

土耳其大豆生产、科研现状及展望*

林蔚刚 王岫芳 平方

(黑龙江省农业科学院)

(哈尔滨市财贸职工大学)

PRESENT SITUATION AND VIEW OF SOYBEAN
PRODUCTION AND SCIENTIFIC RESEARCH OF TURKEY

Lin Weigang Wang Xiufang

(Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences)

Ping Fang

(Staff and Workers College of Finance and Trade of Harbin)

一、概述

土耳其大豆生产始于50年代初期,但直到80年代以前发展缓慢、种植面积小、单产水平低。国内食用植物油均以葵花籽油和棉籽油为主。为了减轻对这两种食用油的依赖及缓解食品加工业原料短缺的矛盾,该国政府于1982年颁布并实施了“二季作农业的研究及扩展项目”(The second cropping agriculture research and extension project.)这一项目的核心是大豆、花生、胡麻、高粱、水稻等作物在小麦收获后进行播种,从而在一年内可获得两次收成,即提高了土地利用效率,又适当地扩大了大豆等作物的收获面积。经过几年的努力,大豆的收获面积、单产水平和总产均大幅度提高。收获面积由79—81年度**的7.67千公顷猛增至88—90年度的72.33千公顷,单产水平由79—81年度的893.33公斤/公顷增至88—90年度的2146.33公斤/公顷,总产由79—81年度6.67千吨增至88—90年度的157千吨(详见表1)

二、大豆生产和科研现状

该国政府在实施“二季作农业的研究及扩展项目”过程中,进行了广泛的考察并确定丘库罗瓦地区、阿纳多卢东南部、黑海地区、爱琴海和地中海地区为大豆生产区域,其中丘库罗瓦地区气候条件最适合大豆生产(见表2)被列为大豆生产区,其大豆产量的90%来

* 文中地名(中译名)均源于《世界地名译名手册》,商务印书馆出版、辛华编。

** 1979—1981年度值系1979、1980、1981年这三年数据平均值。

本文于1993年3月27日收到。 This paper was received on March 27, 1993

自于这一地区。在上述划定的大豆生产区域中,丘库罗瓦地区的大豆作为双季(连作)种植

表1 土耳其1979—1990大豆面积、总产和单产

Table 1 79—90 Soybean area, production and yield in Turkey

年 度 Year 项 目 Project	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
收获面积千公顷 Harvest areas thous ha.	3	3	17	24	30	28	60	90	120	66	75	76
单产公斤/公顷 Yield kg/ha	1031	767	882	1476	2000	2143	2076	2222	2250	2247	2141	2105
总产千吨 Production thous. ton	3	2	15	36	60	60	125	200	270	150	161	160

表2 丘库罗瓦地区气候条件

Table 2 Cukurova regional climate conditions

月 份 Months	月平均气温(C) Month mean temperature (C)			月 降 水 量 (mm) Month rainfall (mm)
	平 均 温 度 Mean temper	最低平均温度 Lowest mean temper	最高平均温度 Highest mean temper.	
9	24.6	17.6	31.6	13.6
10	19.1	12.1	24.6	46.9
11	13.5	7.7	19.9	74.9
12	8.6	4.3	13.3	116.6
1	6.9	3.2	11.2	143.6
2	8.1	4.4	12.8	118.3
3	11.2	6.9	16.4	87.1
4	15.8	10.8	21.4	59.4
5	20.3	15.1	26.1	40.8
6	24.7	22.0	32.8	3.4
8	27.7	21.4	33.6	5.0
平均 mean	17.3	12.1	23.0	(总和)total 724.9

* 2月下旬—3月上旬播种,至7月份大豆已收获,故表2未列出7月份的资料。

作物;黑海地区的大豆作为前作作物种植,在爱琴海地区、地中海地区,阿纳多卢东南部,大豆作为前作或后作种植。各大豆区种植的大豆品种如下:

1)在丘库罗瓦(Cukurova)双季大豆种植地区包括阿达纳(Adana),伊切尔(Rcal),哈塔伊(Hatay),K. 马拉什(Maras)。前作大豆品种(Mitchell)Mitchell 410, Mitchell 450, Ra. 403 A. 3966;后作大豆品种 Amsoy 71, Ap. 240, A. 3205 A. 3127。2)在阿纳多卢(Anadolu)东南部地区,(包括迪亚尔巴克(Diyurbfrin),G. Antep, 乌尔法(Urfa),大豆品种为 Amsoy 71, AP240, A. 3205, Mitchell410。3)在黑海(Black Sea)地区,(包括萨姆松(Samsun),奥尔杜(Ordu),特拉布宗(Trabzon),乔鲁姆(Corum),大豆品种为 Ap. 240,

Amaoy71, A. 1525 Williams. 4) 在爱琴海(Aegean)和地中海(Mediterranean)地区,包括伊兹密尔(Rzmir), 马尼萨(Manisa), 穆拉(Mugla), 安塔利亚(Antalya), 大豆品种为 Amsoy71, Ap. 240, A. 3127, A. 3205。

对于来自于加拿大,美国及欧州国家大豆品种,每年分别在上述二个不同地区进行区域试验,连续试种3年。试验调查项目包括品种适应性、株高、荚高、粉虱、倒伏、落荚、产量表现等。经过区域性的产量试验,筛选出了适于不同区域的,农艺性状优良的大豆高产品种(表3)。

表3 土耳其广泛种植的大豆品种

Table 3 The widely planting soybean variety

品 种 Variety	株 高 Plant hight (CM)	结 荚 高 度 Podded hight (CM)	粉 虱 病 (1—5class)	熟期(天数) Ripening date (days)	产 量 Yield (kg/ha.)
Ap. 240	74	7	1	94	3570
AP. 350	100	7	1	106	3650
Ap. 2943	77	11	1	101	3560
Ap. 3966	95	15	1	104	3970
Ap. 3127	86	13	2	100	3280
Mitchell	99	14	2	110	2840
Mitchell 410	102	15	2	110	3370
Mitchell 450	100	19	2	113	3350
Ra. 430	109	13	1	109	3480
Amsoy. 71	95	11	1	98	3760
S. 3031	66	10	1	96	2900
S. 3993	83	8	2	102	2930

在大豆科研工作方面,重点放在引入品种的观察、区域鉴评。另外,在其它方面如灌溉土壤耕作、播种时间、种植密度、施肥和根瘤固氮等,进行了大量的试验。在爱琴海地区,进行了大豆花叶马铃薯病毒植株形态学和血清学的鉴定和病毒侵染途径的研究;已经发现,大豆花叶马铃薯病毒表现为种子传毒,该地区有一种螨虫,一种缨翅目,11种同翅亚目和6种鳞翅目的害虫对大豆构成危害。上述研究工作,对土耳其大豆产量提高、生产进一步发展起了巨大的推动作用。

三、展望

土耳其大豆生产近年来的迅速发展是由于政府的“二季作物研究和扩展项目的实施及相应的扶持政策所至。政府对于发展大豆生产提供信贷保证。收购大豆并在每年播种之前公布其大豆价格,从而调动了大豆生产者的积极性。尽管如此,土耳其大豆产量仍不能满足国内市场需求,1989年仍从国外进口160万吨豆油,9万吨豆饼和2万吨大豆以满足食用、饲用和加工业和需求。土耳其大豆生产进一步发展还是很有潜力的。除了丘库罗瓦地区之外,在黑海爱琴海地区可扩大大豆种植面积,并在哈兰平原(Harran plain)开辟种植新区。