

邢台市花生品种利用现状、生产存在问题及发展方向

何孟霞

(河北省邢台市农业科学研究院, 邢台 054000)

摘要:结合多年育种、栽培和推广的体会,分析了邢台市花生品种的利用现状、生产中存在的问题、邢台市发展花生产业的优势条件,提出了邢台市花生产业化发展方向和措施。

关键词:花生品种;利用现状;存在问题;发展方向

花生是我国重要的经济作物、食用油源和蛋白质源,是净出口农产品和食品工业的理想原料^[1]。我国花生产业的发展不但在增加农民收入、保障我国食用油安全、提高国民身体素质等方面具有举足轻重的地位,而且在世界的花生生产中也具有重要的地位^[2]。近几年来邢台市出现水资源匮乏,玉米价格降低,2016年开始进行种植结构调整,花生种植面积不断增大。因此充分发挥花生品种的增产优势,推广先进的栽培技术,推动花生产业稳定发展,对于调整邢台市农业种植结构、提高食用油脂自给率,实现农业增效、农民增收、农田的保护性耕作,具有重大的社会、经济和生态效益。

1 花生品种利用现状及生产存在问题

1.1 主栽品种突出,但出现品种混杂退化 邢台地区主要种植冀油系列和邢花系列的花生品种。主栽品种为冀油4号,该品种为邢台市农业科学研究院研制的高产、高油花生品种,但因多年种植也出现了品种混杂退化的现象。目前,生产上期待更优质高产的花生新品种。

1.2 花生种植面积稳步上升,但品种布局有待优化 花生抗旱节水,是很好的绿肥作物,根瘤菌固氮能力强,能有效培肥地力,是很好的用地养地作物。邢台市水资源短缺,在巨鹿、任县、隆尧等几个“漏斗区”提倡减少小麦种植面积,一年种植一季的养地政策,生产上需要高产优质春播花生新品种;随着耕地资源稀缺并持续减少,粮油争地矛盾突出,花生生产更需要早熟夏播花生新品种,目前各县市区品种生产布局尚没有形成特色优势明显的花生产区。

1.3 适合机械化栽培的品种较少,花生生产全程机械化有待推广 农村人口老龄化严重,传统种植方式生产效率低,高产高效花生新技术不能有效地实施应用。邢台地区花生生产多采用平播的方式,机械化发展严重滞后,用工多、劳动强度大、生产效率低;适合机械化栽培的品种较少,又因农民在花生产业链中承担了更多的生产风险和市场风险,种植效益低,农民种植的积极性不高。花生生产的机械化水平已成为花生产业发展的主要瓶颈之一。

1.4 缺少龙头企业带动,限制了花生产业化生产

邢台市从事花生加工的企业大多数规模较小,且较为分散,缺少花生相关龙头企业;花生制品消费多为花生豆和烘烤花生,其他花生制品和花生休闲食品少;花生制油、蛋白、多糖、花生粕及其他副产品综合加工利用率低;花生生产尚没有形成大规模的订单生产,花生产业发展缓慢。

2 发展花生生产的有利条件

2.1 东部黑龙港地区有利于花生产业发展 邢台市是河北省重要的农业区,东部县市耕地面积占全市耕地面积达到70%以上。土层深厚,土质松软,土壤养分含量适中,有利于机械化耕作。此外,光热资源丰富,无霜期在200~223d之间。东部黑龙港地区沙壤土、沙土地多,适合花生生产种植。

2.2 发展花生产业符合邢台实际需要 邢台市淡水资源总量为17.03亿m³,每667m²平均水资源量166m³,相当于全国平均数的8.8%,全省平均数的68%,低于全国和全省的平均水平。因此,2016年邢台市开始进行种植结构调整,在巨鹿、任县等14

个县提倡减少依靠地下水灌溉的冬小麦种植面积,将冬小麦-夏玉米一年两熟种植模式,改为一季自然休耕,一季雨养种植模式,即只种植一季雨热同季的玉米、油料作物、杂粮杂豆或牧草的一年一熟作物;或实施旱作物冬油菜+青贮玉米、旱作冬油菜(绿肥)+夏玉米、旱作油菜+早熟谷子等种养结合旱作农业模式。因此在东部黑龙港地区沙土地上发展花生生产,是建设邢台市中东部粮油生产功能区的需要。

3 邢台市花生产业化发展方向

3.1 选育及推广高产高油花生品种 油脂安全已成为继粮食安全、能源安全之后另一安全问题,已上升到国家安全的战略高度。目前我国植物油供需矛盾突出,自给率不足35%^[1]。一般花生仁含油量48%~55%,平均51.3%,单位面积产油量是大豆的4倍、油菜的2倍,植物油产量居油料作物首位。目前已培育出含油量超过62%的花生品系,因此选育和推广高产高油的花生品种仍然是解决我国油料产业缺口的主要途径之一。

3.2 选育优质抗逆的花生品种 花生富含食用油脂和易于消化吸收的蛋白,是我国主要的油料作物和国际市场上重要的蛋白食用作物。花生的蛋白质含量为25.6%,仅次于大豆,居大宗作物的第2位^[3]。花生的食用和营养价值逐渐被重视和开发,消费结构发生显著变化,总的趋势是榨油花生比例下降和食用花生比例增加。因此根据市场和生产需要,培育和推广优质抗逆花生品种越来越重要。如需要培育货架期长,有保健功能的高油酸花生品种;为满足人们不断增长的各种花生食品需求,培育低脂、高蛋白及各种特色花生品种;为保障人们身体健康,培育抗病性强的花生品种;为缓解水资源匮乏的压力,培育抗旱性强的花生品种。

3.3 选育适合机械化栽培的品种 因为种植习惯,邢台市大多平播,不像山东省多起垄覆膜种植。在机械化栽培要求下,花生种植推广起垄、播种、覆膜一体化种植方式,田间中耕除草小耘锄机械化作业,施肥、浇水实现水肥一体化,花生联合收获机实现花生挖掘、输送、清土、摘果、清选、秧蔓处理等所有收获作业,因此培育适合机械化栽培的品种越来越迫切。比如机械播种,需要种皮不易剥落花生品种;田间作业需要株型直立、结果集中、抗倒性强的花

生品种;机械收获需要果柄坚韧、不易落果的花生品种。

4 花生产业化发展途径

4.1 调整种植结构,用地养地相结合 改变小麦-玉米连续多年种植结构,避免小麦-玉米单子叶植物掠夺性吸收土壤养分和水分,实现小麦-玉米、小麦-花生等多种作物轮作种植,可有效减轻重茬减产幅度;或只种植一季花生、芝麻、油菜等抗旱性强作物,从而改良土壤结构,培肥地力,做到用地养地相结合,同时缓解粮油争地矛盾,促进农业统筹兼顾可持续发展。

4.2 改变种植习惯,逐步实现花生生产全程机械化 改变传统平播模式,实现起垄、播种、覆膜一体化种植,减少封垄前的中耕培土农艺措施,在提高产量的同时,降低劳动强度,提高工作效率;逐步实现剥壳机械化,田间管理机械化和专业服务,收获机械化,干燥机械化。适期收获,及时干燥晾晒,安全贮藏,防止黄曲霉素污染,提高花生品质。实现花生全程机械化,还能有效地破解农村劳动力不足的问题。

4.3 大力推广缓释肥和水肥一体化栽培技术 逐步做到测土配方施肥和依据花生需要配方施肥,基肥施用推广缓释肥,确保中后期不脱肥,缓释肥能显著增加花生荚果产量。随着水肥一体化设施不断完善,在确保基肥的基础上,推广水肥一体化栽培技术。膜下滴灌节水栽培技术是一项可以提高水肥利用率、增加作物产量、提高作物品质的新型农业技术^[4]。推广膜下滴灌节水栽培技术,同时可破解水资源匮乏问题。

4.4 大力推广绿色控害和灵活化控、适时晚收等新技术 落实《全国农业可持续发展规划》的要求,把生态安全放在突出位置,按照绿色、循环、低碳发展的理念,大力推广绿色控害,减轻农药残留,保障人们身体健康;推广灵活化控,防止徒长倒伏,协调地上部茎叶生长和荚果生长矛盾,使干物质较多的向荚果分配;充分利用冀中南地区光、热等自然资源,推广小麦-玉米和小麦-花生适时晚收技术,发挥品种遗传潜力,提高全年产量。

4.5 整合社会资源扶持花生加工业,促进花生产业化发展 2016年12月28日国务院印发《关于进一步促进农产品加工业发展的意见》,指出农产品加工

昭苏县郁金香种球繁育产业发展现状及建议

赵卫芳

(新疆维吾尔自治区昭苏县种子管理站, 昭苏 835600)

摘要:昭苏县是我国郁金香种球繁育与商品种球生产的理想适生地,郁金香种球繁育在昭苏已有一定的发展基础。2014年5月邀请了国内知名专家召开了研讨会,会上各位专家对昭苏郁金香产业发展提出了很好的建议,在社会各界进一步形成了昭苏可以大力发展郁金香产业的共识。凭借昭苏县独特的自然资源优势和区位优势,促进郁金香种球产业的健康发展,使郁金香产业成为昭苏县农业产业结构调整中新的经济增长点。

关键词:郁金香;发展;历史;现状;做法

新疆地处欧亚大陆的中心,在独特的气候条件下,形成了特殊的植物区系分布特色,球根植物资源丰富。全世界郁金香约130种,而新疆就分布着12个特有种,占全国各种类的70%,这表明新疆是野生郁金香的集中分布区,是国内研究和繁殖郁金香最具有得天独厚条件的地区。尤其是海拔1500~2000m地区,土地广袤、光照条件好、土壤肥沃、病虫害极少发生,这些先天的优越条件是许多内陆种植区所不能及的,昭苏属低温半干旱型草原气候类型,7月平均气温在15~17℃,年降水量为550~650mm,与郁金香王国荷兰的气候条件相似,因而昭苏是郁金香繁殖的理想适生地。

1 昭苏县发展郁金香种球繁育产业的意义

1.1 发展背景 昭苏自然灾害以冰雹灾害为主,冰雹灾害常年严重频发,居全国第2位,新疆第1位,20世纪90年代以来,昭苏县每年因冰雹灾害带来的小麦、油菜等农作物直接经济损失达3500万~8000万元,冰雹灾害对农业的危害极大,为改变这一现状,县委、政府采取了一系列措施,通过政府引

导、资金扶持,对昭苏农业产业结构进行了调整,并且产生了巨大变化,由过去的种植地上作物转变为种植地下作物,既调整了产业种植模式,又促进了农业增效、农民增收。

1.2 气候条件 昭苏地处伊犁州西南部,县城平均海拔2018m,气候冷凉湿润,冬长无夏、春秋相连,属大陆性温带山区半干旱半湿润冷凉型气候^[1]。年均降水量512mm,年均气温3.7℃,极端最高气温33.5℃,极端最低气温-40.1℃,≥10℃年平均有效积温为1328.1℃,年平均无霜期132d,其中作物生长季节的4~8月降水量占全年降水量的75%,年平均蒸发量1261mm,年平均日照时数2699h。

昭苏县日照时间长,紫外线辐射强,昼夜温差大,气候凉爽,得天独厚的气候资源优势非常适宜冷凉球根花卉的生长繁育,随处可见野生郁金香。

1.3 土壤条件 昭苏县县境内有耕地总面积11.33万hm²,均为优质黑钙土和暗栗钙土,土层深厚肥沃,适合各种农作物的种植,土地资源保障充足,主要农作物有小麦、油料、马铃薯、大蒜、大麦、亚麻等。

业已成为农业现代化的支撑力量和国民经济的重要产业。花生产业化发展应该由政府牵头,落实农产品加工企业所得税优惠政策,整合科研院所、种子企业、食品加工企业、示范基地等社会资源,扶持花生榨油、食品、花生其他副产品加工企业发展,实现品种和栽培技术、种子企业、花生加工业、示范基地相结合,协调一致,进行订单生产,规避生产风险和市場风险,促进花生产业化健康发展。

参考文献

- [1] 万书波. 花生产业形势与对策[J]. 山东农业科学, 2014, 46(10): 128-132
- [2] 潘月红, 钱贵霞. 中国花生生产现状及发展趋势[J]. 中国食物与营养, 2014, 20(10): 18-21
- [3] 于淼, 王小鹤, 鲁明. 花生加工及其副产物利用研究[J]. 农业科技与装备, 2013, 229(7): 55-57
- [4] 李泽锋. 花生膜下滴灌节水栽培技术[J]. 农业科技与装备, 2015(10): 54-56

(收稿日期: 2017-01-10)