

河北省大枣生产规模及产量比较分析

孙 欢, 孙文生, 郝杰璐

(河北农业大学 经济贸易学院, 河北 保定 071000)

摘 要:随着国内大枣需求量的逐渐加大,有效激发了河北省规模化生产大枣的积极性。该文从纵向对河北省大枣种植面积、产量上的动态变化及其产生的原因进行了分析;并同大枣生产大省进行横向比较,分析了与其他产枣大省的异同原因,指出了大枣生产背后与其他省份的差距;并通过对河北省大枣生产规模与其它干果的比较分析,提出了大枣生产所处的地位及面临的竞争环境,以期对河北省大枣产业健康发展提供参考。

关键词:河北省;大枣生产;比较分析

中图分类号:S 665.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)24-0181-05

河北省是我国的产枣大省,2010年河北省大枣种植面积约28.3万hm²,产量达103.1万t,种植面积和总产量均居全国第一。但近年来,河北省大枣生产大省的地位正受到来自其他省份的冲击,新疆、陕西等地区大枣产业发展迅猛。因此,该研究从纵向和横向的角度对河北省大枣生产面积和产量进行全面分析,以期了解河北省大枣生产的动态变化提供参考。

1 纵向比较

1980~2011年的28a间,河北省大枣栽培面积经历了3个阶段,由表1、图1可以看出,第1阶段(1980~1991年)为平稳期,这一期间栽培面积在0.5万~1.2万hm²,增长极其缓慢,年均增长率仅为3.7%;第2阶段(1992~2004年)为快速增长期,由1991年的1.1885万hm²急剧增长到1992年的7.6975万hm²,之后大枣栽培面积呈现快速增长趋势,到2004年栽培面积达27.675万hm²,13a间增长了3.6倍;第3阶段(2005年至今)为平稳下降期,栽培面积在2007年达到29.5813万hm²后开始平稳下降,2009年栽培面积为28.3159万hm²,下降幅度为4.3%。

由表1、图2可知,1980~2011年的28a间,河北省大枣产量总体上呈现快速增长趋势。枣果产量变化也可分为3个阶段,第1阶段(1980~1991年)为产量平稳期,8a间产量变化在12.2万~19.4万t之间,变动幅度仅为7.2万t;第2阶段(1992~2006年)为产量快速增长期,产量从1992年的12.5273万t猛增到2006年的90.9161万t,增加了近5.3倍;第3阶段(2007年至今)

为产量波动期,年产量从2007年91.0315万t增加到2009年的107.7928万t后,2010年又下降到103.1025万t,到了2011年又增加到125.3857万t。

表1 1980~2011年河北省大枣
栽培面积和产量比较

Table 1 Comparison on cultivation area and yield of jujube in Hebei province during 1980~2011

| 年份 /年 | 栽培面积 /万 hm ² | 产量 /万 t | 年份 /年 | 栽培面积 /万 hm ² | 产量 /万 t |
|----------|----------------------------|------------|----------|----------------------------|------------|
| 1980 | 0.52149 | 12.4400 | 1998 | 17.1423 | 35.9256 |
| 1985 | 0.9561 | 13.9912 | 1999 | 18.9369 | 35.3051 |
| 1986 | 1.1550 | 19.3475 | 2000 | 19.9648 | 44.1657 |
| 1987 | 1.1867 | 19.1403 | 2001 | 21.5657 | 41.9954 |
| 1988 | 1.2394 | 16.5033 | 2002 | 23.5109 | 48.8031 |
| 1989 | 1.1276 | 13.6385 | 2003 | 24.9745 | 55.1313 |
| 1990 | 1.0212 | 12.2889 | 2004 | 27.6750 | 66.6445 |
| 1991 | 1.1885 | 12.9761 | 2005 | 28.6691 | 80.7577 |
| 1992 | 7.6975 | 12.5273 | 2006 | 29.4124 | 90.9161 |
| 1993 | 9.1591 | 15.1734 | 2007 | 29.5813 | 91.0315 |
| 1994 | 11.4025 | 21.3736 | 2008 | 29.0104 | 92.9978 |
| 1995 | 12.9277 | 21.2812 | 2009 | 28.3159 | 107.7928 |
| 1996 | 14.4502 | 21.5382 | 2010 | 28.3399 | 103.1025 |
| 1997 | 15.7770 | 28.4032 | 2011 | 28.5741 | 125.3857 |

注:资料来源于河北林业网。

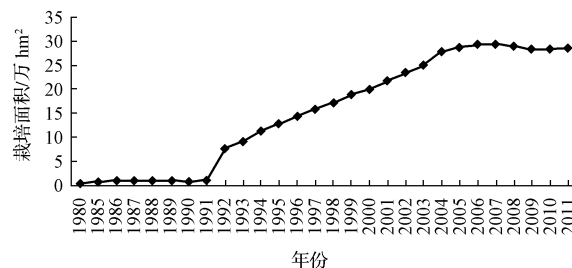


图1 1980~2011年河北省大枣栽培面积趋势

Fig.1 Trends of cultivation area of jujube in Hebei province during 1980~2011

第一作者简介:孙欢(1989-),女,硕士研究生,研究方向为人口及产业经济学。E-mail:sunhuansusan@sina.com.

收稿日期:2013-10-08

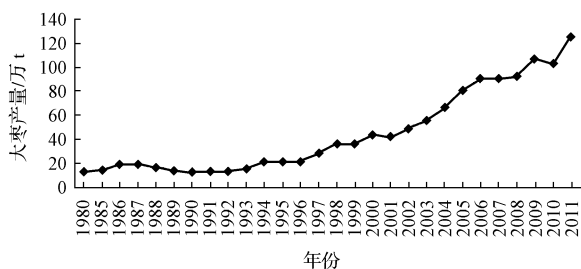


图2 1980~2011年河北省大枣产量趋势

Fig. 2 Trends of yield trends jujube in Hebei province during 1980~2011

由表1、图1、2综合分析可知,在1989、1990年间,大枣种植面积只相对减少的情况下总产量却有较大幅度降低,在1989年种植面积减少9.02%的情况下,总产量却比上年减少17.36%,这主要受自然灾害的影响严重。另外,栽培面积最大的2007年产量却不是最大,产量达到最大是在2009年。

2 横向比较

2.1 河北省大枣生产规模多区域比较

2.1.1 河北省大枣产量与全国大枣产量比较 河北省大枣产量占全国大枣产量比重呈下降趋势。从表2可以看出,1992~2010年大枣产量占全国比重的变化范围在20%~35%,即河北省大枣产量约占全国大枣产量的1/4~1/3。由图3可知,其产量比重变化大致可分为2个阶段,第1阶段(1992~2004年)为平稳期,产量比重基本保持在30%左右;第2阶段(2005~2010年),产量比重呈逐年缓慢下降的趋势,从2005年的32.45%下降到2010年的23.07%,下降幅度达9.38个百分点。

表2 1992~2010年河北省大枣产量占全国比重情况

Table 2 1992~2010 Hebei jujube production proportion in the whole country

| 年份 /年 | 全国大枣 产量 /万 t | 河北省大 枣产量 /万 t | 河北省占 全国比重 /% | 年份 /年 | 全国大枣 产量 /万 t | 河北省大 枣产量 /万 t | 河北省占 全国比重 /% |
|----------|--------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1992 | 48.8183 | 12.5273 | 25.66 | 2002 | 157.3698 | 48.8031 | 31.01 |
| 1993 | 52.2874 | 15.1734 | 29.02 | 2003 | 171.8689 | 55.1313 | 32.08 |
| 1994 | 65.0196 | 21.3736 | 32.87 | 2004 | 201.1217 | 66.6445 | 33.14 |
| 1995 | 78.2069 | 21.2812 | 27.21 | 2005 | 248.8506 | 80.7577 | 32.45 |
| 1996 | 77.8537 | 21.5382 | 27.66 | 2006 | 305.2860 | 90.9161 | 29.78 |
| 1997 | 93.6058 | 28.4032 | 30.34 | 2007 | 303.0623 | 91.0315 | 30.04 |
| 1998 | 110.3613 | 35.9256 | 32.55 | 2008 | 363.4071 | 92.9978 | 25.59 |
| 1999 | 110.3373 | 35.3051 | 31.99 | 2009 | 424.7773 | 107.7928 | 25.38 |
| 2000 | 130.6036 | 44.1657 | 33.82 | 2010 | 446.8335 | 103.1025 | 23.07 |
| 2001 | 130.8633 | 41.9954 | 32.09 | | | | |

注:资料来源于《2010年中国林业年鉴》。

2.1.2 河北省大枣产量与其他产枣省大枣产量的比较

我国主要有河北省、山东省、山西省、河南省和陕西省5个产枣大省。该研究分别比较了1992年与2010年5个产枣省份大枣产量占全国比重变化情况。由图4、5

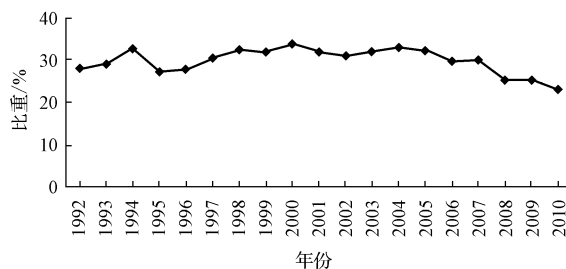


图3 1992~2010年河北省大枣产量占全国比重变化趋势

Fig. 3 Jujube production proportion trends in the whole country in Hebei province during 1992~2010

可知,1992年5省份大枣产量占全国比重由大到小依次为:河北省(27.71%)、山东省(26.44%)、山西省(14.97%)、河南省(13.11%)、陕西省(6.58%);其他省总共占11.19%。到2010年,比重由大到小依次是:河北省(23.07%)、山东省(22.26%)、陕西省(11.20%)、山西省(9.42%)、河南省(8.80%);其他省份占25.25%。单从排位上来看,河北省大枣产量占全国比重没有变化,均居第1位,这表明河北省大枣产量在全国来看仍颇具竞争力。陕西省却超越山西省和河南省,从1992年的第5位上升至2010年的第3位。从比重数据来看,5省份中除陕西省大枣比重增长了近1倍以外,其他4个省产量占全国产量的比重均有所下降,另外,除5省以外的其

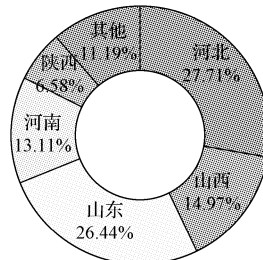


图4 1992年我国五大主要产枣省份大枣产量占全国的比重

注:资料来源于《中国林业统计年鉴》(1992)。

Fig. 4 Jujube production proportion of five major jujube provinces in the whole country in 1992

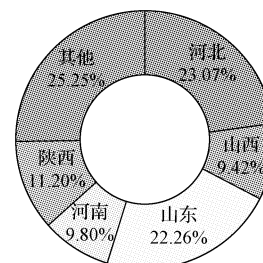


图5 2010年我国五大主要产枣省份大枣产量占全国的比重

注:资料来源于《中国林业统计年鉴》(2010)。

Fig. 5 Jujube production proportion of five major jujube provinces in the whole country in 2010

他省份大枣产量比重增长了近 1 倍。通过分析年鉴数据发现,在河北省等产枣大省产量比重下降的同时,新疆、甘肃、辽宁、内蒙古等地大枣产量所占比重有所增加,尤其是新疆地区,2009 年大枣产量占全国比重为 6.8%,到 2010 年已达到 14%。

2.1.3 河北省内各市区大枣产量比较 河北省按地域可分为冀北(张家口市、承德市)、冀东(秦皇岛市、唐山市)、冀中(保定市、廊坊市、沧州市、衡水市)和冀南(石家庄市、邢台市、邯郸市)4 个区域。从表 3 可以看出,1995~2011 年的 16 a 间大枣产量主要集中分布在冀中和冀南,这 2 个区域大枣年平均产量在 10 万~90 万 t,

且冀中大枣年产量约为冀南产量的 3 倍。冀中产量从高到低依次为沧州、保定、衡水和廊坊;冀南产量从高到低依次为石家庄、邢台和邯郸;冀北和冀东产量相当,在 0.1 万~2.0 万 t 之间,且冀北产量从 2006 年开始超过冀东产量,到 2011 年是冀东产量的 1.9 倍。由图 6 各区域枣产量所占百分比来看,冀中地区占河北省大枣总产量的 70%以上,在 16 a 间的比重变化趋势是先降低后升高,冀南约占 20%~25%,比重变化趋势是先增加后减少,冀北和冀东 2 个地区总产量占到 5%以下,比重变化趋势是先增加后趋于稳定。

表 3 1995~2011 年河北省 4 个地区大枣产量变化趋势

Table 3 Changes tendency of jujube yield in 4 areas in Hebei province during 1995~2011

| 地区 | 1995 年 | 1999 年 | 2004 年 | 2005 年 | 2006 年 | 2007 年 | 2008 年 | 2009 年 | 2010 年 | 2011 年 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 张家口市 | 1 287 | 1 272 | 1 102 | 1 684 | 5 509 | 9 966 | 10 560 | 14 498 | 15 611 | 17 261 |
| 承德市 | 307 | 1 070 | 1 898 | 3 109 | 4 256 | 5 316 | 3 017 | 3 173 | 2 057 | 2 290 |
| 冀北 | 1 594 | 2 342 | 3 000 | 4 793 | 9 765 | 15 282 | 13 577 | 17 671 | 17 668 | 19 551 |
| 秦皇岛市 | 82 | 187 | 363 | 452 | 438 | 538 | 945 | 986 | 1 249 | 1 046 |
| 唐山市 | 954 | 4 718 | 4 881 | 5 570 | 7 314 | 9 255 | 8 727 | 9 108 | 9 383 | 9 156 |
| 冀东 | 1 036 | 4 905 | 5 244 | 6 022 | 7 752 | 9 793 | 9 672 | 10 094 | 10 632 | 10 202 |
| 保定市 | 28 874 | 36 303 | 68 299 | 104 569 | 115 875 | 110 454 | 77 677 | 113 782 | 105 372 | 130 855 |
| 廊坊市 | 4 161 | 14 545 | 39 066 | 42 043 | 41 703 | 34 184 | 38 379 | 42 312 | 40 322 | 44 631 |
| 沧州市 | 103 596 | 173 737 | 355 026 | 423 689 | 452 769 | 427 111 | 509 635 | 573 544 | 581 864 | 681 921 |
| 衡水市 | 24 155 | 26 344 | 23 609 | 24 749 | 24 548 | 21 037 | 22 064 | 21 428 | 21 209 | 21 583 |
| 冀中 | 160 786 | 250 929 | 486 000 | 595 050 | 634 895 | 592 786 | 647 755 | 751 066 | 748 767 | 878 990 |
| 石家庄市 | 27 642 | 61 698 | 128 291 | 160 130 | 187 170 | 221 972 | 182 224 | 206 618 | 161 363 | 247 232 |
| 邢台市 | 11 474 | 17 585 | 25 246 | 25 553 | 52 797 | 55 287 | 63 865 | 79 504 | 80 765 | 86 472 |
| 邯郸市 | 10 280 | 15 592 | 18 664 | 16 029 | 16 782 | 15 195 | 12 885 | 12 975 | 11 830 | 11 410 |
| 冀南 | 49 396 | 94 875 | 172 201 | 201 712 | 256 749 | 292 454 | 258 974 | 299 097 | 253 958 | 345 114 |

注:资料来源于《河北农村统计年鉴》(2001~2011)。

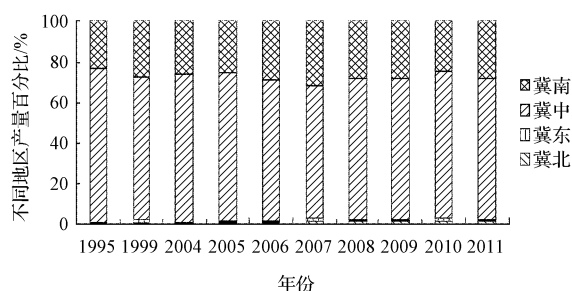


图 6 1995~2011 年河北省大枣产量地区分布

Fig. 6 Jujube production regional distribution in Hebei during 1995~2011

从 2006~2011 年河北省 11 个市平均大枣年产量来看(表 4),排在前 3 位的为沧州市、石家庄市和保定市,为河北省大枣生产的第 1 层次,年平均产量在 10 万 t 以上,总产量为 739 013.3 t,占全省总产量的 72.54%;排在第 2 层次的是邢台市(69 782 t)、廊坊市(40 255 t)、衡水市(21 978 t)、邯郸市(13 513 t)和张家口市(12 234 t),年平均产量均在 1 万 t 以上 10 万 t 以下;排在第 3 层次的是唐

表 4 2006~2011 年河北省各市的大枣产量

Table 4 Jujube production of each city in Hebei during 2006~2011

| 地点 | 2006 年 | 2007 年 | 2008 年 | 2009 年 | 2010 年 | 2011 年 | 2006~2011 年平均产量 | 2006~2011 年产量排名 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| 张家口市 | 5 509 | 9 966 | 10 560 | 14 498 | 15 611 | 17 261 | 12 234 | 8 |
| 承德市 | 4 256 | 5 316 | 3 017 | 3 173 | 2 057 | 2 290 | 3 352 | 10 |
| 秦皇岛市 | 438 | 538 | 945 | 986 | 1 249 | 1 046 | 867 | 11 |
| 唐山市 | 7 314 | 9 255 | 8 727 | 9 108 | 9 383 | 9 156 | 8 824 | 9 |
| 保定市 | 115 875 | 110 454 | 77 677 | 113 782 | 105 372 | 130 855 | 109 003 | 3 |
| 廊坊市 | 41 703 | 34 184 | 38 379 | 42 312 | 40 322 | 44 631 | 40 255 | 5 |
| 沧州市 | 452 769 | 427 111 | 509 635 | 573 544 | 581 864 | 681 921 | 537 807 | 1 |
| 衡水市 | 24 548 | 21 037 | 22 064 | 21 428 | 21 209 | 21 583 | 21 978 | 6 |
| 石家庄市 | 187 170 | 221 972 | 182 224 | 206 618 | 161 363 | 247 232 | 201 097 | 2 |
| 邢台市 | 52 797 | 55 287 | 63 865 | 79 504 | 80 765 | 86 472 | 69 782 | 4 |
| 邯郸市 | 16 782 | 15 195 | 12 885 | 12 975 | 11 830 | 11 410 | 13 513 | 7 |

注:资料来源于《河北农村统计年鉴》(2007~2011 年)。

山市、承德市和秦皇岛市,年均产量均在 1 万 t 以下。

2.2 河北省大枣主要品种及与其它干果的比较

2.2.1 2 个主要枣品种规模比较 河北省大枣品种众多,“金丝小枣”和鲜食品种“冬枣”栽培面积和产量均在

所有栽培品种居首位,在河北省枣产业发展中具有重要地位。从表 5 可以看出,2011 年“金丝小枣”结果面积为 86 620 hm²,占总结果面积的 37%,产量为 610 205 t,将近总产量的一半。由此可见,“金丝小枣”在河北省各大枣品种中属于单产较高的品种。“冬枣”结果面积为

表 5 河北省 2011 年 2 个主要大枣品种结果面积和产量所占比重比较

Table 5 Comparison on jujube area and yield proportion of two major jujube varieties in Hebei province in 2011

| 大枣品种 | | “冬枣” | | | | “金丝小枣” | | | |
|-----------------------|-----------|----------------------|----------|---------|--------|----------------------|----------|---------|--------|
| 总结果面积/hm ² | 总产量/t | 结果面积/hm ² | 占总结果面积/% | 产量/t | 占总产量/% | 结果面积/hm ² | 占总结果面积/% | 产量/t | 占总产量/% |
| 231 440 | 1 253 857 | 24 371 | 10.53 | 113 853 | 9.08 | 86 620 | 37.43 | 610 205 | 48.67 |

注:数据来源于河北林业网。

2.2.2 河北省大枣面积和干重与其它干果的比较

2007~2010 年河北省枣树的平均栽培面积达到 28.8 万 hm²,枣果平均总产量达到 39.5 万 t。无论面积和产量,枣树都是河北省名副其实的第一大干果树种(表 6)。由表 6 可知,河北省 4 大干果栽培面积从大到小依次是大枣、板栗、核桃和柿子,且这一排位在 2007~2010 年均未改变。从干重来看,4 大干果干重从大到小依次为大枣、板栗、柿子和核桃,在 2007~2010 年间这一排位同样未改变。由表 7 可知,2010 年河北省 4 大干果单产排名依次为柿子、大枣、板栗和核桃。柿子栽培面积最少,总产量却超过核桃排名第 3 位,且单产一跃成为第 1 位;相比之下,大枣虽然在面积和产量上遥遥领先,但单产却排在柿子之后,仅为第 2 位。从总体来看,大枣在干果中占有非常重要的地位。

表 6 2007~2010 年河北省主要干果栽培面积和干重

Table 6 Main dried fruit cultivation area and dry weight in Hebei during 2007~2010

| 年份 | 核桃 | | 板栗 | | 大枣 | | 柿子 | |
|------|--------------------|--------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| | 面积/hm ² | 产量/t | 面积/hm ² | 产量/t | 面积/hm ² | 产量/t | 面积/hm ² | 产量/t |
| 2007 | 72 484 | 52 253 | 210 283 | 168 874 | 295 813 | 364 126 | 53 747 | 131 442 |
| 2008 | 89 354 | 61 590 | 217 148 | 166 115 | 290 104 | 371 991 | 50 264 | 136 788 |
| 2009 | 100 124 | 70 518 | 217 721 | 211 619 | 283 159 | 431 171 | 51 800 | 139 367 |
| 2010 | 107 611 | 74 392 | 224 125 | 174 640 | 283 399 | 412 410 | 51 468 | 148 798 |

注:资料来源于《中国林业统计年鉴》(2007~2010 年)。

表 7 2010 年河北省主要干果单位面积产量

Table 7 Main dried fruit per unit area yield in Hebei province in 2010

| 树种 | 核桃 | 板栗 | 大枣 | 柿子 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1 hm ² 产量/t | 0.691305 | 0.779208 | 1.455227 | 2.891078 |
| 排名 | 4 | 3 | 2 | 1 |

3 结论

从纵向比较来看,河北省大枣生产无论在面积还是产量上均实现了迅速增长,1992~2011 年河北省大枣总产量增长了 7.2 倍,面积增加了近 2.8 倍,在产量和栽培面积均有较大幅度提高的基础上发现,在 2002~2009 年的 8 a 间,河北省大枣产量的增长幅度要远远高于种植

24 371 hm²,占总结果面积的 10.5%,产量为 223 853 t,占总产量的 9%,相比之下,“金丝小枣”单位面积产量高于平均值,而“冬枣”却低于平均值,“冬枣”的种植效益有待进一步开发和提高。

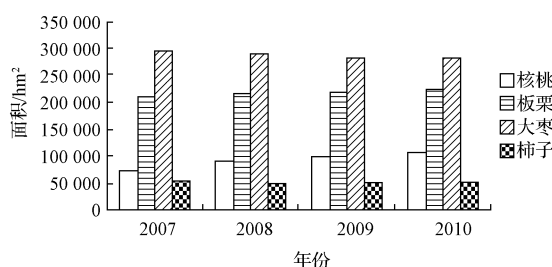


图 7 2007~2010 年河北省大枣面积与其它干果比较

Fig. 7 Comparison on cultivation area of jujube with cultivation area of the other dried fruits in Hebei province during 2007~2010

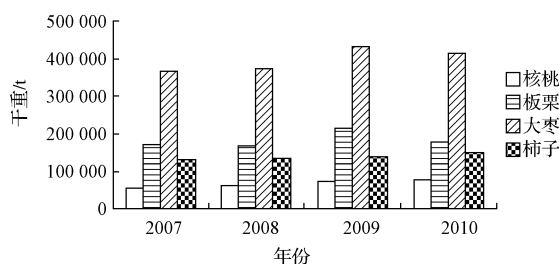


图 8 2007~2010 年河北省大枣干重与其它干果的比较

Fig. 8 Comparison on dry weight of jujube with dry weight of the other dried fruits in Hebei during 2007~2010

面积的增长幅度。例如 2005 年,在种植面积增长为 3.59%的情况下,总产量的增长率却达到了 21.19%,2009 年更是在面积出现负增长的情况下,产量却实现了 2 位数增长。这种现象的出现与这 10 a 来河北省重视大枣的科学化和集约化管理是密不可分的。

从横向比较来看,河北省大枣产量占全国比重总体呈下降趋势,但仍位居各省首位,冀中(保定市、廊坊市、沧州市、衡水市)地区占到河北省大枣总产量的 70%以上,从各市情况来看,沧州市、石家庄市和保定市属于河北省的产枣大市,其中,沧州市大枣产量是石家庄市的 2 倍多,石家庄市大枣产量是保定市的 2 倍多;从大枣品种来看,“金丝小枣”种植面积占河北省大枣生产面积的将近一半,大枣的种植面积和干重在主要干果中占据第一的位置。

荷兰郁金香产业发展历史及瓦赫宁根大学 郁金香育种研究现状

屈连伟

(辽宁省农业科学院 园艺分院, 辽宁 沈阳 110161)

摘 要:在详细阐述荷兰郁金香发展历史,即郁金香的引入、发展、郁金香贸易泡沫的产生、破灭及目前荷兰郁金香产业发展现状的基础上,介绍了荷兰瓦赫宁根大学郁金香育种研究现状,包括多种育种目标和相应的育种技术;同时基于我国郁金香育种现状并结合荷兰先进的育种经验,指出我国开展郁金香育种研究工作已迫在眉睫;郁金香育种研究潜力巨大,并根据多年实践,提出了我国郁金香育种产业的发展方案。

关键词:郁金香;历史;现状;育种目标;育种技术;多倍体育种

中图分类号:S 682.2⁺63 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2013)24-0185-06

郁金香属百合科(Liliaceae)郁金香属(*Tulipa* L.)球根花卉,又名洋荷花、草麝香、金香等。在世界范围内,郁金香占据球根花卉生产和消费的第一位。

1 荷兰郁金香发展历史

尽管世界很多国家和地区都生产郁金香,但是,当人们提到郁金香时都会不约而同的想到荷兰。郁金香不仅是荷兰的国花,而且是荷兰这个“世界花卉王国”的象征。自从第一个郁金香种球被引入到荷兰的那一刻起一直到现在,郁金香一直深受人们的喜爱。郁金香产

业也成为荷兰农业的支柱。目前,全世界郁金香种球生产面积已达 12 463 hm²,其中荷兰就占世界郁金香总生产面积的 88%^[1]。荷兰的郁金香产业之所以发展至此,是与其悠久的郁金香栽培历史和文化分不开的。

1.1 郁金香的引入

郁金香原产于中亚,从天山西部到帕米尔高原阿莱山脉再到喜马拉雅山西部的带状地区。目前,这些地区仍是野生郁金香资源的主要栖息地,约占世界郁金香总资源的 40%。而环黑海地区是郁金香的发祥地,栽培历史可以追溯到 12 世纪。在土耳其帝国时期,国王苏莱曼一世特别喜爱花卉植物尤其钟爱郁金香,并在其花园中栽种了各种野生的郁金香品种。到 1550 年,以土耳其的港口城市君士坦丁堡(现称伊斯坦布尔)为中心的郁金香贸易市场开始出现,并迅速传到现在的比利时和法国。当时被传入欧洲的郁金香都属于 *Tulipa gesneriana*

作者简介:屈连伟(1977-),男,硕士,副研究员,现主要从事观赏园艺植物新品种选育及高效栽培技术示范与推广工作。E-mail: qulianwei11@gmail.com.

基金项目:国家留学基金委员会政府互换访问学者奖学金资助项目(留金欧[2011]6046)。

收稿日期:2013-09-13

Comparative Analysis of Production Scale and Yield of Jujube in Hebei Province

SUN Huan, SUN Wen-sheng, HAO Jie-lu

(College of Economic and Trade, Hebei Agricultural University, Baoding, Hebei 071000)

Abstract: With the gradual increase of domestic jujube demand, the enthusiasm of large-scale production of jujube in Hebei was effectively stimulated. The longitudinal angle, the dynamic change of jujube cultivation area, yield and its causes were analyzed; the transverse comparison was done between jujube producing provinces from the similarities and difference, and the gap was pointed out; through the comparative analysis of production scale of jujube and other dried fruits, it proposed that the status of jujube and competitive environment faced, in order to provide a reference for the healthy development of jujube industry in Hebei province.

Key words: Hebei province; jujube production; comparative analysis