|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目支出绩效自评表** | | | | | | | | | | |
| （2021年度） | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目名称 | | | 创新团队-科技创新服务能力建设-2021年北京市创新团队叶类蔬菜团队外单位岗位专家工作经费（科研类） | | | | | | | |
| 主管部门 | | | 北京市教育委员会 | | | 实施单位 | 北京农学院 | | | |
| 项目负责人 | | | 范双喜 | | | 联系电话 | 13910036239 | | | |
| 项目资金 (万元） | | |  | | 年初预算数 | 全年预算数 | 全年执行数 | 分值 | 执行率 | 得分 |
| 年度资金总额： | | 250.000000 | 250.000000 | 250.000000 | 10 | 100.00% | 10 |
| 其中：当年财政拨款 | | 250.000000 | 250.000000 | 250.000000 |  |  |  |
| 上年结转资金 | |  |  |  |  |  |  |
| 其他资金 | |  |  |  |  |  |  |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | 实际完成情况 | | | | |
| 1.主要针对生菜和芹菜，开展叶类蔬菜毁灭性土传病害开展综合治理研究。 2.完成示范产品的品质、产量及安全性评价，形成技术模式操作规程。 3.建立生菜病原菌快速检测技术、芹菜和生菜化学农药与生物防治协同增效技术，形成技术规程，京津冀推广面积400亩。 4.2021年度在怀柔、大兴和通州等郊区县进行包括捕食螨应用技术研究及示范、捕食螨应用技术的推广及应急性工作。 5.调查在自然状态下5种叶菜上主要害虫的危害程度和种群规律并监测本年度5种叶菜上主要害虫的抗药性水平，提出合理用药建议。 6.进一步完善蓟马类害虫的抗药性监测和综合防治技术，形成技术规程。 7.基于全产业链的角度，重点开展北京叶类蔬菜生产现状及其时空规律分析、北京市叶类蔬菜创新团队与产业耦合机理分析、北京市叶类蔬菜创新团队绩效评估、北京蔬菜绿色生产主体行为影响因素分析、基于蔬菜生产绿色转型主体行为选择的政策路径优化等方面研究。 8.形成叶类蔬菜产业经济、社会、生态综合分析报告。 9.建立叶类蔬菜生产试验示范基地，继续示范、推广叶类蔬菜全程有机栽培技术，生物有机肥+配套有机碳叶面肥等综合土壤培肥、有机病虫害防控措施等综合技术。 10.优质高产品种示范。2021年春、秋季，在北京海淀、顺义多个试验点开展菠菜品种综合试验，对前期初步筛选的优良品种以及鉴定通过品种（农大菠杂一号、农大菠杂二号、农大菠杂三号）开展产量、品质等农艺性状综合评价，确定适合北京地区推广种植的优良品种。 11.耐抽薹品种选育。初步筛选适合北京地区的越夏优良品种1-2个。初步筛选适合北京地区的特色菠菜（红梗菠菜）新品种1-2个。 12.2021年春、秋季，在北京市海淀区农业科学研究所试验基地，以及昌平和顺义区农业科学研究所试验基地开展菠菜节水、产量、品质比较试验，大面积种植较对照品种增产5%以上。 13.开展菠菜种子老化研究，提高菠菜种子活力。通过人工加速老化的方法来研究菠菜种子老化的过程，同时对老化过程中种子的发芽率和抗氧化酶系统的活性进行测定。 14.继续开展菠菜热激蛋白HSP70基因的克隆及功能解析。包括菠菜热激蛋白HSP70基因的克隆，建立菠菜组培体系并获得菠菜转基因植株，通过对生理指标及基因和蛋白水平检测分析验证HSP70基因的功能。 15.继续推广种子引发技术在芹菜集约化育苗中应用；超干处理对菠菜种子活力影响的研究；生菜抽薹开花机理的研究 。 | | | | | 1.主要针对生菜和芹菜，开展叶类蔬菜毁灭性土传病害开展综合治理研究。 2.完成示范产品的品质、产量及安全性评价，形成技术模式操作规程。 3.建立生菜病原菌快速检测技术、芹菜和生菜化学农药与生物防治协同增效技术，形成技术规程，京津冀推广面积400亩。 4.2021年度在怀柔、大兴和通州等郊区县进行包括捕食螨应用技术研究及示范、捕食螨应用技术的推广及应急性工作。 5.调查在自然状态下5种叶菜上主要害虫的危害程度和种群规律并监测本年度5种叶菜上主要害虫的抗药性水平，提出合理用药建议。 6.进一步完善蓟马类害虫的抗药性监测和综合防治技术，形成技术规程。 7.基于全产业链的角度，重点开展北京叶类蔬菜生产现状及其时空规律分析、北京市叶类蔬菜创新团队与产业耦合机理分析、北京市叶类蔬菜创新团队绩效评估、北京蔬菜绿色生产主体行为影响因素分析、基于蔬菜生产绿色转型主体行为选择的政策路径优化等方面研究。 8.形成叶类蔬菜产业经济、社会、生态综合分析报告。 9.建立叶类蔬菜生产试验示范基地，继续示范、推广叶类蔬菜全程有机栽培技术，生物有机肥+配套有机碳叶面肥等综合土壤培肥、有机病虫害防控措施等综合技术。 10.优质高产品种示范。2021年春、秋季，在北京海淀、顺义多个试验点开展菠菜品种综合试验，对前期初步筛选的优良品种以及鉴定通过品种（农大菠杂一号、农大菠杂二号、农大菠杂三号）开展产量、品质等农艺性状综合评价，确定适合北京地区推广种植的优良品种。 11.耐抽薹品种选育。初步筛选适合北京地区的越夏优良品种1-2个。初步筛选适合北京地区的特色菠菜（红梗菠菜）新品种1-2个。 12.2021年春、秋季，在北京市海淀区农业科学研究所试验基地，以及昌平和顺义区农业科学研究所试验基地开展菠菜节水、产量、品质比较试验，大面积种植较对照品种增产5%以上。 13.开展菠菜种子老化研究，提高菠菜种子活力。通过人工加速老化的方法来研究菠菜种子老化的过程，同时对老化过程中种子的发芽率和抗氧化酶系统的活性进行测定。 14.继续开展菠菜热激蛋白HSP70基因的克隆及功能解析。包括菠菜热激蛋白HSP70基因的克隆，建立菠菜组培体系并获得菠菜转基因植株，通过对生理指标及基因和蛋白水平检测分析验证HSP70基因的功能。 15.继续推广种子引发技术在芹菜集约化育苗中应用；超干处理对菠菜种子活力影响的研究；生菜抽薹开花机理的研究 。 | | | | |
| 绩效指标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 年度指标值 | 实际完成值 | 分值 | 得分 | 偏差原因分析及改进 措施 | | |
| 产 出 指 标 （50分） | 数量指标 | 研究微生物产品在叶类蔬菜土传病害综合治理研究，形成关键技术 | 形成关键技术2套。 | 形成关键技术2套。 | 0.9 | 0.9 |  | | |
| 建立生菜主要土传病害病原菌多重PCR检测技术 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 形成芹菜化学与生物防控协同控效技术模式 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 捕食螨规模化饲养技术 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 捕食螨防治芹菜叶螨、蓟马、粉虱技术 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 申请捕食螨饲养或应用相关专利 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 明确不同助剂对2－3种药剂的增效效果，提出使用技术 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 针对水培生菜和韭菜上的不同害虫，筛选出安全高效药剂，提出防治技术 | 各1种 | 各1种 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 形成技术规程 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成叶类蔬菜产业发展报告 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成北京市叶类蔬菜创新团队与产业耦合机理研究报告 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成北京市叶类蔬菜创新团队绩效评估研究报告 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成北京蔬菜绿色生产主体行为机理研究报告 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成蔬菜生产绿色转型主体行为选择的政策路径优化研究报告 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成《北京都市型现代农业产业发展报告——北京市叶类蔬菜产业发展分报告（2018）》 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成《现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜创新团队内部评估报告（2019年）》 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 完成《北京市叶类蔬菜创新团队2020年工作实施方案与经费论证报告》 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 筛选相对耐热菠菜新品种 | 1-2 | 2 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 筛选特色菠菜新品种 | 1-2 | 2 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 重点针对通过鉴定的品种（农大菠杂系列），在多个试验站开展试验示范工作，并大力推广 | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 制定并完善菠菜种子老化规程 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 建立菠菜转化体系，克隆获得菠菜热激蛋白HSP70基因。 | 克隆获得菠菜热激蛋白HSP70基因1个 | 克隆获得菠菜热激蛋白HSP70基因1个 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 引进优质叶用甜菜品种 | 1-2 | 2 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 种子引发在芹菜育苗上应用的总结 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 菠菜种子衰老机理研究报告 | 1 | 1 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 每人年报送信息 | 20条以上 | 24条 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 发表相关论文 | 15 | 15 | 0.7 | 0.7 |  | | |
| 应急性工作及农民培训工作，培训技术人员 | 培训农民700人次，培训技术人员2-3名 | 培训农民700人次，培训技术人员3名 | 0.9 | 0.9 |  | | |
| 质量指标 | 形成本岗位年度任务完成情况考评报告 | 完成考评报告 | 完成考评报告 | 1.5 | 1 | 完成质量指标，但仍有提升与改进空间 | | |
| 申请专利 | 2 | 2 | 1.5 | 1 | 完成质量指标，但仍有提升与改进空间 | | |
| 印制《叶菜捕食螨应用图册》 | 1000 | 1000 | 1.5 | 1 | 完成质量指标，但仍有提升与改进空间 | | |
| 明确主要害虫的危害规律和抗性水平 | 明确抗性水平 | 明确抗性水平 | 1.5 | 1 | 完成质量指标，但仍有提升与改进空间 | | |
| 培训的农技人员能够识别叶菜上的主要害虫，掌握害虫防治的新技术 | 培训农技人员技术 | 培训农技人员技术 | 2 | 2 |  | | |
| 形成叶类蔬菜产业经济、社会、生态综合分析报告 | 完成综合分析报告 | 完成综合分析报告 | 2 | 2 |  | | |
| 时效指标 | 按时间进度完成 | 2021年底完成 | 2021年底完成 | 10 | 10 |  | | |
| 成本指标 | 严格按照任务预算及创新团队资金管理办法实施 | 本项目支出经费额度不得超出250万元。 | 250万元 | 10 | 10 |  | | |
| 效益指标（30分） | 经济效益指标 | 经济效益指标 | 1.形成叶类蔬菜产业经济分析报告，解决蔬菜生产要素投入与产出失衡问题，提高土地产出率。2.选育菠菜新品种，产量提高3-5%，品质明显优于对照品种。 | 1.形成叶类蔬菜产业经济分析报告，解决蔬菜生产要素投入与产出失衡问题，提高土地产出率。2.选育菠菜新品种，产量提高5%，品质明显优于对照品种。 | 7.5 | 5.5 | 基本完成效益指标，效益发挥有待更进一步提升 | | |
| 社会效益指标 | 社会效益指标 | 1.解决产业实际需求，促进产业发展。 2.形成叶类蔬菜产业技术经济分析报告，解决蔬菜生产农艺与农技结合问题，提升劳动生产率。 | 1.解决产业实际需求，促进产业发展。 2.形成叶类蔬菜产业技术经济分析报告，解决蔬菜生产农艺与农技结合问题，提升劳动生产率。 | 7.5 | 5.5 | 基本完成效益指标，效益发挥有待更进一步提升 | | |
| 生态效益指标 | 环境效益指标 | 1.应用化学与生物防控协同控效技术模式，降低化学农药用量50%，增加产量4.0%。 2.应用捕食螨或生物农药，降低化学农药用量30%。 3.形成叶类蔬菜产业生态分析报告，解决新型生态技术推广扩散滞后问题，提高资源利用率。 | 1.应用化学与生物防控协同控效技术模式，降低化学农药用量50%，增加产量4.0%。 2.应用捕食螨或生物农药，降低化学农药用量30%。 3.形成叶类蔬菜产业生态分析报告，解决新型生态技术推广扩散滞后问题，提高资源利用率。 | 7.5 | 5.5 | 基本完成效益指标，效益发挥有待更进一步提升 | | |
| 可持续影响指标 | 可持续影响指标 | 1.预防为主，配套防控技术的综合利用，降低病害发生率，减少化学农药的使用量，形成可持续发展的内在动力；休闲农业安全生产技术研究，服务于首都都市农业发展。 2.形成叶类蔬菜产业经济、社会、生态综合分析报告，解决产业发展实际需求，提高资源利用率、土地产出率、劳动生产率，促进产业可持续发展。 | 1.预防为主，配套防控技术的综合利用，降低病害发生率，减少化学农药的使用量，形成可持续发展的内在动力；休闲农业安全生产技术研究，服务于首都都市农业发展。 2.形成叶类蔬菜产业经济、社会、生态综合分析报告，解决产业发展实际需求，提高资源利用率、土地产出率、劳动生产率，促进产业可持续发展。 | 7.5 | 6 | 基本完成可持续影响  指标，效益发挥有待更进一步提升 | | |
| 满意度指标（10分） | 服务对象满意度指标 | 受益群众满意度 | >95% | 100% | 10 | 6 | 基本完成满意度指标，但满意度调查资料有待进一步完善 | | |
| **总分** | | | | | | **100** | **86.5** |  | | |