

宁阳县蔬菜产业基地建设探析

杨兴党¹ 刘麦芳² 马丽³ 马甲营¹ 沈广范⁴

(¹山东省宁阳县农业农村局,山东宁阳 271400; ²宁阳县磁窑镇农技站; ³宁阳县堽城镇农技站; ⁴宁阳县伏山镇农技站)

摘要 近几年,宁阳县蔬菜产业有了长足发展,基地建设的规模效益逐渐显现。为了坚持整合土地资源规模经营、龙头企业引领带动,打造田园综合体和现代化农业园区,发展蔬菜基地建设,本文对其进行了有益的探析,以期为宁阳县蔬菜产业规模化持续发展提供参考。

关键词 蔬菜产业;基地建设;山东宁阳

中图分类号 S63 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)09-0066-01

宁阳县辖9个镇、2个乡、2个街道和1个省级开发区,563个行政村(居),人口82.2万人,其中农业人口65.37万人,耕地面积6.84万hm²。宁阳县是全国闻名的“中国蔬菜良种之乡”,被确定为“国家蔬菜产业重点县”,蔬菜品种资源丰富,具有特定的生产区域和独特的产品品质,具有较强的市场竞争力^[1]。2018年,全县各类蔬菜种植面积2.54万hm²,常年种植12个大类100多个品种,总产量180万t。其中,设施蔬菜面积0.66万hm²,冬暖大棚0.25万hm²。全县有机蔬菜产品认证基地4个,绿色蔬菜产品认证基地4个,无公害蔬菜产品认证基地15个;绿色、有机等优质品牌蔬菜基地面积达到0.53万hm²,无公害蔬菜面积认证面积1.53万hm²。全县已经形成了番茄、芸豆、生姜、山药、大白菜等品种的万亩连片蔬菜生产基地,涌现出“芸豆之乡”等多个专业蔬菜生产乡镇及“桥白”牌大白菜、“龙渔泉”有机蔬菜、“绿之源”绿色蔬菜等多个知名品牌。近年来,宁阳县立足实际,以农业增效、农民增收为核心,以蔬菜生产集约化、标准化、产业化生产为主线,积极加大设施蔬菜供给侧改革,重点抓蔬菜生产的“转型升级、提质扩量”,使设施蔬菜生产走上健康科学的发展轨道。

1 因势利导,设施蔬菜产业不断发展壮大

充分发挥全县现存的产业优势,在调研的基础上,因地制宜、科学规划,将市场需求和资源优势相结合,尊重农民意愿,因势利导,搞好宣传发动,着力发展具有竞争优势的冬暖式蔬菜大棚。2018年,全县综合考虑设施蔬菜的种植规模、上年的效益、管理水平和发展前景等,继续将冬暖式蔬菜大棚作为强民、富民的首选产业来抓。为确保建设计划和发展目标的完成,各镇与下辖村签订了建设目标责任书,完善了奖惩措施。对有发展任务的乡镇、村,强调不仅要提前确定建设地块,流转出土地^[2],规划好棚室,确保规划棚区的水通、路通、电通等硬件设施建设,还要村干部包干到户,为新上大棚建设户解决种植技术、协调贷款、种植管理等方面的难题,保证其顺利开展蔬菜生产。

2 培植壮大新型经营主体,带动设施蔬菜产业的发展

为了实现宁阳县设施蔬菜从“量”到“质”的突破,实现2个“转变”和2个“三位统一”,即“从普通种植管理、产品大众化向规范化、标准化、产品高端化转变,从大众市场批发销售向超市、电商等高端市场销售转变;实现产品质量、销

售模式和经济效益的统一;标准化生产、质量检测和追溯体系建设的统一”,积极引导新型经营主体以“政策杠杆引领带动、自愿参与市场化运作、传播前沿技术做好培训、从投入品到销售一体化服务、合作共赢利益共享”为经营理念进行“设施农业的供给侧改革”,将以户为单位“分散经营、技术落后、产品品质不高”的粗放种植管理模式打造成以合作社为主体“统一引领带动、统一采购服务、统一生产技术标准、统一监督管理、统一销售服务”的生产管理服务平台,做到集约化、标准化、高端化生产^[3]。

3 以省、市级农业标准化基地创建为契机,加大宁阳蔬菜品牌创建力度

宁阳县冬暖式蔬菜大棚虽然存量较大,但种植管理水平相对落后,种植品种单一,管理粗放,单棚收入维持在4万~6万元的中低收入水平,产出和投入比也相对偏低。为了实现产品升级,全县积极引导新型经营主体开展省(市)标准化生产基地创建,达到专业化、规模化、标准化、产品高端化、效益最大化的目的。各新型经营主体建立健全了标准化生产的各种规章制度,加强生产技术指导、完善技术服务流程、做到服务与生产监督并重、生产与农产品质量安全并举,以价格差异激发农户提高农产品品质,以品质促效益,以效益促发展,全面提升了农户的农产品质量安全生产意识和生产自觉性,要求“一村一品”,打造自主品牌。

4 利用新型职业农民培训,提升大棚种植户的管理水平

为进一步提升大棚户的种植管理水平,充分利用山东省新型职业农民实训基地这一平台,聘请农科院专家教授前来进行技术指导、培训,通过综合培训,大力推广设施蔬菜种植管理新技术,实现科教融合,加快农业科技成果转化^[4]。大棚户在经营理念、种植管理水平以及市场开拓等方面都有了一个大的提升,进而推动全镇大棚种植管理向高水平的转变。

5 新型经营主体成为新技术推广主体

一是新型经营主体推广了多项大棚种植新技术,实施了宁阳县生态农业循环项目中的农业废弃物资源化利用建设项目,项目实施使本地沼渣、沼液得到充分利用,不仅改善了土壤,也减少了化肥使用量。二是大力推广设施农业测土配方施肥和水肥一体化技术,制订科学的生产指导方案,使大棚产量和施肥数量相匹配,使施肥时机和蔬菜生长需肥规律相匹配,最大限度地减少化肥使用量,减少大棚户投资。三是大力推行了绿色生态防控技术^[5]。为了确保农产品的质量

(下转第68页)

作者简介 杨兴党(1970-),男,山东宁阳人,农艺师,从事农业新技术、新成果的研究与推广工作。

收稿日期 2019-01-08

间最大持水量的70%~80%为宜。一般幼苗期生长量少,需水少;盛长期则需要大量水分。在干旱条件下,生姜生长不良,产量大幅度降低,且根茎纤维增多、品质变劣。如果土壤积水,会造成生姜发芽出苗缓慢、根系发育不良,甚至导致根系腐烂、引发姜瘟病,造成减产甚至绝产。由表2可知,抚宁区全年降水量624.5 mm,主要集中在7—8月,达341.2 mm,占全年降水量的55%左右,正常年份能满足生姜的生长要求;4—6月和9月雨量较少,容易发生干旱,应注意适时灌溉。

表2 抚宁区生姜生长期光照和降水分布状况

月份	日照时数/h	日照百分率%	阴天日数/d	降水量/mm
4	244.7	61	6.9	26.4
5	262.0	59	8.7	50.9
6	233.7	52	10.6	90.4
7	198.6	44	13.6	187.8
8	219.2	52	9.6	153.4
9	231.1	63	6.2	57.5
10	218.2	64	5.7	27.9
全年	2 591.2	59	83.1	624.5

2 影响生姜生长的主要气象灾害

2.1 高温

生姜喜阴喜湿,不耐高温强光。在高温烈日下,姜苗生长不良,叶片不能正常展开,植株分叉时间推迟,从营养生长至生殖生长的时间延长,会影响姜块的膨大和产量形成^[9]。气温超过26℃,生姜生长受阻;超过35℃,会造成干叶甚至植株死亡。进入5月,抚宁区每年都会出现1~2次气温骤升的高温天气,高温强光使地膜内气温迅速升高,将直接导致姜芽干枯死亡,致新生叶片畸形,长出的新叶不能正常伸展,植株矮小,叶色衰黄,导致姜块瘦小、产量降低、品质变劣。抚宁区高温天气通常出现在晴朗西南风控制下,干热的西南风升温快、持续时间长。气象服务人员应及时关注天气变化,提前发布高温预警,提醒农户及时对地膜进行通风,适当覆盖遮阳物。

2.2 冰雹、大风

夏季光热充足是生姜生长旺盛期,同时也是抚宁区出现冰雹、大风灾害最严重时期。从图2可以看出,抚宁区冰雹灾害在每年的4—9月均有可能发生,主要出现在5—6月,占全年冰雹出现次数的60%,尤以6月冰雹发生概率最大,此期正是生姜生长关键期,雹灾会造成生姜叶片、植株折断,严重影响产量。5—6月也是大风出现最多的月份,有强

(上接第66页)

安全,企业、合作社和种菜大户大力推广病虫害绿色生态技术,通过对上争取和自筹资金,积极推广黄色和蓝色粘虫板、性诱剂等器具的应用,极大减少了农药使用量。在土壤消毒方面积极推广石灰氮消毒,大力禁止社员施用禁用农药,积极宣传引导社员少用水压盐的方式进行土壤改善。四是积极探索使用微生物肥(生物有机肥)进行土壤改良。为消毒后的大棚提供专用微生物肥,提高土壤活性;为选定的示范棚免费测土,依据土壤状况制定整个生长季的套餐配方,并加强生产使用指导。通过以点带面的形式改变社员的用肥习惯,减少化肥使用量,改善土壤的酸化、盐化现状。五是积极引导菜农应用大田秸秆还棚降低棚内的酸度及盐度,改

降水、冰雹时必定伴有大风。雷雨大风风力大,破坏力强,危害严重,会造成部分生姜叶片折断,甚至大面积倒伏,严重影响生姜产量。

2.3 暴雨、连阴雨

从图2可以看出,涝灾主要出现在6—9月,7月、8月每月均有1次50 mm以上的暴雨出现,超过100 mm的大暴雨主要出现在7—8月,平均每2年就有1次大暴雨出现。持续的强降水和连阴雨天气可使低洼地块长时间浸水,引发姜瘟病,造成减产甚至绝收。雨后要及时排除田间积水,并中耕培土,改善田间小气候。

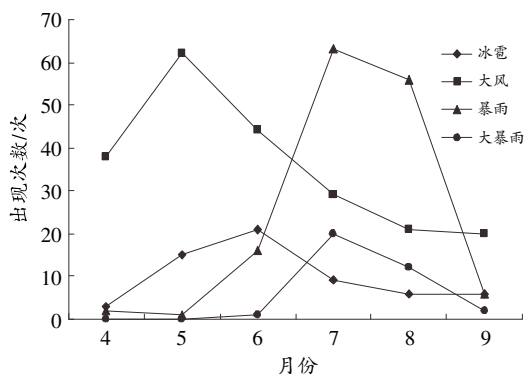


图2 1959—2017年抚宁区各月灾害出现次数

3 建议

综合分析发现,抚宁区的光、热、水等气象条件适宜生姜生长发育;春季降水偏少,干旱时有发生;主要气象灾害为冰雹、大风和暴雨,每年都可能发生。在选择生姜种植基地时,建议选取有灌溉条件、地势稍高、土层深厚、土质疏松肥沃的地块,避免在低洼地段栽种生姜。同时,及时收听天气预报,做好灾害性天气的应对工作,最大可能地趋利避害。

4 参考文献

- [1] 王琪珍,王西磊,卜庆雷.莱芜生姜优质高产的气象条件分析[J].气象,2006(12):102-106.
- [2] 吴大付,王小龙,任秀娟,等.生姜有机栽培技术[J].现代农业科技,2008(2):37-38.
- [3] 解素鹤,隋桂玲,王萌.山东省诸城市生姜种植气候条件分析[J].科技创新导报,2008(22):128.
- [4] 江胜国,徐东曙,吴云霞,等.大别山区生姜栽培中气象问题与高产对策[J].气象科技,2011,39(1):106-109.
- [5] 江大纯,江胜国,杨大明,等.岳西高山区生姜立体栽培小气候效应分析[J].安徽农业科学,2008,36(36):15933-15935.

善棚内土壤团粒结构,增强土壤的通透性。石灰氮消毒时施用大量的秸秆;推行种植行间铺设秸秆技术,不仅起到了还田的目的,还起到了保温、保湿、减少农膜使用量的效果。下一步应推行秸秆生物反应堆和水肥一体化联动应用技术。

6 参考文献

- [1] 刘刚.宁阳县被认定为国家首批区域性蔬菜良种繁育基地[J].植物医生,2017,30(3):19.
- [2] 臧得顺.农地流转的“宁阳模式”:宁阳县郑龙有机蔬菜合作社调查[J].中国农民合作社,2010(5):20-21.
- [3] 郭立华,郎立云,朱军霞.隆尧县蔬菜产业的发展现状与对策[J].基层农技推广,2018,6(10):95-97.
- [4] 李海英,陈庆华.浅析建设优质蔬菜基地的策略[J].中国农业信息,2016(5):91-92.
- [5] 杜亚斌.无公害蔬菜基地建设和植保技术的应用探究[J].山西农经,2018(9):85.