



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒高质量杂交制种规模化生产模式

汇报人：卢国强

江苏省镇江市镇研种业有限公司



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

汇报内容



我国辣椒制种基地概况



沛县辣椒繁育基地情况介绍



生产管理模式及产业带动



辣椒种子生产流程



一、我国辣椒制种基地

(一) 辣椒使用量规模

据国家大宗蔬菜产业技术体系2017年统计：当年辣椒种植面积3220万亩，占全国蔬菜总面积9.28%，总产量6399.4万吨，占全国蔬菜总产量7.76%。按每亩辣椒种子平均用量50克计算，每年我国辣椒种子用量大约160万公斤左右。除去常规种子及少部分甜椒、黄皮尖椒国外引种外，我国杂交辣椒种子使用量100万公斤

一、我国辣椒制种基地

(二) 国内杂交辣椒制种基地概括

目前国内辣椒杂交制种基地主要有五大区域

- 1、西北制种基地
- 2、海南制种基地
- 3、东北制种基地
- 4、华北制种基地
- 5、华东制种基地





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

一、我国辣椒制种基地

1. 西北制种基地：主要集中在甘肃酒泉、张掖地区，
以纱网隔离为主





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

一、我国辣椒制种基地

2.海南制种基地： 三亚和陵水之间， 以加代繁育辣椒种子为主



一、我国辣椒制种基地

3. 华北制种基地：山西忻州周边，以露地为主。



一、我国辣椒制种基地

4.东北制种基地：辽宁营口、朝阳一带，多为朝天椒、常规种子





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

一、我国辣椒制种基地

5.华东制种基地：江苏的沛县；安徽的萧县、砀山，以越冬育苗早春保护地制种为主，是目前全国辣椒杂交制种最大区域





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

二、沛县辣椒种子生产基地情况

沛县辣椒种子生产基地情况

中共沛县县委文件

沛委发〔2020〕14号

中共沛县县委 沛县人民政府
关于抓好“三农”领域重点工作
确保如期实现高水平全面小康的意见

(2020年3月24日)

2020年是全面建成小康社会目标实现之年，是全面打赢脱贫攻坚战收官之年，做好当前和全年的“三农”工作具有特殊重要意义。全县上下要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻中央农村工作会议和省、市、县“三农”工作部署，树立稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，对标对表全面建成小康社会目标任务，深化农业供给侧结构性改革，在做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控的同时，统筹抓好各项工作，推动全县

- 1 -

椒制种院士工作站两个农业科技推广平台，引进徐稻9、徐麦33、辣天下21辣椒、黑晶西瓜等一批绿色、优质、高效新品种，推广物联网、水肥一体化、冷链物流等新装备，推行休耕轮作、稻田综合种养、粮经合理接茬等新模式，不断提高土地产出效益。建强农业科技示范基地，围绕果蔬、稻麦、肉鸭、水产等主导产业，在全县建设一批区域代表性强、科技水平高、辐射范围广、运行机制畅的省市级现代农业科技综合示范基地，使基地成为新品种、新技术、新模式遴选的田间超市、职业农民培训课堂和科技人员创新创业阵地。全力打造敬安镇辣椒制种省级现代农业科技综合示范区。健全农技推广服务网络，持续完善农技推广服务机构，依托益农信息社、科技服务超市、信息进村入户示范工程等载体，逐步建立村级农业技术服务站点，全县实现每村一个站点、一名信息员、一名农技员。(牵头单位：县农业农村局，参加单位：县科技局等)

9、**加快质量品牌建设**。打造以绿色优质农产品为基础、企业产品品牌为主体、区域公用品牌为龙头的农业品牌体系。积极开展绿色、有机和地理标志农产品认证，全县新增“绿色、有机农产品”20个，全县绿色优质农产品比重达到60%，农产品质量安全合格率稳定在98%以上。培育“沛县山药”农业区域公用品牌1个，云雷、忠意、广勤、育龙、顺发、苏润等年销售额超亿元的企业产品品牌6个。强化品牌推介，以沛县大米、沛县牛蒡、“苏润”辣椒制种、沙河“印象”果品等特色产品为基础，通过文化

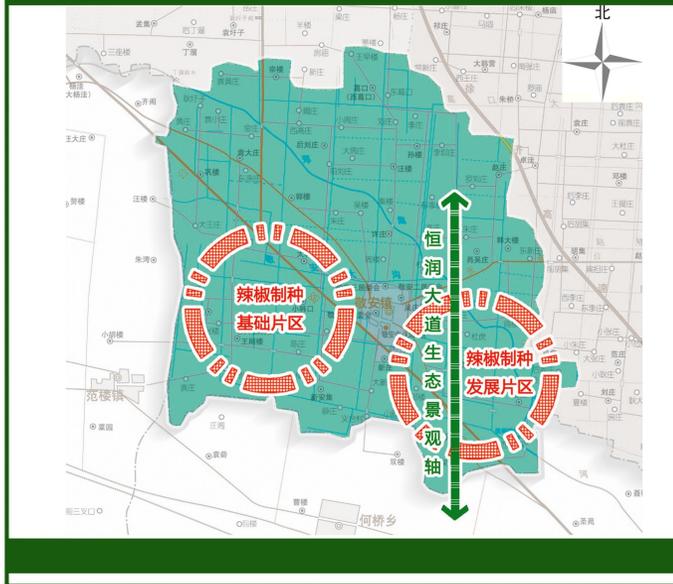
- 7 -

销售收入400亿元，出口总额达到3000万美元。推行“龙头企业+基地+新型经营主体+金融+农户”模式，新增产销对接基地3.5万亩，全县产销基地达到32万亩。大力发展休闲观光农业和乡村旅游的深度融合，打造特色田园乡村和精品线路，促进镇堡镇油坊村、大屯安庄渔村、鹿楼沙河果园等特色田园乡村纳入精品旅游线路。推进“现代农业+互联网”，深入开展“电商帮”、“电商村”创建，确保实现县镇农村电商运营服务中心、乡镇电商服务站、行政村“一村一品一店”全覆盖。(牵头单位：县农业农村局，参加单位：县经发局、县商务局、县文广旅局、县供销社等)

四、**加快补齐农村发展短板**

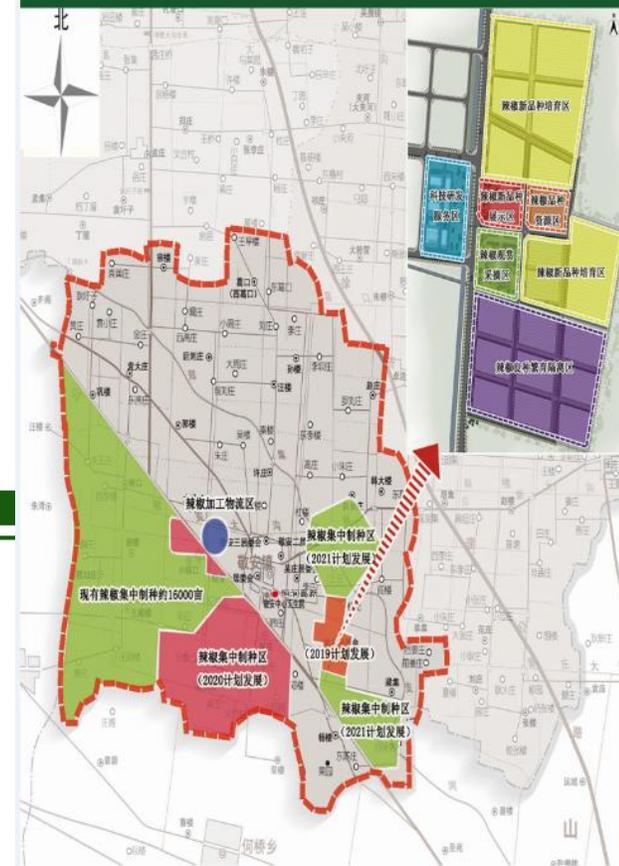
12、**深化三区建设路径**。坚持以“两带四区”建设为引领，全力抓好年度投资37亿元的6大类50项乡村振兴重点项目，持续深化“农业大花园”“农村大公园”“农民大乐园”建设，不断满足群众产业融合生产美、秀丽宜居生态美、幸福和谐生活美的期盼。精心勾勒农业“大花园”工笔画，着眼农业供给侧结构性改革要求，以基本实现农业农村现代化大沙河示范带和微山湖示范带建设为重点，全力打造湖西“稻渔小镇”、魏庙“味稻小镇”、沛城“花果小镇”、敬安“辣椒小镇”、河口“牛蒡小镇”、张寨“葡萄小镇”、鹿楼“菜神小镇”、安国“西瓜小镇”等8个“花园型”样板，构建更加彰显沛县特色的现代农业产业体系、生产体系、经营体系，重点绘就农村“大公园”写意画，把打造生态宜居美丽乡村作为农

江苏省沛县现代农业产业示范园规划



- 9 -

沛县辣椒制种产业示范园规划



图例：功能分区——八区

科技研发服务区 辣椒良种资源区 辣椒新品种培育区
辣椒新品种展示区 辣椒良种繁育隔离区 辣椒观赏采摘区
辣椒加工物流区 辣椒集中制种区

功能分区图



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

沛县辣椒种子生产基地情况

1、基地兴起

2、基本情况

3、发展历程



辣椒制种的发展史 → 1亩半起家



大棚辣椒制种扎根落户 → 沛县



当地辣椒制种的创始人、当地辣椒育种的奠基人 → 本欣



目前为止已是半个世纪的历史故事 → 历经50载



以江苏恒润高新农业发展有限公司为主导，带动辣椒制种规模化发展

- . 辣椒科研育种研发区500多亩，钢架大棚、日光温室、智能联栋玻璃温室配套
- . 辣椒核心制种区1500亩，始建于1996年钢架大棚，排灌设施齐全、沟渠路电配套
- . 辣椒专业科研实验室一个，检测、化验、测试设备齐全
- . 辣椒种质资源2182份，每年开展辣椒新组合配制500多个
- . 辣椒新品种选育、生产团队21人，其中高级职称以上的8人，专业持证人员12名
- . 基础设施配套完整，种子科研楼4000m²、专家综合楼6000 m²、辣椒科创馆1730 m²、辣椒成果转化中心2100 m²、种质资源库和低温低湿贮藏库2000 m³。
- . 保护地制种规模达16000多亩，带动周边地区发展2万多亩



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

基地办公室





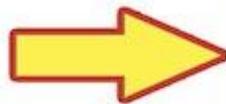
江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

基地发展历程



竹木结构大棚



钢管大棚



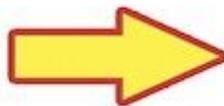
江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

基地发展历程



土墙竹竿结构温室



钢架砖混立体育苗温室



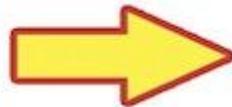
江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

基地发展历程



钢管制种大棚



联栋智能大棚



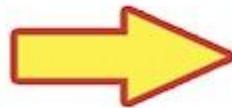
江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

基地发展历程



集中培养亲本



穴盘分苗假植



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

三、生产管理模式与产业带动

- 集中流转土地再返聘或承租给农民开展制种
- 制定了严格质量管控体系和生产流程（采取五个统一）
- 事前、事中、事后，全方位监控（每年23次培训会）

公司独有“五+23”管理模式



统一播种育苗
统一技术培训
统一花粉配送
统一杂交标记
统一检测收购

23是公司在辣椒种子科研、繁育生产、检测、加工、包装等全过程中23个具体标准和要求。





- 为3万多次农民提供务农生产，解决劳动力就业
- 每年实现生产产值1.2亿元，促进农业增效
- 每年新增当地农民收入3000多万元，带动农民增收
- 该基地获批省级特色小镇“辣椒科创小镇”、“国家区域性良种繁育基地”形成特色化产业
- 媒体多年跟踪报道，中央电视台新闻联播进行报道，积极传播正能量促进社会和谐稳定



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动



中华人民共和国农业农村部

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

种业管理司

请输入关键字

搜索

机构职能

工作动态

公告公示

法律法规

政策文件

技术标准

地方新闻

当前位置：首页 > 机构 > 种业管理司（新） > 工作动态 > 工作通知

第二批国家区域性良种繁育基地认定公示

日期：2019-05-15

作者：

来源：种业管理司农种处

【字号：大 中 小】

打印本页

根据《农业农村部办公厅关于开展第二批国家区域性良种繁育基地认定工作的通知》（农办种〔2019〕9号），现将评审通过认定的65个第二批国家区域性良种繁育基地予以公示。公示期为5个工作日（2019年5月15日至2019年5月21日）。公示期内如有异议，可向我部种业管理司实名反映。

电话：010-59193238

传真：010-59191620

邮箱：zysnzc@agri.gov.cn

地址：北京市朝阳区农展南里11号

附件：拟认定第二批国家区域性良种繁育基地名单

农业农村部种业管理司

2019年5月15日



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动

敬安镇制种研发中心暨新型农民创业孵化总部设计



该项目基于小城市建设机遇，融合镇江市镇研种业有限公司、徐州恒润高新农业发展有限公司、沛县益农蔬菜专业合作社、徐州海林种植种植专业合作社、沛县雪野种植种植专业合作社等社会资本，以制种研发中心为主体，功能上集制种研发、展销、电子商务、办公、农民教育培训、图书阅览、博士（硕士）工作站等为一体的综合空间，是敬安镇新型农民创业孵化总部。



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

院士工作站、辣椒育种研发中心





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动

恒润路





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动





江苏省镇江市镇研种业有限公司
Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动

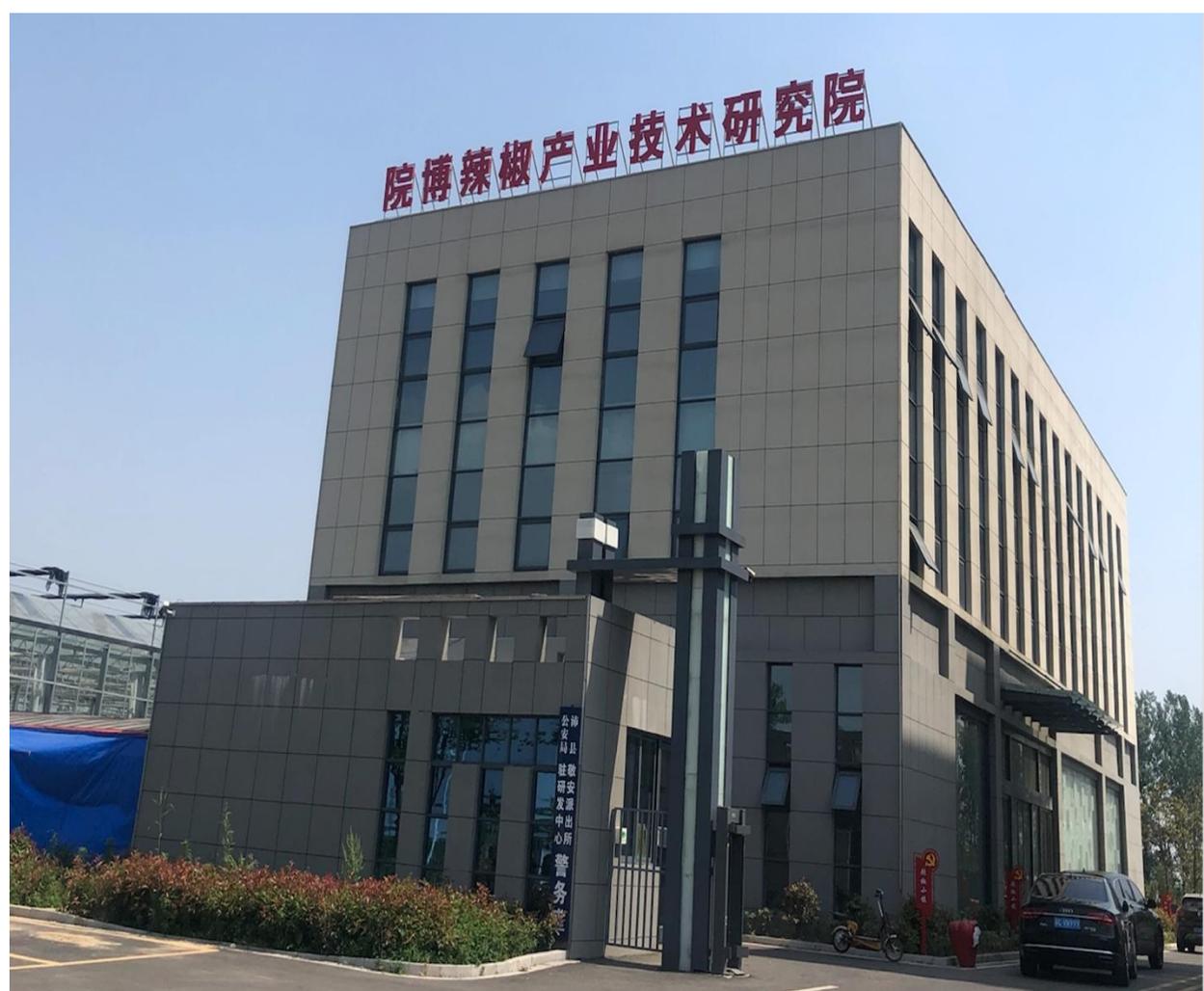




江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

产业带动





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

四、辣椒种子生产流程

1、繁种前技术培训和计划落实





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

2、集中培育亲本种苗集中育苗区



集中培育亲本种苗



3、分苗定植承包管理





江苏省镇江市镇研种业有限公司

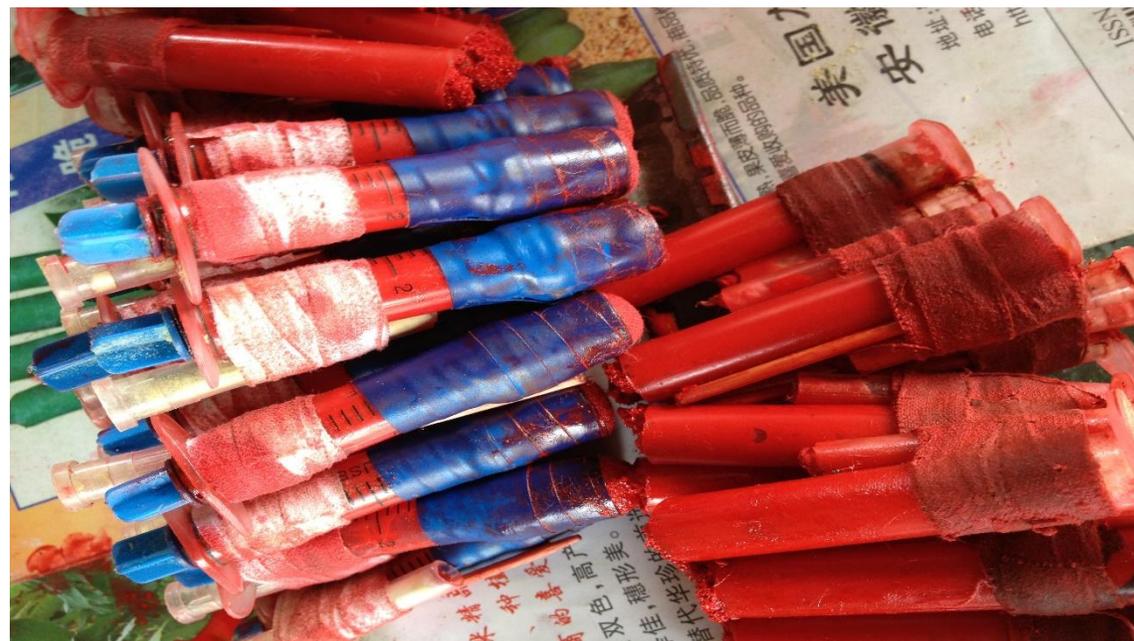
Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

分苗定植承包管理



4、人工杂交授粉（父本花粉统一供应）





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

人工杂交授粉（父本花粉统一供应）





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

人工杂交授粉（父本花粉统一供应）





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

人工杂交授粉（做花前后严格清理自交果）





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

人工杂交授粉后菊酯类农药控制新枝再生





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

控制哄抬工资，防止不正当用工竞争

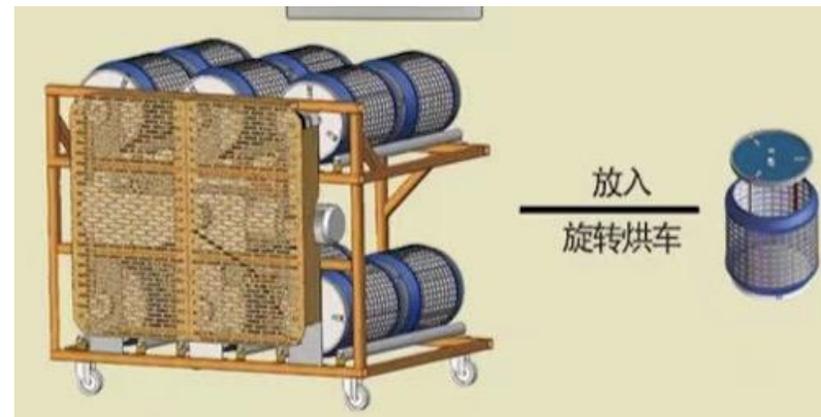
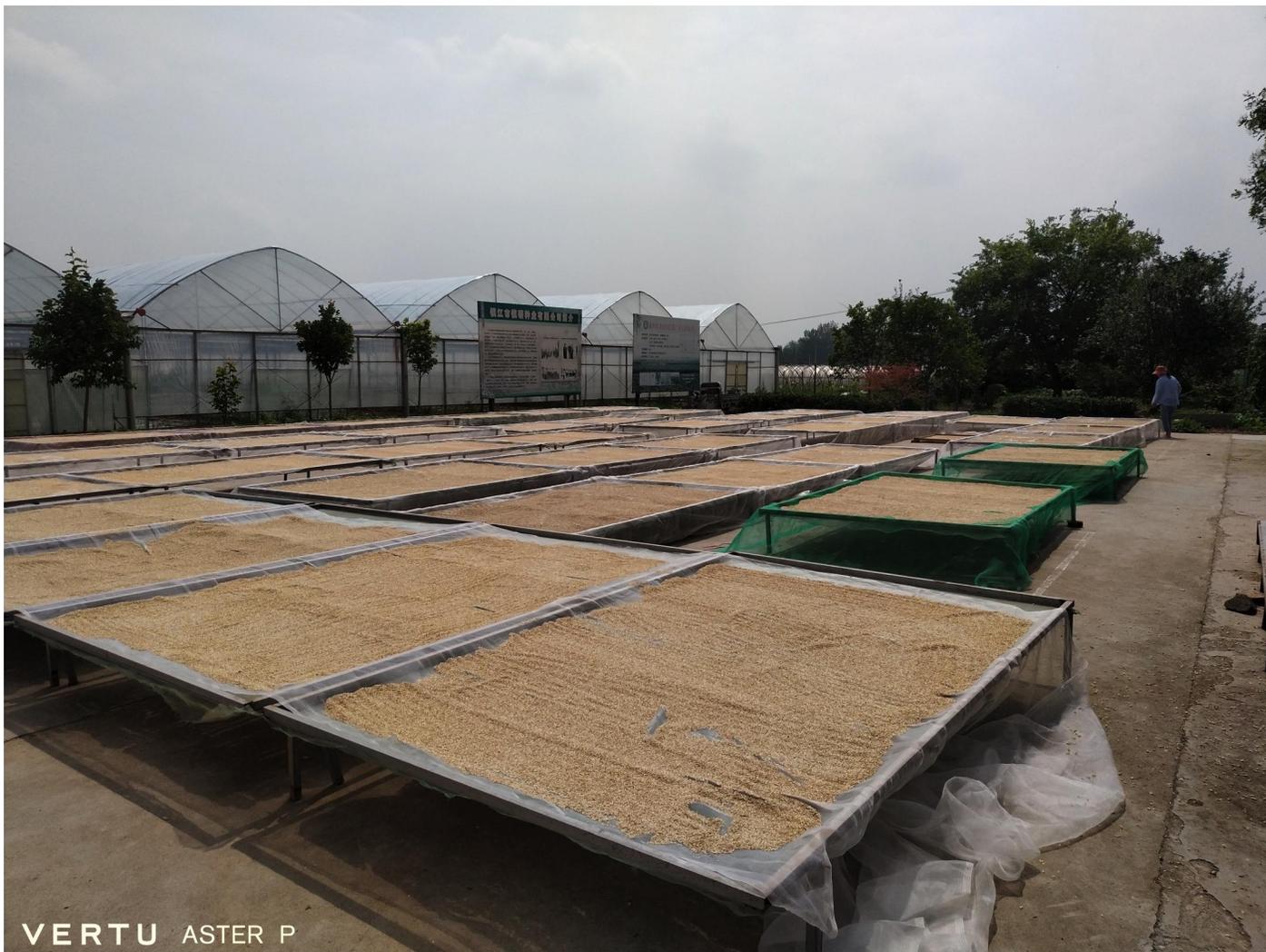


辣椒制种流程

5、种子集中脱粒晾晒

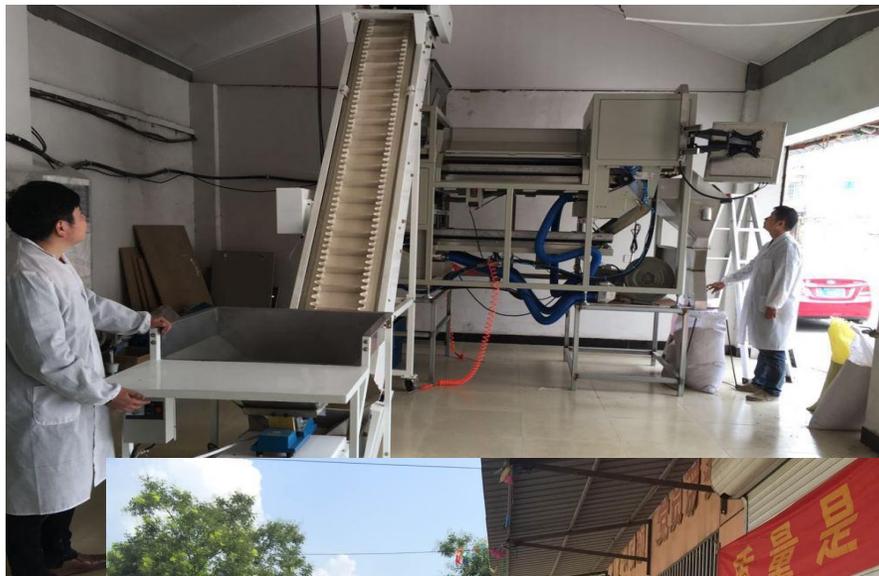


种子集中脱粒晾晒



辣椒制种流程

6、加工收购



7、及时结算



8、表彰





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

表彰



表彰





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

表彰



辣椒种子生产流程

表彰



Four award lists for the 2020 Hengrun High-Performance Chili Seed Production Team Competition. Each list includes names, grades, and actual production amounts.

姓名	吨度	实际产量
王高金	100.00%	84.773 × 60元 = 5086.38元
程仁刚	100.00%	30.77 × 60元 = 1846.20元
王高祥	100.00%	60.977 × 60元 = 3658.62元
李六洪	100.00%	10.77 × 60元 = 646.20元
尹国江	100.00%	68.77 × 60元 = 4126.20元
王	100.00%	100.77 × 60元 = 6046.20元
程	100.00%	10.77 × 60元 = 646.20元
李福刚	100.00%	18.77 × 60元 = 1126.20元
朱	100.00%	140.77 × 60元 = 8446.20元

表彰





江苏省镇江市镇研种业有限公司
Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒种子生产流程

表彰



9、繁种总结





江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

辣椒繁育质量管理中的几点体会

1. 加强制种主体的规范管理
2. 加强技术规范管理
3. 将电子化管理与农业生产相结合
4. 加强种子纯度快速检测方法研究



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.



卢国强



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。



江苏省镇江市镇研种业有限公司

Jiangsu Zhenjiang Zhenyan Seed Industry Co., Ltd.

