



郭美玲,郭泰,王志新,等.佳木斯地区大豆生产情况分析与发展措施[J].黑龙江农业科学,2021(5):80-84.

# 佳木斯地区大豆生产情况分析与发展措施

郭美玲<sup>1</sup>,郭泰<sup>2</sup>,王志新<sup>2</sup>,郑伟<sup>2</sup>,李灿东<sup>2</sup>,赵海红<sup>2</sup>,徐杰飞<sup>2</sup>,赵星棋<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150086;2. 黑龙江省农业科学院 佳木斯分院/国家大豆区域技术创新中心/国家大豆产业技术体系佳木斯综合试验站,黑龙江 佳木斯 154007)

**摘要:**为充分认识与掌握佳木斯地区大豆生产问题,制定科学合理的发展措施,本文对该地区大豆生产情况进行了系统分析。佳木斯地区,1989—2019年间,大豆年平均种植面积为29.41万hm<sup>2</sup>,变化幅度为14.27万~66.57万hm<sup>2</sup>;年平均总产量为56.31万t,变化幅度为17.28万~113.86万t;年平均产量1912.65kg·hm<sup>-2</sup>,变化幅度为1210.65~2637.45kg·hm<sup>-2</sup>;从趋势上看,大豆面积、总产量与公顷产量均无规律性变化,年度间波动较大,总体规律呈下降趋势,主要问题是品种产量低与品质特色不突出,生产成本低;2008—2019年,生产种植品种主要来源于合丰(农)系列、绥农系列、黑农系列、黑河系列、垦丰系列和东农系列,累计推广面积>10万hm<sup>2</sup>的品种有12个,包括合丰50、合丰55、合丰47、合丰45、合农75、合农76、合农95、绥农28、绥农26、黑河38、垦丰16和黑农48。并针对佳木斯地区大豆生产问题和国内市场需求,提出了科技兴豆、错位发展、改善大豆生产条件和提高种子质量等发展措施,是提升大豆生产水平与市场竞争力的根本途径。

**关键词:**佳木斯地区;大豆生产情况;发展措施

佳木斯市位于黑龙江省东北部,松花江下游南岸,三江平原腹地,是东北部区域中心城市,是全国陆地最东端的地级市,是全国太阳升起最早的地区,包括4个区(向阳区、前进区、东风区和郊区),3个县(汤原、桦南与桦川县),3个县级市(富锦、同江和抚远市)。截止到2018年,佳木斯地区有土地面积236.37万hm<sup>2</sup>,其中,耕地面积129.34万hm<sup>2</sup>,占土地面积的54.72%;林地面积49.31万hm<sup>2</sup>,占土地面积的20.86%;草地面积8.94万hm<sup>2</sup>,占土地面积的3.78%;其他用地面积48.78万hm<sup>2</sup>,占土地面积的20.64%。

黑龙江省大豆主要分布在松嫩与三江平原两大优势产区,是我国重要的大豆生产、商品供给和高油大豆优势产区,在我国大豆生产中占有极为重要的地位<sup>[1]</sup>。佳木斯地区是三江平原的重要组成部分,由于区域内地势平坦,土质肥沃,生态与生产条件优越,适宜大豆种植,历史上大豆年最大种植面积达到66.67万hm<sup>2</sup>,目前稳定在33.33万hm<sup>2</sup>,所以大豆生产优势突出,有大豆故乡之美称。为此,本文研究与分析佳木斯地区以

往大豆种植面积与主栽品种变化情况对今后大豆生产具有重要意义。

## 1 佳木斯地区大豆历年生产面积、总产量及单产变化情况

据佳木斯市农业农村局(原佳木斯市农业委员会)统计,佳木斯地区1989—2019年,大豆年平均种植面积为29.41万hm<sup>2</sup>,变化幅度为14.27万(2013年)~66.57万hm<sup>2</sup>(2009年);大豆年平均总产量为56.31万t,变化幅度为17.28万(2013年)~113.86万t(2008年);大豆年平均产量1912.65kg·hm<sup>-2</sup>,变化幅度为1210.65(2013年)~2637.45kg·hm<sup>-2</sup>(1997年);2019年全国、黑龙江省和佳木斯地区大豆平均产量分别为1935.0、1825.5和1980.0kg·hm<sup>-2</sup>,以上结果说明,佳木斯地区大豆生产面积与总产量无规律性变化,年度间波动较大,但总体呈下降趋势;单产水平也无规律性变化,总体水平高于黑龙江省及全国平均水平(图1)。

## 2 佳木斯地区大豆种植品种变化情况

从2008—2019年,佳木斯地区大豆生产年应用品种数量变幅30~70个,年均应用品种数量50个左右;主要种植品种(年种植面积排前5位的品种)涉及26个,包括合丰(农)系列品种10个,绥农系列品种8个,黑农系列品种3个,黑河系列品种3个,垦丰系列品种1个,东农系列品种1个(表1);累计推广面积>10万hm<sup>2</sup>的品种

收稿日期:2021-02-05

基金项目:国家现代农业产业技术体系建设专项(CARS-04-CES05)。

第一作者:郭美玲(1989—),女,硕士,助理研究员,从事科研服务与管理及大豆育种工作。E-mail:403299188@qq.com。

通信作者:郭泰(1964—),男,硕士,研究员,从事大豆育种与栽培工作。E-mail:guotaidadou@163.com。

有12个,其中,合丰50在2008—2019年累计推广应用面积65.46万hm<sup>2</sup>;合丰55在2008—2019年累计推广应用面积65.1万hm<sup>2</sup>;合丰47在2008—2010年累计推广应用面积25.07万hm<sup>2</sup>;合丰45在2008—2010年累计推广应用面积23.46万hm<sup>2</sup>;合农75在2016—2019年累计推广应用面积16.12万hm<sup>2</sup>;合农76在2016—2019年累计推广应用面积11.46万hm<sup>2</sup>;合农95在2017—2019年累计推广应用面积10.93万hm<sup>2</sup>;绥农28在

2008—2011年累计推广应用面积23.07万hm<sup>2</sup>;绥农26在2008—2019年累计推广应用面积21.94万hm<sup>2</sup>;黑河38在2008—2019年累计推广应用面积13.53万hm<sup>2</sup>;垦丰16在2008—2019年累计推广应用面积11.99万hm<sup>2</sup>;黑农48在2008—2019年累计推广应用面积11.27万hm<sup>2</sup>(表2)。以上结果说明,佳木斯地区大豆生产年度应用品种数量偏多,单品种面积偏小,面积大的品种少,品种多乱杂的问题比较严重,不利于生产发展。

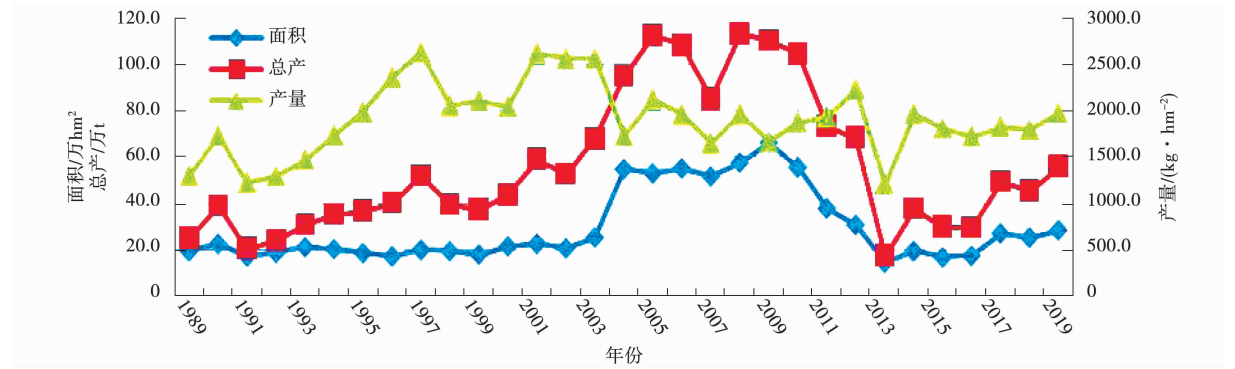


图1 佳木斯地区1989—2019年大豆年种植面积、总产量及单产变化情况

表1 佳木斯地区2008—2019年历年大豆主推品种情况

顺位	2008年		2009年		2010年		2011年		2012年		2013年	
	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>
1	合丰45	12.33	合丰50	11.67	合丰50	16.67	合丰50	12.00	合丰55	12.34	合丰55	4.87
2	绥农28	6.80	合丰47	11.00	合丰55	9.33	合丰55	10.00	绥农26	5.00	黑河38	2.70
3	黑农44	6.68	绥农28	8.80	绥农28	7.33	绥农26	6.67	合丰50	2.73	东农53	1.63
							垦丰16	6.67				
4	合丰47	6.67	黑农48	5.33	合丰52	2.33	东农53	4.00	黑河38	2.00	黑河43	1.47
					绥农26	2.33						
5	合丰50	4.67	合丰45	3.35	合丰51	2.00	绥农29	0.67	绥农31	1.20	绥农29	1.00
			合丰55	3.35	垦丰16	2.00					黑河52	1.00
顺位	2014年		2015年		2016年		2017年		2018年		2019年	
	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>	品种名称	面积/ 万hm <sup>2</sup>
1	合丰55	4.86	绥农35	2.80	合丰55	1.35	合农75	6.52	合农95	1.80	合农69	2.19
2	黑河38	1.68	合丰55	2.70	绥农38	0.97	绥农36	4.65	合农75	1.20	合农95	1.62
											绥农26	1.62
3	黑河43	1.13	绥农36	1.94	绥农36	0.89	合农76	2.19	合农69	1.13	合农75	1.57
4	黑农68	0.68	黑河38	1.33	黑河38	0.83	绥农38	1.33	合农76	1.10	合农76	1.31
							合丰55	1.33				
5	绥农22	0.67	黑河43	1.20	绥农26	0.77	绥农44	1.28	绥农26	0.87	合农85	1.04

表 2 佳木斯地区 2008—2019 年大豆主推品种推广应用面积情况

品种 系列	品种 名称	应用 年份	累计面积/ 万 hm <sup>2</sup>	适应 区域	品种 系列	品种 名称	应用 年份	累计面积/ 万 hm <sup>2</sup>	适应 区域
合丰(农) 系列	合丰 50	2008—2019	65.46	第二、三积温带	绥农 系列	绥农 28	2008—2011	23.07	第二积温带
	合丰 55	2008—2019	65.10	第二积温带		绥农 26	2008—2019	21.94	第二积温带
	合丰 47	2008—2010	25.07	第二、三积温带		绥农 36	2014—2019	8.53	第二积温带
	合丰 45	2008—2010	23.46	第二积温带		绥农 22	2008—2019	6.32	第二积温带
	合农 95	2017—2019	19.93	第四积温带		绥农 35	2012—2019	5.16	第二积温带
	合农 75	2016—2019	16.12	第二、三积温带		绥农 38	2014—2019	4.69	第二积温带
	合农 76	2016—2019	11.46	第二积温带		绥农 29	2009—2019	4.3	第二积温带
	合丰 51	2008—2017	4.51	第三积温带		绥农 31	2012—2013	1.87	第二积温带
	合丰 52	2008—2013	3.76	第二积温带	黑河 系列	黑河 38	2008—2019	13.53	第四积温带
	合农 69	2018—2019	3.43	第三积温带		黑河 43	2008—2019	6.54	第四积温带
黑农 系列	黑农 48	2008—2019	11.27	第二积温带		黑河 52	2013—2019	1.8	第四积温带
	黑农 44	2008—2009	7.35	第二积温带	垦丰系列	垦丰 16	2008—2019	11.99	第二积温带
	黑农 68	2014—2019	1.79	第二积温带	东农系列	东农 53	2011—2015	5.71	第二积温带

注:主推品种推广面积数由佳木斯市种子管理处提供。

3 佳木斯地区大豆种植分布情况

佳木斯地区各县市均有大豆种植,主要分布在富锦、同江、桦南与抚远 4 个市(县),占全区种植面积的 85.78%。据 2008—2018 年佳木斯市农业农村局(原佳木斯市农业委员会)统计,富锦市种植面积变化幅度为 3.99 万~19.12 万 hm<sup>2</sup>,11 年平均为 9.42 万 hm<sup>2</sup>,占全区种植面积的 28.84%;桦南县种植面积变化幅度为 2.91 万~12.24 万 hm<sup>2</sup>,11 年平均为 6.89 万 hm<sup>2</sup>,占全区种植面积的 21.07%;抚远市种植面积变化幅度为 2.12 万~14.29 万 hm<sup>2</sup>,11 年平均为 6.12 万 hm<sup>2</sup>,占全区种植面积的 18.72%;同江市种植面积变化幅度为 2.37 万~10.08 万 hm<sup>2</sup>,11 年平均为 5.61 万 hm<sup>2</sup>,占全区种植面积的 17.15%;桦川县种植面积变化幅度为 0.25 万~5.43 万 hm<sup>2</sup>,11 年平均为 1.95 万 hm<sup>2</sup>,占全区种植面积的 5.96%;汤原县种植面积变化幅度为 0.14 万~2.71 万 hm<sup>2</sup>,11 年平均为 1.40 万 hm<sup>2</sup>,占全区种植面积的 4.28%;市郊(郊区、向阳区、前进区和东风区)种植面积变化幅度为 0.16 万~2.88 万 hm<sup>2</sup>,11 年平均为 1.30 万 hm<sup>2</sup>,占全区种植面积的 3.98%。

4 佳木斯地区大豆生产主要问题

4.1 产量低

据佳木斯市农业农村局(原佳木斯市农业委员会)统计,佳木斯地区 1989—2019 年大豆平均

产量为 1 912.5 kg·hm<sup>-2</sup>,总体水平高于黑龙江省和全国平均产量水平。2019 年,佳木斯地区大豆平均产量为 1 980.0 kg·hm<sup>-2</sup>,而世界大豆平均产量为 2 740.5 kg·hm<sup>-2</sup>,巴西、美国、阿根廷、中国和黑龙江省大豆平均产量分别为 3 342.0, 3 138.0,3 028.5,1 935.0 和 1 825.5 kg·hm<sup>-2</sup>,产量比世界平均产量低 760.5 kg·hm<sup>-2</sup>,比巴西平均产量低 1 362.0 kg·hm<sup>-2</sup>,比美国平均产量低 1 158.0 kg·hm<sup>-2</sup>,比阿根廷平均产量低 1 048.5 kg·hm<sup>-2</sup>,比中国和黑龙江省大豆平均产量高 45.0 和 154.5 kg·hm<sup>-2</sup>。由于大豆生产产量低,成本高,比较效益低,生产优势不突出,豆农种植积极性不高,所以大豆年种植面积与总产量波动较大,总体呈大幅度下降趋势,严重影响了大豆生产与供给。为此,提高与挖掘大豆产量水平是当前亟待解决的生产问题。

4.2 品质含量不突出,特色不足

佳木斯地区虽然为我国优质大豆产区,但主要品质油分与蛋白质含量均不突出。据郭美玲等<sup>[2]</sup>研究,三江平原(包括佳木斯地区)1950—2000 年大豆生产主栽品种油分含量变化幅度为 19.88%~21.41%,平均值为 20.68%,蛋白质含量变化幅度为 37.22%~40.94%,平均值为 39.34%;蛋白质含量高于进口转基因大豆 1.5~2.0 百分点,低于南方夏大豆 3~4 百分点;油分含量低于进口转基因大豆 0.5~1.0 百分点,高于南方夏大豆 2~3 百分点。因此,品质含量亟待

改良,特别是选育高油( $>22\%$ )或高蛋白质含量( $>43\%$ )或蛋脂总和 $\geq 60\%$ 优质品种。

#### 4.3 生产成本低

据王新刚等<sup>[3-4]</sup>研究,2019年黑龙江省平均地租价格为6 171.75元·hm<sup>-2</sup>,较2018年增长30.37%;雇工费用465.75元·hm<sup>-2</sup>,较2018年下降61.67%;直接生产成本较2018年3 519.75元·hm<sup>-2</sup>增加了1 150.65元·hm<sup>-2</sup>,2019年达到了4 670.4元·hm<sup>-2</sup>,生产总成本约为11 307.9元·hm<sup>-2</sup>。由于大豆生产总成本过高,导致斤粮成本居高不下,商品大豆市场竞争力弱,种植大豆比较效益低,所以豆农种植积极性不高,大豆种植面积大幅度减少,生产形势非常严峻。为此,降低大豆生产成本也是当务之急。

### 5 佳木斯地区发展大豆生产的关键措施

#### 5.1 科技兴豆,实现良种良法技术配套

实践证明,大豆产量与品质提升的关键技术是品种,品种为内因,环境条件(栽培措施与生态条件)直接影响品种的表现与潜力发挥,为外因<sup>[5-6]</sup>。为此,优化品种与优选栽培技术是当前提升大豆生产水平与市场竞争力的关键措施。

5.1.1 优化品种 大豆品种是产量与品质提升的“卡脖子”技术。据统计,黑龙江省“十三五”期间审定推广大豆新品种296个,年均59.2个;2019年佳木斯地区大豆生产应用品种达到60余个,推广应用面积1.33万hm<sup>2</sup>以上的品种仅有4个,其中合农69种植面积2.19万hm<sup>2</sup>,合农95种植面积2.05万hm<sup>2</sup>,绥农26种植面积1.62万hm<sup>2</sup>,合农75种植面积1.57万hm<sup>2</sup>。结果说明,虽然黑龙江省每年审定或生产应用的品种数量很多,但有突破性或有特色的品种较少,品种质量不高,生产上大品种少。为此,在现有审定推广品种的基础上,优选品种是提升大豆产量与品质水平的重要措施之一。品种优化选择的依据,要重点考虑品种特性、种植区域生态特点、栽培要求及生产用途。建议佳木斯地区第二积温带重点推广合丰50、合丰55、合农75、合农80、合农85、合农114、垦豆43等既高产又高油的品种<sup>[7]</sup>和合农76、合农78、黑农48、东农48、黑农84、绥农52等既高产又高蛋白的品种<sup>[8]</sup>;第三积温带重点推广合农72、合农77、合农69、佳豆6号、绥农38等既高产又高油的品种<sup>[7]</sup>和绥农76、绥农44等既高产又高蛋白的品种<sup>[8]</sup>;第四积温带重点推广合农73、佳豆8号、佳豆33等既高产又高油的

品种和合农95、金源55等既高产又高蛋白的品种<sup>[9-10]</sup>。

5.1.2 优选栽培技术 栽培技术分为单项技术与综合技术,是品种发挥遗传与生产潜力的根本保障。目前,大豆生产上有成熟与先进的单项(包括整地、播种、施肥、化学除草、中耕、叶面施肥、收获、玉米秸秆处理等)与综合技术(“垄三”栽培、窄行密植栽培、玉米冬收原垄卡种大豆技术、平衡施肥等)储备,对完善品种配套技术,实现良种良法种植非常有利,但因品种特性、生态特点与栽培需求不同,栽培技术的作用未得到充分的释放。为此,优选栽培技术对保障大豆品种潜力发挥至关重要。为了充分发挥品种的优势与作用,建议以品种为核心,针对品种与生态特点及栽培要求,在优选单项技术的基础上,集成组装先进的生产技术,建立高效的生产技术体系,制定品种生产技术规程,实现良种良法技术配套,为保障大豆高产优质高效提供技术支撑。

#### 5.2 错位发展,调整大豆生产方向

由于进口大豆主要用于油用和饲用,也就是榨油和豆粕用来作饲料;国产大豆主要用于食用,包括加工成各种豆制品及榨油,所以我国大豆生产方向为:保持油用大豆生产能力,重点发展食用或特用大豆生产<sup>[10]</sup>。为此,佳木斯地区要以市场需求为导向,针对大豆生产优势不突出与竞争力弱等问题,做到“扬长避短、扬长克短和扬长补短”,向调整大豆生产方向和种植结构聚焦发力。建议以高油大豆品种(油分含量 $\geq 22\%$ )为核心,配套技术为保障,生产基地为依托,农民合作社(豆农)为生产主体,油脂加工企业为龙头,发展油用大豆生产;以高蛋白大豆品种(蛋白质含量 $\geq 43\%$ )或普通食用大豆品种(蛋脂总和 $\geq 60\%$ )为核心,配套技术为保障,生产基地为依托,农民合作社(豆农)为生产主体,食品加工企业为龙头,发展蛋白专用或食用大豆生产;以小粒大豆品种(百粒重 $<15$ g)或黑色种皮大豆品种为核心,配套技术为保障,与相关加工企业合作,农民合作社(豆农)为生产主体,实施订单生产,定向销售与加工。

#### 5.3 改善大豆生产条件,创造良好的大豆生长环境

大豆生长环境复杂,而且不同生长时期主要影响因素也不尽相同,包括土壤、水分、温度、光照等,对品种表现与潜力发挥影响很大,严重时会导致绝产<sup>[11]</sup>。为此,改善大豆生产条件,创造良好的大豆生长环境是提高大豆生产能力与水平重要

措施。建议:一是把大豆生产田列入国家高标准农田建设,达到“田地平整肥沃、水利设施配套、田间道路畅通、林网建设适宜、科技先进适用、优质高产高效”的总体目标;二是选择好地种植大豆,创造大豆生长的优越条件;三是完善田间水利工程,做到旱能灌,涝能排;四是坚持轮作换茬,构建合理的轮作体系,实现大豆可持续种植。

#### 5.4 提高种子质量,保障种子供给

“种子”是品种科技含量的载体,质量好坏直接影响品种生产表现。由于大豆种子生产,生产基地不稳定会导致种子质量不易达标,所以影响优质种子的供给。为了加强佳木斯地区大豆种子供给体系建设,建议依托优势育种单位或优势种子企业,在不同生态区建立稳定的大豆原种生产基地 2~3 处,每处基地总规模 200 hm<sup>2</sup>,年生产规模 100 hm<sup>2</sup>,年生产能力 30 万 kg;依托优势种子企业建立大豆良种繁育基地 5~6 处,每处基地总规模 3 000 hm<sup>2</sup>,年生产规模 1 500 hm<sup>2</sup>,年生产能力 450 万 kg。同时,在大豆种子生产过程中,坚持种子生产程序和质量标准,全面提高种子质量。按以上大豆种子生产规模计算,不仅能满足本地区大豆种子需求,同时还可以供给全省及省外相同地区大豆种子需求。

#### 参考文献:

- [1] 郭美玲,刘成贵,李灿东,等.三江平原不同年代大豆主栽品种主要农艺性状及产量变化分析[J].中国农学通报,2015,31(33):83-88.
- [2] 郭美玲,刘成贵,李灿东,等.三江平原不同年代大豆主栽品种蛋白质与脂肪及磷脂总和变化分析[J].黑龙江农业科学,2015(11):1-4.
- [3] 王新刚,喻佳节,司伟.2020 年大豆产业发展趋势与政策建议[J].大豆科技,2020(1):1-3.
- [4] 徐玉环,吴月芳.2019 大豆食品重点加工企业调研报告[J].大豆科技,2019(6):37-40.
- [5] 王金陵,杨庆凯,吴宗璞.中国东北大豆[M].哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1999.
- [6] 刘丽君.中国东北优质大豆[M].哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,2007.
- [7] 郭美玲,郭泰,王志新,等.黑龙江省主推高油大豆品种及高产栽培技术要点[J].大豆科技,2020(2):42-47.
- [8] 郭美玲,郭泰,王志新,等.黑龙江省主推高蛋白大豆品种及提质保优栽培技术[J].黑龙江农业科学,2020(12):146-150.
- [9] 郭美玲,郭泰,王志新,等.大豆新品种佳豆 8 号的选育及栽培技术要点[J].大豆科技,2020(4):48-51.
- [10] 郭泰,郭美玲,王志新,等.早熟高产优质食用大豆品种合农 95 选育与亲本系谱分析[J].大豆科学,2019,38(6):995-999.
- [11] 韩天富.大豆优质高产栽培技术指南[M].北京:中国农业科学技术出版社,2005.

## Analysis and Development Measures of Soybean Production in Jiamusi Area

GUO Mei-ling<sup>1</sup>, GUO Tai<sup>2</sup>, WANG Zhi-xin<sup>2</sup>, ZHENG Wei<sup>2</sup>, LI Can-dong<sup>2</sup>, ZHAO Hai-hong<sup>2</sup>, XU Jie-fei<sup>2</sup>, ZHAO Xing-qi<sup>2</sup>

(1. Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China; 2. Jiamusi Branch / National Soybean Regional Technology Innovation Centre/ State Soybean Industry Technology System Jiamusi Comprehensive Test Station, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Jiamusi 154007, China)

**Abstract:** In order to fully understand and master the soybean production problem in Jiamusi area and formulate scientific and reasonable development measures, system analysis of soybean production in this area was conducted in this paper. From 1989 to 2019 in Jiamusi area, the average annual planting area was 294.1 ten thousand hectares with the range from 142.7 to 665.7 ten thousand hectares. The average annual total yield was 563.1 ten thousand tons with the range from 172.8 ten thousand to 1 138.6 ten thousand tons. The average annual yield was 1 912.65 kg·hm<sup>2</sup> with the range from 1 210.65 to 2 637.45 kg·hm<sup>2</sup>. There were no regular change but great fluctuations from year to year in planting area, total yield and hectare yield. The general rule showed a downward trend. The main problems were low yield, low quality characteristics and high production cost. From 2008 to 2019, the production planting varieties were mainly from Hefeng (Nong), Suinong, Heinong, Heihe, Kenfeng and Dongnong series. There were 12 soybean varieties had accumulative planting areas above 100 ten thousand hectares. They were Hefeng 50, Hefeng 55, Hefeng 47, Hefeng 45, Henong 75, Henong 76, Henong 95, Suinong 28, Suinong 26, Heihe 38, Kenfeng 16 and Heinong 48. In view of the soybean production problem and the domestic market demand in Jiamusi area, the development measures such as developing soybean industry by science and technology, different direction development, improving soybean production conditions and improving seed quality were put forward, which were the fundamental ways to enhance soybean production level and market competitiveness.

**Keywords:** Jiamusi area; soybean production; the development measures