2/3。

1.7 资源要素搭配区位优势

东北地区不仅具有自然资源优势，而且还具有资源要素搭配的区位优势。

1.7.1 水土搭配优势 制约中国农业发展的根本因素是水土搭配问题。南方是水多土少，水土搭配不当，华北是土多水少，同样是水土搭配不当，而西北是两样全缺，只有东北水土搭配最为得当。因此，东北地区是最适合农业发展的地区。

1.7.2 农林牧渔搭配优势 人们这样形容东北地区：西面是畜群，南面是渔港，东面是果园，北面是粮仓，一年四季食不愁。这句话生动地说明了东北地区农林牧渔搭配的价值。总之，东北地区并不是单一优势的农业种植区，而是一个有利于农业多种产业结构发展的优势农业区。

1.7.3 地形、地貌搭配优势 东北中部有中国最大的平原，外围有山脉环绕，形成山环水绕之势，利于农业的机械化耕作，海洋运输便利，水、陆运输均较发达，便于农产品的加工和运输。与中国其它地区相比，西南地区交通不便，西北地区远离出海口，江南地区平原少，华北地区缺乏内河航运。因此，东北地区具有地形、地貌搭配优势。

1.8 资源补偿区位优势

东北地区也有制约资源发挥的一些因素，主要是寒冷、热量不足和地域辽阔等问题，但这些制约因素自身又有补偿能力，使东北具有一定的资源补偿区位优势。

首先,寒冷是限制东北农业发展的主要因素,农作物只有一年一熟,不及华北两年三熟,更不及江南一年两熟,土地复种指数低。但是,寒冷对东北农业的发展是有贡献的,在一定程度上具有补偿效益。从历史看,寒冷阻挡了大量人口的流入,使生态保存良好;从土质看,寒冷使土地得到休闲,增加了土壤腐殖质,并使黑土变得更肥沃;从土壤墒情看,冬季的冰雪在春天融化,改善了土壤墒情;从防治病虫害看,寒冷起到了天然的防治作用,减少了农药的使用量,节省了成本,还增加了绿色食品的含量;从农产品贮藏看,寒冷起到了节省能源作用;从延伸农业产业链看,可以搞冰雪观光农业。

其次,东北地区冬季漫长,一年中有效利用热量时间少,无霜期短,但与世界同纬度地区相比,却占有热量优势。东北大陆性气候明显,冬冷夏热,夏季比世界同纬度地区的热量充足,在 45° 以北的黑龙江能够生长喜热高产的水稻、玉米等作物,同时东北夏季属长日照地区,弥补了热量的不足。因此,东北是世界上能够生长喜热作物最靠北的地区,水稻和玉米成为特别优质品种,在国际市场上难以替代。

再次,东北地区地域辽阔,运输距离长,增加了农产品的成本,但由于地势平坦,降低了修建公路和铁路的成本,还降低了农业耕作的成本,因而又补偿了地域辽阔带来的一些不足。

2 自然区位优势对东北农业发展的意义

2.1 对农业种植结构定位的意义

东北同周边地区相比,具有种植粮食的优势,但果菜等经济作物的种植,仅对俄罗斯、蒙古具有优势,与韩国、日本和华北地区相比,不及这些温暖地区。因此,从东北亚来看,东北应该以玉米、大豆和水稻等粮食作物种植为主,以果菜等经济作物种植为辅。

2.2 对农业现代化的意义

由于东北平原广阔平坦,非常适合机械化耕作,具有发展现代农业的先天条件,因而东北地区是最有可能在全国率先实现农业现代化的地区。多年来,东北地区始终保持着全国最高的农业机械化水平。

2.3 对农业可持续发展的意义

东北地区自然区位优势虽然优越,但也受人为活动影响,农业发展的生态环境有所破坏,而总体上还算比较好,仍引起足够重视。因此,今后的东北农业应走向可持续发展道路,继续保持自然区位优势,

发展绿色、生态、环保型农业产业。

2.4 对农业发展地位的意义

东北农业在中国具有举足轻重的地位,它提供了60%的商品粮,在确保国家粮食安全方面发挥了重要作用。在国际市场上,东北粳米始终保持优势。在东北地区,玉米出口要占全国玉米总出口的90%以上,大豆产量占我国大豆总产量的50%以上。由于东北农业作为最基础的产业,具有长期的稳固性,因而可为其它产业的发展提供坚实的基础。过去,国家把主要的工业项目放在东北,其中一条因素就是东北的农业基础好,而今,振兴东北仍然要靠东北的农业基础优势。

2.5 对农业产业调整的意义

随着中国北粮南运格局的形成,出现了农业种植结构的变化。东北向南方提供大量的商品粮,而南方则可节省出耕地种植经济价值高的果菜、药材和花卉等品种植物。东北作为粮食主产区,担负起了中国农业产业种植结构的调整任务。

2.6 对农业发展潜力的意义

东北地区的自然区位优势,目前还远没有得到充分发挥,但它作为自然禀赋,却是东北农业发展的真正家底,最终将决定东北未来农业发展的巨大潜力。

3 小结

东北地区多方面的自然区位优势,在中国和东北亚地区都是独一无二的,在世界上也是少见的,值得珍惜和保护。这些自然区位优势,对东北乃至全国的农业发展都具有重要的意义,尤其在中国出现北粮南运格局的新情况下,更重要,它基本决定了东北农业发展的定位、水平、方向、地位和潜力。

参考文献:

- [1] 裘竹如,曹幸穗,李成贵.对话人大学子:“三农”形势变化与政策[EB/OL].http://edu.zjol.com.cn/05edu/system/2008/03/06/009274974_02.shtml, 2008-03-06/2008-03-24.
- [2] 余国新.农业自然资源的禀赋与农业发展——以新疆为例[J].安徽农业科学, 2007, 35(28): 9052-9053.
- [3] 佟国光,李景龙.东北三省农业发展区位优势综合分析[J].中国农村经济, 2003(9): 38-42.
- [4] 倪伟龄.加快发展现代农业维护国家粮食安全——访全国人大代表黑龙江省省长栗战书[EB/OL].中国经济网, http://www.ce.cn/ztpd/xwzt/08lh/djq/bwzg/200803/10/t20080310_14783041.shtml, 2008-03-10/2008-03-24.
- [5] 晏敬东,胡树华.论中部崛起的标志[J].中国科技论坛, 2006(6): 70-74.
- [6] 宋维佳,刘凤芹.东北地区农业资源优化配置研究[J].财经问题研究, 2007(5): 70-76.