江苏省植物保护植物检疫站
江苏省新农药新技术推广（协作）网 文件

苏农保〔2022〕10号

关于发布2022年江苏省绿色防控联合推介产品和技术名录的通知

各市、县（市、区）植保植检站（农技中心）、相关企业：

为推进江苏农业高质高效发展，提升全省农作物病虫害绿色防控水平，贯彻落实中央、省关于实施乡村振兴战略和推进农业绿色发展的精神，江苏省植物保护植物检疫站联合江苏省新农药新技术推广（协作）网开展了2022年全省绿色防控产品和技术征集活动。经过产品征集、资料审查、专家评审、公示等程序，确定269种农药类产品、6类其他防控产品及12项技术为2022年江苏省绿色防控联合推介产品和技术。现将公示无异议名单予以发布（见附件）。

希望各地围绕我省农业绿色发展要求，紧盯稳产保供和农药减量，加大绿色防控产品和技术宣传推介力度，强化使用技

术指导。各绿色防控产品生产销售企业要加强与植保机构联系和衔接，为市场和用户提供高质量绿色防控产品以及售后服务，并认真做好推介产品有效性监测；农业生产经营者要依照法律法规和使用要求，规范使用绿色防控产品和技术，确保实现安全、高效、绿色生产。

附件 1：2022 年江苏省绿色防控联合推介产品名录

附件 2：2022 年江苏省绿色防控联合推介技术名录

江苏省植物保护植物检疫站

江苏省新农药新技术推广（协作）网

2022 年 3 月 2 日

附件 1

2022 年江苏省绿色防控联合推介产品名录

一、生物农药及复配剂

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
杀虫剂	扬州绿源生物化工有限公司	江苏省扬州绿源生物化工有限公司	30 亿 OB/克·100 亿芽孢/克粘颗·苏云菌可湿性粉剂	PD20150322
	扬州绿源生物化工有限公司	江苏省扬州绿源生物化工有限公司	8000IU/毫克苏云金杆菌悬浮剂	PD90106-14
	江苏惠农科技有限公司	科迪华农业科技有限责任公司	60 克/升乙基多杀菌素悬浮剂 25%乙基多杀菌素水分散粒剂	PD20120240 PD20181527
	蜻蜓农业研究院（江苏）有限公司	江苏克胜集团股份有限公司	20%多杀霉素悬浮剂	PD20141830
	镇江润宇生物科技开发有限公司	镇江市润宇生物科技开发有限公司	100 亿孢子/毫升短稳杆菌悬浮剂	PD20130365
	江西新龙生物科技股份有限公司	江西新龙生物科技股份有限公司	30 亿 PIB/毫升甘蓝夜蛾核型多角体病毒悬浮剂	PD20182433
	江西新龙生物科技股份有限公司	江西新龙生物科技股份有限公司	20 亿 PIB/毫升甘蓝夜蛾核型多角体病毒悬浮剂	PD20150817
	内蒙古中农生化科技股份有限公司	内蒙古中农生化科技股份有限公司	1%苦参碱可溶液剂	PD20102100
	内蒙古中农生化科技股份有限公司	内蒙古中农生化科技股份有限公司	0.5%虫菊·苦参碱可溶液剂	PD20170545
	成都绿金生物科技有限公司	成都绿金生物科技有限责任公司	0.3%印楝素乳油	PD20101580
	重庆聚立信生物工程有限公司	重庆聚立信生物工程有限公司	2 亿孢子/克金龟子绿僵菌 CQMa421 颗粒剂	PD20190001
	重庆聚立信生物工程有限公司	重庆聚立信生物工程有限公司	80 亿孢子/毫升金龟子绿僵菌 CQMa421 可分散油悬浮剂	PD20171744
	天津市恒源伟业生物科技发展有限公司	天津市恒源伟业生物科技发展有限公司	2%苦参碱水剂	PD20121750

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
杀虫剂	扬州科龙农业科技发展有限公司	江苏省扬州绿源生物化工有限公司	16000IU/毫克·10 万 OB/毫克苏云·稻纵颗可湿性粉剂	PD20184031
	杭州欣禧农林科技有限公司	奥罗阿格瑞国际有限公司	5%d-柠檬烯可溶液剂	PD20184008
	武汉科诺生物科技股份有限公司	武汉科诺生物科技股份有限公司	32000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	PD20084969
	成都新朝阳作物科学股份有限公司	成都新朝阳作物科学股份有限公司	1.5%苦参碱可溶液剂	PD20132710
	河南省济源白云实业有限公司	河南省济源白云实业有限公司	200 亿 PIB/克斜纹夜蛾核型多角体病毒水分散粒剂	PD20121168
	河南省济源白云实业有限公司	河南省济源白云实业有限公司	300 亿 PIB/克甜菜夜蛾核型多角体病毒水分散粒剂	PD20130186
	武汉楚强生物科技有限公司	武汉楚强生物科技有限公司	1 千万 PIB/毫升·2000IU/微升苜核·苏云菌悬浮剂	PD20097412
	江苏省苏科农化南京有限公司	江苏省苏科农化有限责任公司	1.5%·6 亿 PIB/毫升氟啶·斜纹核悬浮剂	PD20170469
	江苏东南植保有限公司	江苏东南植保有限公司	15%多杀·茚虫威悬浮剂	PD20181217
	中农网购（江苏）电子商务有限公司	江苏克胜集团股份有限公司	15%多杀·茚虫威悬浮剂	PD20150803
	燕化永乐（乐亭）生物科技有限公司	燕化永乐（乐亭）生物科技有限公司	10%多杀·甲维盐水分散粒剂	PD20140310
	武汉科诺生物科技股份有限公司	武汉科诺生物科技股份有限公司	5%苏云·茚虫威悬浮剂	PD20183698
	上海皓诚农业科技有限公司	江苏省溧阳中南化工有限公司	1%·15000IU/毫克甲维·苏云菌可湿性粉剂	PD20180106
杀菌剂	镇江市丰达植保有限公司	武汉科诺生物科技股份有限公司	24%井冈霉素水剂	PD20150331
	镇江市丰达植保有限公司	武汉科诺生物科技股份有限公司	6%春雷霉素可溶液剂	PD20200146
	江苏苏滨生物农化有限公司	江苏苏滨生物农化有限公司	10 亿 CFU/克解淀粉芽孢杆菌可湿性粉剂	PD20180082
	南京正美实农化有限公司	陕西先农生物科技有限公司	10 亿芽孢/克解淀粉芽孢杆菌 B7900 可湿性粉剂	PD20160356

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
杀菌剂	溧阳市兴禾植保有限公司	江苏省溧阳中南化工有限公司	12%井冈·蛇床素可溶液剂	PD20173265
	镇江稼多福植保有限公司	江苏省苏科农化有限责任公司	60 亿芽孢/毫升解淀粉芽孢杆菌 LX-11 悬浮剂	PD20190018
	成都绿金生物科技有限责任公司	成都绿金生物科技有限责任公司	1000 亿孢子/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	PD20172331
	沈阳同祥生物农药有限公司	沈阳同祥生物农药有限公司	0.2%补骨脂种子提取物微乳剂	PD20190020
	成都特普生物科技股份有限公司	成都特普生物科技股份有限公司	1.0 亿 CFU/克哈茨木霉菌水分散粒剂	PD20150694
	德强生物股份有限公司	德强生物股份有限公司	1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	PD20110973
	成都新朝阳作物科学股份有限公司	成都新朝阳作物科学股份有限公司	5%大蒜素微乳剂	PD20161251
	湖南新长山农业发展股份有限公司	长沙艾格里生物科技有限公司	2 亿 CFU/毫升嗜硫小红卵菌 HNI-1 悬浮剂	PD20190021
	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	4%春雷霉素水剂	PD20182188
	日本北兴化学工业株式会社	日本北兴化学工业株式会社	2%春雷霉素水剂	PD54-87
	南京月明农用化学有限公司	南京南农农药科技发展有限公司	15%井冈·噻呋悬浮剂	PD20172294
	南京健粒多生物科技有限公司	江苏省宜兴兴农化工制品有限公司	33.6%井冈·嘧菌酯悬浮剂	PD20211411
	江苏七洲绿色化工股份有限公司	江苏七洲绿色化工股份有限公司	24%井冈·氟环唑悬浮剂	PD20161620
	江苏华农生物科学有限公司	江苏华农生物化学有限公司	15%井冈·戊唑醇悬浮剂	PD20160436
	韩农（黑龙江）化工有限公司	韩农（黑龙江）化工有限公司	22%春雷·三环唑悬浮剂	PD20171509
	江门市植保有限公司	江门市植保有限公司	22%春雷·三环唑悬浮剂	PD20181146
	青岛奥迪斯生物科技有限公司	山东省青岛奥迪斯生物科技有限公司	35%喹啉铜·四霉素悬浮剂	PD20200208
	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	16%井冈·噻呋悬浮剂	PD20151174
	杭州正诚农化有限公司	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	28%井冈·嘧菌酯悬浮剂	PD20173192

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
杀鼠剂	无锡开立达实业有限公司	江苏无锡开立达实业有限公司	0.25 毫克/千克雷公藤甲素颗粒剂	PD20090004

二、高效低风险化学农药

1、小麦病虫草

赤霉病	盐城双宁农化有限公司	江苏省盐城双宁农化有限公司	45%戊唑·福美双悬浮剂	PD20184269
	扬州市苏灵农药化工有限公司	江苏省扬州市苏灵农药化工有限公司	36%丙环·咪鲜胺悬浮剂	PD20132210
	南京金色希望农业科技有限公司	瑞士先正达作物保护有限公司	200 克/升氟唑菌酰羟胺悬浮剂	PD20190267
	江苏东南植保有限公司	江苏东南植保有限公司	45%戊唑·咪鲜胺悬浮剂	PD20184298
	江阴苏利化学股份有限公司	江阴苏利化学股份有限公司	42%戊唑·百菌清悬浮剂	PD20140820
	南京南农农药科技发展有限公司	南京南农农药科技发展有限公司	35%戊唑·福美双悬浮剂	PD20152163
	江苏生久农化有限公司	江苏生久农化有限公司	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20200031
	南京健粒多生物科技有限公司	安徽省四达农药化工有限公司	40%戊唑·咪鲜胺悬乳剂	PD20170447
	盐城利民农化有限公司	江苏省盐城利民农化有限公司	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20182069
	江苏东宝生物科技有限公司	江苏东宝农化股份有限公司	400 克/升戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20161390
	江苏东宝农化股份有限公司	江苏东宝农化股份有限公司	45%甲硫·己唑醇悬浮剂	PD20151271
	江苏邦盛生物科技有限责任公司	江苏邦盛生物科技有限责任公司	50%戊唑·百菌清悬浮剂	PD20180752
	江苏剑牌农化股份有限公司	江苏剑牌农化股份有限公司	48%甲硫·戊唑醇悬浮剂	PD20152499
	溧阳中南化工有限公司	江苏省溧阳中南化工有限公司	40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂	PD20190014
	江苏省农药研究所股份有限公司	江苏省农药研究所股份有限公司	480 克/升氟烯·戊唑醇悬浮剂 25%氟烯菌酯悬浮剂	PD20210258 PD20121670
	江苏克胜集团股份有限公司	江苏克胜集团股份有限公司	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20140882

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
赤霉病	江苏华农生物化学有限公司	江苏华农生物化学有限公司	30%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20200646
	陕西西大华特科技实业有限公司	陕西西大华特科技实业有限公司	27%戊唑·噻霉酮水乳剂	PD20150979
	贵州道元生物技术有限公司	贵州道元生物技术有限公司	15％丙唑.戊唑醇悬浮剂	PD20161181
	顺毅股份有限公司	顺毅股份有限公司	36%喹啉·戊唑醇悬浮剂	PD20160759
	安徽久易农业股份有限公司	安徽久易农业股份有限公司	30%丙硫菌唑可分散油悬浮剂	PD20190005
	安徽众邦生物工程有限公司	安徽众邦生物工程有限公司	40%戊唑·咪鲜胺悬乳剂	PD20180235
	安徽丰乐农化有限责任公司	安徽丰乐农化有限责任公司	31%丙环·福美双悬浮剂	PD20171867
	青岛凯源祥化工有限公司	山东省青岛凯源祥化工有限公司	24%咪鲜·嘧菌酯悬浮剂	PD20190089
	上海升联化工有限公司	上海升联化工有限公司	400 克/升戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20181766
	美丰农业科技（上海）有限公司	安徽圣丰生化有限公司	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20151715
	联磷磷品（上海）有限公司	爱利思达生物化学品北美有限公司	43%氟嘧·戊唑醇悬浮剂	PD20182726
	安道麦辉丰（上海）农业技术有限公司	安道麦辉丰（江苏）有限公司	40%咪铜·氟环唑悬浮剂	PD20160584
	安道麦（北京）农业技术有限公司	安道麦辉丰（江苏）有限公司	36%咪鲜胺·噻霉酮悬浮剂	PD20210271
白粉病	江苏省农业生产资料集团农用化学有限公司	江苏剑牌农化股份有限公司	40%环丙唑醇悬浮剂	PD20172799
	江苏宝灵化工股份有限公司	江苏宝灵化工股份有限公司	20%氯啶菌酯悬浮剂	PD20180174
	南京苏研中天作物科学有限公司	江苏省农药研究所股份有限公司	45%戊唑·醚菌酯水分散粒剂	PD20184302
	江苏稼穑化学有限公司	江苏稼穑化学有限公司	40%唑醚·戊唑醇悬浮剂	PD20190227
	安徽辉隆瑞美福农化集团有限公司	拜耳股份公司	30%肟菌.戊唑醇悬浮剂	PD20184323
	江西众和化工有限公司	江西众和化工有限公司	30%醚菌·氟环唑悬浮剂	PD20211129
	杭州正诚农化有限公司	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	30%唑醚·戊唑醇悬浮剂	PD20182194

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
蚜虫	中农立华通联农业科技江苏有限公司	先正达南通作物保护有限公司	22%噻虫·高氯氟微囊悬浮-悬浮剂	PD20141622
杂草	江苏农垦南京物贸有限公司	瑞士先正达作物保护有限公司	5%唑啉草酯乳油	PD20131017
	江苏天禾嘉宁农资有限公司	江苏省扬州市苏灵农药化工有限公司	50%异丙隆悬浮剂	PD20190113
	江苏玖天农业科技有限公司	江苏省农用激素工程技术研究中心有限公司	47%异隆·丙·氯吡可湿性粉剂	PD20181088
	南京喜农乐生物科技有限公司	安徽喜田生物科技有限公司	10%唑啉草酯乳油	PD20210353
	江苏聚和生物农业有限公司	江苏省农用激素工程技术研究中心有限公司	30 克/升甲基二磺隆可分散油悬浮剂	PD20160507
	青岛清原农冠抗性杂草防治有限公司	江苏清原农冠杂草防治有限公司	25%环吡·异丙隆可分散油悬浮剂	PD20184020
	安徽辉隆瑞美福农化集团有限公司	拜耳股份公司	33%氟噻.吡酰.呋悬浮剂	PD20170003
	泸州东方农化有限公司	泸州东方农化有限公司	41%氟噻草胺悬浮剂	PD20180123
	山东胜邦绿野化学有限公司	山东胜邦绿野化学有限公司	30%吡氟酰草胺悬浮剂	PD20200412
	先正达（中国）投资有限公司	瑞士先正达作物保护有限公司	5%唑啉·炔草酯乳油	PD20102141
	安道麦（北京）农业技术有限公司	安道麦辉丰（江苏）有限公司	55%吡酰·异丙隆悬浮剂	PD20141843
	美国陶氏益农公司	科迪华农业科技有限公司	20%啶磺·氟氯酯水分散粒剂	PD20181254

2、水稻病虫草

纹枯病	江苏丰登作物保护股份有限公司	江苏丰登作物保护股份有限公司	300 克/升苯甲·丙环唑乳油	PD20090107
	中农立华通联农业科技江苏有限公司	先正达南通作物保护有限公司	325 克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂	PD20150707
	高邮市丰田农药有限公司	渭南东旺农华生物科技有限公司	30%丙环·咪鲜胺水乳剂	PD20150734
	南京艾津植保有限公司	江苏艾津作物科技集团有限公司	40%己唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20171035

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
纹枯病	江苏谷顺农化有限公司	江苏谷顺农化有限公司	27%噻呋·戊唑醇悬浮剂	PD20180943
	江苏天禾嘉宁农资有限公司	安道麦马克西姆有限公司	19%丙环·嘧菌酯悬乳剂	PD20160951
	南通联农佳田作物科技有限公司	南通联农佳田作物科技有限公司	35%氟唑·嘧菌酯微囊悬浮-悬浮剂	PD20181211
	江阴苏利化学股份有限公司	江阴苏利化学股份有限公司	36%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20180352
	南京月明农用化学有限公司	南京南农农药科技发展有限公司	38%噻呋·肟菌酯悬浮剂	PD20200217
	通州正大农药化工有限公司	通州正大农药化工有限公司	10%嘧菌酯微囊悬浮剂	PD20180406
	南京金禾农用化学有限公司	安徽省四达农药化工有限公司	13%噻呋·己唑醇悬浮剂	PD20151155
	江苏惠农科技有限公司	安道麦安邦（江苏）有限公司	50%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20173167
	南京瑞美福农业科技发展有限公司	沈阳科创化学品有限公司	20%烯肟·戊唑醇悬浮剂	PD20096616
	南京保稼农资有限公司	江苏省农药研究所股份有限公司	40%噻呋·己唑醇悬浮剂	PD20210254
	江苏三山农药有限公司	江苏三山农药有限公司	20%噻呋·己唑醇悬浮剂	PD20172147
	江苏稼穑化学有限公司	江苏稼穑化学有限公司	45%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20172092
	江苏省苏科农化南京有限公司	江苏省苏科农化有限责任公司	24%己唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20160406
	江苏七洲绿色化工股份有限公司	江苏七洲绿色化工股份有限公司	48%苯甲·嘧菌酯悬浮剂	PD20171034
	浙江天丰生物科学有限公司	浙江天丰生物科学有限公司	23%醚菌·氟环唑悬浮剂	PD20181243
	佛山市盈辉作物科学有限公司	广东省佛山市盈辉作物科学有限公司	25%噻呋·氟环唑悬浮剂	PD20170451
	安徽科立华化工有限公司	安徽科立华化工有限公司	30%噻呋·嘧菌酯悬浮剂	PD20180909
	陕西上格之路生物科学有限公司	陕西上格之路生物科学有限公司	30%噻呋·嘧菌酯悬浮剂	PD20151046
	浙江威尔达化工有限公司	浙江威尔达化工有限公司	45%肟菌·己唑醇水分散粒剂	PD20181294
	河北善思生物科技有限公司	河北善思生物科技有限公司	30%苯甲·丙环唑微乳剂	PD20212894
	湖南新长山农业发展股份有限公司	湖南新长山农业发展股份有限公司	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	PD20161504
	江门市植保有限公司	江门市植保有限公司	40%嘧菌·戊唑醇悬浮剂	PD20170938

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
纹枯病	河北威远生物化工有限公司	河北威远生物化工有限公司	325 克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂	PD20150164
	海利尔药业集团股份有限公司	海利尔药业集团股份有限公司	20%噻呋·氟环唑悬浮剂	PD20171259
	世科姆作物科技（无锡）有限公司	美国世科姆公司	75%戊唑·嘧菌酯水分散粒剂	PD20141943
	拜耳作物科学（中国）有限公司	拜耳股份公司	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	PD20102160
	日产化学制品（上海）有限公司	日产化学株式会社	240 克/升噻呋酰胺悬浮剂	PD20070127
	巴斯夫植物保护(江苏)有限公司	巴斯夫植物保护（江苏）有限公司	23%醚菌·氟环唑悬浮剂	PD20170313
稻瘟病	江苏艾津作物科技集团有限公司	江苏艾津作物科技集团有限公司	40%三环唑悬浮剂	PD20180755
	南京新卫侬植物保护有限公司	南京南农农药科技发展有限公司	30%稻瘟·戊唑醇悬浮剂	PD20150867
	通州正大农药化工有限公司	通州正大农药化工有限公司	75%三环唑水分散粒剂	PD20111276
	江苏东宝生物科技有限公司	江苏东宝农化股份有限公司	30%三环·氟环唑悬浮剂	PD20183034
	南京惠宇农化有限公司	江苏省南京惠宇农化有限公司	36%稻瘟灵·戊唑醇水乳剂	PD20201045
	南京科维邦农药有限公司	江苏邦盛生物科技有限责任公司	45%三环·嘧菌酯悬浮剂	PD20182517
	江苏剑牌农化股份有限公司	江苏剑牌农化股份有限公司	30%三环唑悬浮剂	PD20160656
	江苏省农药研究所股份有限公司	江苏省农药研究所股份有限公司	40%稻瘟·三环唑悬浮剂	PD20184287
	溧阳市兴禾植保有限公司	江苏省溧阳中南化工有限公司	40%稻瘟·三环唑悬浮剂	PD20182368
	江苏泽田稼康农业科技有限公司	河北威远生物化工有限公司	40%稻瘟酰胺·嘧菌酯悬浮剂	PD20211993
	江苏龙灯化学有限公司	江苏龙灯化学有限公司	40%稻瘟灵乳油	PD20080053
	江苏健谷化工有限公司	江苏健谷化工有限公司	35%氟环·嘧菌酯悬浮剂	PD20211939
	江苏稼佳科技有限公司	湖北华昕生物科技有限公司	40%三环·氟环唑悬浮剂	PD20181316
	江苏华农生物化学有限公司	江苏华农生物化学有限公司	40%氟环·稻瘟灵悬浮剂	PD20150390
	江苏长青生物科技有限公司	江苏长青生物科技有限公司	20%稻瘟酰胺悬浮剂	PD20141311

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
稻瘟病	安徽众邦生物工程有限公司	安徽众邦生物工程有限公司	40%三环·嘧菌酯悬浮剂	PD20181558
	河北博嘉农业有限公司	河北博嘉农业有限公司	30%咪鲜·嘧菌酯微乳剂	PD20150854
	江西欧美生物科技有限公司	江西众和化工有限公司	30%三环·氟环唑悬浮剂	PD20200644
	京博农化科技有限公司济南分公司	京博农化科技有限公司	26%稻酰·醚菌酯悬浮剂	PD20181307
	蚌埠格润生物科技有限公司	蚌埠格润生物科技有限公司	40%三环唑悬浮剂	PD20201039
	蚌埠格润生物科技有限公司	蚌埠格润生物科技有限公司	75%三环唑水分散粒剂	PD20200913
	蚌埠圣丹生物化工有限公司	蚌埠圣丹生物化工有限公司	22%春雷·三环唑悬浮剂	PD20212895
	上海生农生化制品股份有限公司	上海生农生化制品股份有限公司	30%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20183383
	安徽丰乐农化有限责任公司	安徽丰乐农化有限责任公司	21%春雷霉素·稻瘟酰胺悬浮剂	PD20201043
	湖南长青润慷宝农化有限公司	湖南长青润慷宝农化有限公司	25%稻瘟·己唑醇悬浮剂	PD20180720
	巴斯夫欧洲公司	巴斯夫欧洲公司	9%吡唑醚菌酯微囊悬浮剂	PD20172564
稻曲病	南京瑞美福农业科技发展有限公司	先正达南通作物保护有限公司	18.7%丙环·嘧菌酯悬乳剂	PD20160012
	江苏稼佳科技有限公司	安道麦马克西姆有限公司	490 克/升丙环·咪鲜胺乳油	PD20094930
	浙江威原天盛作物科技有限公司	浙江威尔达化工有限公司	20%井冈·戊唑醇悬浮剂	PD20150778
	美国杜邦公司	科迪华农业科技有限责任公司	19%啶氧·丙环唑悬浮剂	PD20171666
	澳大利亚纽发姆有限公司	澳大利亚纽发姆有限公司	27.12%碱式硫酸铜悬浮剂	PD268-99
细菌性病害	浙江新农化工股份有限公司	浙江新农化工股份有限公司	20%噻唑锌悬浮剂 40%噻唑锌悬浮剂	PD20096932 PD20151347
	陕西西大华特科技实业有限公司	陕西西大华特科技实业有限公司	5%噻霉酮悬浮剂	PD20151778
	浙江龙湾化工有限公司	浙江龙湾化工有限公司	20%噻菌铜悬浮剂	PD20086024
	安道麦辉丰（上海）农业技术有限公司	安道麦辉丰（江苏）有限公司	3%噻霉酮微乳剂	PD20160650

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
稻飞虱	盐城双宁农化有限公司	江苏省盐城双宁农化有限公司	60%烯啶虫胺可湿性粉剂	PD20170432
	连云港立本作物科技有限公司	连云港立本作物科技有限公司	20%烯啶虫胺水剂	PD20141882
	江苏省农业生产资料集团农用化学有限公司	科迪华农业科技有限责任公司	20%三氟苯嘧啶水分散粒剂	PD20210873
	南通江山农药化工股份有限公司	江苏省南通江山农药化工股份有限公司	50%烯啶虫胺可溶粒剂	PD20110229
	江苏丰山集团股份有限公司	江苏丰山集团股份有限公司	60%烯啶虫胺可湿性粉剂	PD20130674
	南京惠宇农化有限公司	江苏省南京惠宇农化有限公司	60%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂	PD20183762
	南京科维邦农药有限公司	江苏邦盛生物科技有限责任公司	70%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	PD20182220
	江苏克胜集团股份有限公司	江苏克胜集团股份有限公司	25%吡蚜酮悬浮剂	PD20130028
	江苏凯晨化工有限公司	江苏凯晨化工有限公司	20%呋虫胺可溶粒剂	PD20183104
	南京爱嘉农植保科技有限公司	安徽科利华化工有限公司	40%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	PD20182684
	溧阳中南化工有限公司	江苏省溧阳中南化工有限公司	50%呋虫胺水分散粒剂	PD20180407
	江苏省苏科农化有限责任公司	江苏省苏科农化有限责任公司	70%烯啶·噻嗪酮水分散粒剂	PD20141986
	江苏泽田稼康农业科技有限公司	河北威远生物化工有限公司	60%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	PD20173353
	江苏华农生物科学有限公司	江苏华农生物化学有限公司	20%呋虫胺悬浮剂	PD20181403
	河北博嘉农业有限公司	河北博嘉农业有限公司	30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂	PD20180080
	江西众和化工有限公司	江西众和化工有限公司	60%烯啶·呋虫胺水分散粒剂	PD20182499
	浙江世佳科技股份有限公司	浙江世佳科技股份有限公司	50%烯啶·噻虫嗪水分散粒剂	PD20180472
	石家庄宝丰化工有限公司	河北省石家庄宝丰化工有限公司	80%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂	PD20161486
	浙江威尔达化工有限公司	浙江威尔达化工有限公司	60%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	PD20183184
	东莞市瑞德丰生物科技有限公司	东莞市瑞德丰生物科技有限公司	11%阿维·三氟苯悬浮剂	PD20183547

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
稻飞虱	陕西标正作物科学有限公司	陕西标正作物科学有限公司	20%氟啶虫酰胺·噻虫胺悬浮剂	PD20201029
	青岛奥迪斯生物科技有限公司	山东省青岛奥迪斯生物科技有限公司	30%吡蚜·噻虫胺水分散粒剂	PD20183211
	美国杜邦公司	科迪华农业科技有限责任公司	10%三氟苯嘧啶悬浮剂	PD20171740
稻纵卷叶螟	江苏农垦南京物贸有限公司	先正达南通作物保护有限公司	6%阿维·氯苯酰悬浮剂	PD20150184
	扬州市苏灵农药化工有限公司	江苏省扬州市苏灵农药化工有限公司	20%氰虫·甲虫肼悬浮剂	PD20183269
	高邮市丰田农药有限公司	渭南东旺农华生物科技有限公司	25%阿维·茚虫威悬浮剂	PD20183756
	江苏艾津作物科技集团有限公司	江苏艾津作物科技集团有限公司	16%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20183808
	南京南农农药科技发展有限公司	南京南农农药科技发展有限公司	40%甲氧·茚虫威悬浮剂	PD20173082
	江苏玖天农业科技有限公司	沈阳科创化学品有限公司	10%四氯虫酰胺悬浮剂	PD20171751
	江苏宝灵化工股份有限公司	江苏宝灵化工股份有限公司	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水分散粒剂	PD20111016
	盐城利民农化有限公司	江苏省盐城利民农化有限公司	10%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20150256
	江苏东宝农化股份有限公司	江苏东宝农化股份有限公司	40%氰虫·甲虫肼悬浮剂	PD20181301
	江苏生久农化有限公司	江苏生久农化有限公司	16%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20151050
	南通正发生物科技有限公司	通州正大农药化工有限公司	25%甲维·茚虫威水分散粒剂	PD20151789
	江苏莱科化学有限公司	江苏莱科化学有限公司	40%甲氧·茚虫威悬浮剂	PD20182226
	南京保丰农药有限公司	南京保丰农药有限公司	10%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20151138
	江苏仁信作物保护技术有限公司	江苏仁信作物保护技术有限公司	16%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20172667
	南京保稼农资有限公司	江苏省农药研究所股份有限公司	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	PD20150151
	江苏省苏科农化有限责任公司	江苏省苏科农化有限责任公司	16%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20152379
	江苏健谷化工有限公司	江苏健谷化工有限公司	9.8%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20211786

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
稻纵卷叶螟	江苏长青生物科技有限公司	江苏长青生物科技有限公司	14%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20171945
	佛山市盈辉作物科学有限公司	广东省佛山市盈辉作物科学有限公司	40%氰虫·甲虫肼悬浮剂	PD20200333
	上海皓诚农业科技有限公司	江苏省溧阳中南化工有限公司	42%甲维·抑食肼水分散粒剂	PD20211286
	甘肃华实农业科技有限公司	陕西省西安市植丰农药厂	20%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20161561
	湖南长青润慷宝农化有限公司	湖南长青润慷宝农化有限公司	12%阿维·茚虫威悬浮剂	PD20171600
	美国富美实公司	美国富美实公司	200 克/升氯虫苯甲酰胺悬浮剂	PD20100677
	拜耳作物科学（中国）有限公司	拜耳股份公司	200 克/升四唑虫酰胺悬浮剂	PD20200659
二化螟	江苏邦盛生物科技有限责任公司	江苏邦盛生物科技有限责任公司	26%甲氧·茚虫威悬浮剂	PD20180577
	南京爱嘉农植保科技有限公司	陕西上格之路生物科技有限公司	22%甲氧肼·氯虫苯悬浮剂	PD20211754
	南京苏研中天作物科学有限公司	江苏省农药研究所股份有限公司	60%呋虫胺·茚虫威水分散粒剂	PD20211711
	上海升联化工有限公司	上海升联化工有限公司	9%甲维·茚虫威悬乳剂	PD20181589
	河北威远生物化工有限公司	河北威远生物化工有限公司	25%甲氧·茚虫威悬浮剂	PD20180964
杂草	江苏清原农冠杂草防治有限公司	江苏清原农冠杂草防治有限公司	28%敌稗·三唑磺草酮可分散油悬浮剂	PD20190262
	江苏清原农冠杂草防治有限公司	江苏清原农冠杂草防治有限公司	6%三唑磺草酮可分散油悬浮剂	PD20190259
	江苏省农垦生物化学有限公司	江苏省农垦生物化学有限公司	40%氰氟草酯可分散油悬浮剂	PD20210508
	江苏省农垦生物化学有限公司	江苏省农垦生物化学有限公司	38%2 甲·灭草松可溶液剂	PD20200070
	江苏省苏州富美实植物保护剂有限公司	江苏省苏州富美实植物保护剂有限公司	10%噁唑酰草胺乳油	PD20101577
	南京喜农乐生物科技有限公司	安徽喜田生物科技有限公司	20%噁唑·氰氟乳油	PD20212631
	江苏龙灯化学有限公司	江苏龙灯化学有限公司	380 克/升噁草酮悬浮剂	PD20111425
	江苏聚和生物农业有限公司	江苏省激素研究所股份有限公司	60%苄嘧磺隆水分散粒剂	PD20092492
	青岛清原农冠抗性杂草防治有限公司	青岛清原农冠抗性杂草防治有限公司	40%氰氟草酯可分散油悬浮剂	PD20171421

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
杂草	安徽沙隆达生物科技有限公司	安徽沙隆达生物科技有限公司	40%氰氟草酯可分散油悬浮剂	PD20200276
	山东胜邦绿野化学有限公司	山东胜邦绿野化学有限公司	17%吡嘧·丙草胺泡腾片剂	PD20172086
	安徽华星化工有限公司	安徽华星化工有限公司	31.5%五氟·丙草胺可分散油悬浮剂	PD20211267
	美丰农业科技（上海）有限公司	祥霖美丰生物科技（淮安）有限公司	25%氰氟草酯水乳剂	PD20152140
	美国陶氏益农公司	科迪华农业科技有限责任公司	3%氯氟吡啶酯乳油	PD20171737
	美国富美实公司	美国富美实公司	10%噁唑·氰氟乳油	PD20181629

3、经济作物病虫草

蔬菜、果树病虫草	南京新卫侬植物保护有限公司	南京南农农药科技发展有限公司	50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂	PD20095663
	江苏苏滨生物农化有限公司	江苏苏滨生物农化有限公司	44.4%甲维·虱螨脲水分散粒剂	PD20200335
	南京保丰农药有限公司	南京保丰农药有限公司	12%虱脲·虫螨腈悬浮剂	PD20181690
	安徽省四达农药化工有限公司	安徽省四达农药化工有限公司	10%虫螨·茚虫威悬浮剂	PD20150582
	浙江新安化工集团股份有限公司	浙江新安化工集团股份有限公司	1%噻虫嗪饵剂	PD20181835
	河北善思生物科技有限公司	河北善思生物科技有限公司	10%呋虫胺微乳剂	PD20211528
	东莞市瑞德丰生物科技有限公司	东莞市瑞德丰生物科技有限公司	20%甲维·虫酰肼悬浮剂	PD20140224
	海利尔药业集团股份有限公司	海利尔药业集团股份有限公司	8%甲维·虱螨脲悬浮剂	PD20183738

4、种子处理剂

种子处理	南京瑞美福农业科技发展有限公司	沈阳化工研究院（南通）化工科技发展有限公司	63 克/升精甲·咯菌腈种子处理悬浮剂	PD20212673
	江苏省农药研究所股份有限公司	江苏省农药研究所股份有限公司	10%噁霉灵·精甲霜·氟烯酯种子处理悬浮剂	PD20201080
	扬州科龙农业科技发展有限公司	江苏省扬州绿源生物化工有限公司	300 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌悬浮种衣剂	PD20180378
	河北博嘉农业有限公司	河北博嘉农业有限公司	12%氟啶·戊·杀螟种子处理可分散粉剂	PD20181881

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
种子处理	中化作物保护品有限公司	沈阳化工研究院（南通）化工科技发展有限公司	25%噻虫·咯·精甲悬浮种衣剂	PD20170556
	中化作物保护品有限公司	沈阳化工研究院（南通）化工科技发展有限公司	45%烯肟·苯·噻虫悬浮种衣剂	PD20172783
	安徽辉隆瑞美福农化集团有限公司	拜耳股份公司	60 克/升戊唑醇种子处理悬浮剂	PD20050014
	安徽辉隆瑞美福农化集团有限公司	拜耳作物科学（中国）有限公司	600 克/升吡虫啉悬浮种衣剂	PD20121181
	安徽丰乐农化有限责任公司	安徽丰乐农化有限责任公司	24%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	PD20180571
	安徽辉隆集团银山药业有限责任公司	安徽辉隆集团银山药业有限责任公司	27%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	PD20183424
	先正达（中国）投资有限公司	瑞士先正达作物保护有限公司	11%氟环·咯·精甲种子处理悬浮剂	PD20180500
	先正达南通作物保护有限公司	先正达南通作物保护有限公司	27%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	PD20161551
	先正达南通作物保护有限公司	先正达南通作物保护有限公司	62.5 克/升精甲·咯菌腈悬浮种衣剂	PD20150641
	世科姆作物科技（无锡）有限公司	美国世科姆公司	12%甲·嘧·甲霜灵悬浮种衣剂	PD20142522
	联磷磷品（上海）有限公司	爱利思达生物化学品有限公司	4.23%甲霜·种菌唑微乳剂	PD20120231
	拜耳作物科学(中国）有限公司	拜耳股份公司	24.1%肟菌·异噻胺种子处理悬浮剂	PD20181595
	拜耳作物科学（中国）有限公司	拜耳作物科学（中国）有限公司	32%戊唑·吡虫啉种子处理悬浮剂	PD20182039
	巴斯夫欧洲公司	巴斯夫欧洲公司	11%唑醚·灭菌唑种子处理悬浮剂	PD20181700
5、生长调节剂				
生长调节	南京金色希望农业科技有限公司	山西浩之大生物科技有限公司	20.8%烯效·甲哌鎓微乳剂	PD20150129
	江苏辉丰生物农业股份有限公司	江苏辉丰生物农业股份有限公司	0.16%14-羟芸·噻苯隆可溶液剂	PD20200166
	江苏丰山集团股份有限公司	江苏丰山集团股份有限公司	0.01%14-羟基芸苔素甾醇水剂	PD20182047
	南京百特生物工程有限公司	南京百特生物工程有限公司	0.02%二氢卟吩铁可溶粉剂	PD20190031
	上海能健源生物农业有限公司	江苏辉丰生物农业股份有限公司	0.2%噻苯隆可溶液剂	PD20173025

类别	申报企业	生产企业	产品名称	登记证号
生长调节	德国阿格福莱农林环境生物技术股份有限公司	德国阿格福莱农林环境生物技术股份有限公司	0.136%赤·吲乙·芸苔可湿性粉剂	PD20096813
	湖南农大海特农化有限公司	湖南农大海特农化有限公司	0.4%24-表芸·赤霉酸可溶液剂	PD20200155

三、其他防控产品

1、性诱杀迷向及食诱产品

申报企业	生产企业	产品名称
江苏宁录科技股份有限公司	江苏宁录科技股份有限公司	性诱剂及性迷向产品
南京新安中绿生物科技有限公司	南京新安中绿生物科技有限公司	生物食诱剂、双性引诱剂、性迷向素产品、性诱芯
杭州欣禧农林科技有限公司	杭州欣禧农林科技有限公司	甜菜夜蛾性诱剂
宁波纽康生物技术有限公司	宁波纽康生物技术有限公司	昆虫性诱剂及性迷向产品
中捷四方生物科技股份有限公司	中捷四方生物科技股份有限公司	性诱剂及迷向产品
山东爱树生物科技发展有限公司	山东爱树生物科技发展有限公司	性诱芯及性迷向产品
深圳百乐宝生物农业科技有限公司	深圳百乐宝生物农业科技有限公司	草地贪夜蛾性诱剂、稻纵卷叶螟食诱剂、大螟食诱剂、夜蛾科食诱剂、澳福姆（240 毫克/条梨小性迷向素）

2、天敌产品

江苏比昂农业科技有限公司	成都比昂科技有限公司	七星瓢虫
江苏邦盛生物科技有限责任公司	河南省济源白云实业有限公司	赤眼蜂
福建艳璇生物防治技术有限公司	福建艳璇生物防治技术有限公司	胡瓜钝绥螨、胡瓜钝绥螨携菌体、加州钝绥螨、斯氏钝绥螨、智利小植绥螨、剑毛帕厉螨、异色瓢虫、赤眼蜂
中捷四方生物科技股份有限公司	中捷四方生物科技股份有限公司	捕食螨、丽蚜小蜂、异色瓢虫、赤眼蜂

申报企业	生产企业	产品名称
山东鲁保科技开发有限公司	山东鲁保科技开发有限公司	赤眼蜂、丽蚜小蜂、东亚小花蝽、食蚜瘿蚊、智利小植绥螨、昆虫病原线虫

3、物理防控产品

常州金禾新能源科技有限公司	常州金禾新能源科技有限公司	太阳能杀虫灯（电击式太阳能杀虫灯、风吸式太阳能杀虫灯）、多功能太阳能诱捕器、诱虫板
苏州尚科新能源有限公司	苏州尚科新能源有限公司	频振式太阳能杀虫灯
江苏比昂农业科技有限公司	成都比昂科技有限公司	杀虫灯
南京创一生物科技有限公司	南京创一生物科技有限公司	太阳能杀虫灯、粘虫板
南京生兴有害生物防治技术股份有限公司	南京生兴有害生物防治技术股份有限公司	太阳能杀虫灯
南京源霸生物科技有限公司	南京源霸生物科技有限公司	智能诱捕器、太阳能杀虫灯
江苏宁录科技股份有限公司	江苏宁录科技股份有限公司	物联网太阳能杀虫灯、诱虫板、高空杀虫灯
扬州宝多佳新能源科技有限公司	扬州宝多佳新能源科技有限公司	太阳能杀虫灯、诱虫板
南京新安中绿生物科技有限公司	南京新安中绿生物科技有限公司	诱虫板
杭州声能科技有限公司	杭州声能科技有限公司	智能虫害鸟害物理精准防控系统
鹤壁佳多科工贸股份有限公司	鹤壁佳多科工贸股份有限公司	太阳能杀虫灯、诱虫板
中捷四方生物科技股份有限公司	中捷四方生物科技股份有限公司	诱虫板、太阳能杀虫灯、信息素光源诱捕器
青岛中益农生物科技有限公司	青岛中益农生物科技有限公司	太阳能杀虫灯、粘虫板
四川物华农业科技有限公司	四川物华农业科技有限公司	太阳能杀虫灯、诱虫板（黄板）、诱虫板（数字化色板）
湖南天长农业科技发展有限公司	湖南天长农业科技发展有限公司	神捕牌扇吸式益害分离捕虫器
浙江托普云农科技股份有限公司	浙江托普云农科技股份有限公司	风吸式杀虫灯
杭州欣禧农林科技有限公司	杭州欣禧农林科技有限公司	声光驱鸟系统

申报企业	生产企业	产品名称
农芯科技(北京)有限责任公司	农芯科技(北京)有限责任公司	多功能植保机
上海盛谷光电科技有限公司	上海盛谷光电科技有限公司	全降解诱虫板

4、助剂

江苏贵田生物科技有限公司	江苏贵田生物科技有限公司	惜农（增效剂）
成都激健生物科技有限公司	成都激健生物科技有限公司	激健（农药减量助剂）
锐普（南京）农业科技服务有限公司	艾普锐农（上海）化学科技有限公司	加得利、火牛
桂林集琦生化有限公司	桂林集琦生化有限公司	奇功（桶混助剂 N-380）
中禾天呈农业发展（武汉）有限公司	日本花王株式会社	花王“迈诺安”“权润”农药专用助剂
上海中锐化学有限公司江苏分公司	西班牙艾普公司	加速器（克欧森）
南非尼勒思科 882 有限责任公司	南非尼勒思科 882 有限责任公司	生物助剂安融乐
北京广源益农化学有限责任公司	北京广源益农化学有限责任公司	迈丝、迈飛

5、测报工具

南京源霸生物科技有限公司	南京源霸生物科技有限公司	智能测报灯
江苏宁录科技股份有限公司	江苏宁录科技股份有限公司	昆虫性诱智能测报系统、虫情测报灯
江苏比昂农业科技有限公司	成都比昂科技有限公司	四情监测系统
北京依科曼生物技术股份有限公司	北京依科曼生物技术股份有限公司	闪讯害虫远程实时监测系统、鼠害智能监测系统
济南祥辰科技有限公司	济南祥辰科技有限公司	农作物病虫害智能监测站、害虫网络测控系统
鹤壁佳多科工贸股份有限公司	鹤壁佳多科工贸股份有限公司	虫情测报灯（地面监测灯、高空监测灯、物联网监测）
宁波纽康生物技术有限公司	宁波纽康生物技术有限公司	昆虫性诱智能测报系统
中捷四方生物科技股份有限公司	中捷四方生物科技股份有限公司	物联网虫情性诱测报系统

申报企业	生产企业	产品名称
浙江托普云农科技股份有限公司	浙江托普云农科技股份有限公司	测报灯（智能虫情测报灯、联网型高空测报灯）

6、植保机械

深圳市大疆百旺科技有限公司	深圳市大疆百旺科技有限公司	大疆 T30、T40、T20T 农业植保无人机

附件 2:

2022 年江苏省绿色防控联合推介技术名录

技术一：

一、技术名称：水稻直播田草害绿色防控技术

二、技术要点：江苏省水稻直播栽培主要有旱直播和水直播二种方式。根据水稻直播田生态特点、杂草田间发生规律，通过选用绿色防控除草剂配方组合“播后苗前封闭和苗后早期封杀”，结合配套技术，防控水稻直播田全生育期草害。

1、核心技术：（1）**水稻旱直播田。播后苗前封闭，**“跑马水”落干后用 47%氯吡·丙·异丙 WP 120~150 克/亩，兑水 20~30 升土表均匀细喷雾。如水稻播种前灭茬不充分或施药偏迟，已有部分杂草出苗，可桶混 20%氰氟草酯 OD 75 毫升/亩杀除。**苗后早期（播种后 25~30 天）封杀，**选用 25g/L 五氟磺草胺 OD 80~100 毫升/亩+20%氰氟草酯 OD 75~100 毫升/亩+30%丙草胺 EC 100~120 毫升/亩或 10%噁唑酰草胺 EC 60~80 毫升/亩+20%氰氟草酯 OD 75~100 毫升/亩+480g/L 灭草松 AS 100~150 毫升/亩或 42%敌稗·氰氟草酯 EC 120-150 毫升/亩+35%苄嘧·丙草胺 OD 120~150 毫升/亩，兑水 20~30 升茎叶均匀细喷雾。施药前排干田水，施药后 1~2 天建立浅水层，保水 3~5 天。苗后早期可用植保无人机施药。

（2）**水稻水直播田。播后苗前封闭，**选择 35%苄嘧·丙草胺（含安全剂）OD 120~150 毫升/亩，兑水 20~30 升土表均匀细喷雾。施药后土表保持湿润、不积水 3-5 天。**苗后早期（播种后 15~20 天）封杀，** 选用 9.5%丙嗪嘧磺隆 SC 50~60 毫升/亩+20%氰氟草酯 OD 75~100 毫升/亩或 25g/L 五氟磺草胺 OD 80~100 毫升/亩+20%氰氟草酯 OD 75~100 毫升/亩+30%丙草胺 EC 100~120 毫升/亩或 10%噁唑酰草胺 EC 60~80 毫升/亩

+20%氰氟草酯 OD 75~100 毫升/亩+480g/L 灭草松 AS 100~150 毫升/亩，兑水 20~30 升茎叶均匀细喷雾。施药前排干田水，施药后 1~2 天建立浅水层，保水 3~5 天。播后苗前、苗后早期可用植保无人机施药。

2、配套技术：（1）精整细作田间管理技术。加强稻田精整细作，提升田块平整度和保水性能。旱直播稻田播种、盖种后上“跑马水”，水直播稻田播后塌谷，前期土表无积水。促苗早发，培育壮苗。

（2）精准施药技术。根据水稻与杂草的生长规律、田间水分状况、除草剂特点选用药械；采用“二次稀释法”配制药液；精准施药，不重喷、漏喷。推荐使用背负式电动喷雾器、自走式植保机或植保无人机，不用担架式喷雾器或弥雾机施药。背负式电动喷雾器和自走式植保机每亩药液量为 20~30 升，植保无人机每亩药液量 1~2 升。

三、适宜区域：全省水稻直播栽培区。

四、重点推广县（市、区）及范围：全省稻麦连作、稻油连作、冬季休耕等类型的水稻直播田。

五、技术支持单位：江苏省农业科学院植物保护研究所农田草害防控创新团队、江苏现代农业（水稻）产业技术体系绿色防控创新团队、江苏水稻病虫害绿色防控专家指导团队。

技术二：

一、技术名称：小麦镰刀菌毒素全程控制技术

二、技术要点：针对小麦镰刀菌毒素污染特点，在小麦生产过程中，采取早期监测、优选品种、科学防治、健康栽培、适时收获、及时干燥等全程防控技术措施，从而达到简便、高效、绿色控制镰刀菌毒素污染危害的目的。主要应用技术介绍如下：

1、核心技术：①监测技术。基于产毒镰刀菌——赤霉病菌生活史，及时跟踪监测稻桩子囊壳带菌率及孢子成熟度，小麦生育进程，小麦关键生育期抽穗扬花期的天气趋势和灌浆期阴雨天气，预测小麦赤霉病发生趋势、镰刀菌毒素污染发生时期和发生程度，为科学防控提供技术支撑。**②优选品种。**选用通过国家或地方审定并在当地试验示范成功的小麦品种，推广具有赤霉病及镰刀菌毒素中等抗性及以上的品种，如宁麦、扬麦、镇麦、苏麦、扬富麦等小麦品种，严禁跨生态区引种。**③科学用药。**基于小麦赤霉病测报结果及历年镰刀菌毒素污染基础数据，坚持见花打药、主动预防；中度以上流行年份，在小麦始花期第 1 次用药，5~7 天第 2 次用药，药剂防治应兼顾麦田周边杂草。推广应用氰烯·戊唑醇、丙硫·戊唑醇、氟唑菌酰羟胺等高效、低毒、低风险等环境友好型农药，鼓励添加井冈霉素；不使用多菌灵、甲氧基丙烯酸酯类药剂（嘧菌酯、吡唑醚菌酯）等药剂。

2、配套技术：①健康栽培。减少田间秸秆残体，运离或深埋散落在田间的作物残体，采用秸秆深翻、腐熟还田等方式减少初侵染源；改善水肥管理，适当控制氮肥施用量。**②适时收获。**在小麦蜡熟末期至完熟

初期，籽粒水分含量低于 22%时，及时采用联合收割机进行收获。如遇持续高温高湿天气，应抢晴收获。**③及时干燥。**收获小麦应及时干燥，收获小麦籽粒水分含量控制在 12.5%以内，必要时应采用机械烘干设备烘干。

三、适宜区域：全省小麦生产区。

四、重点推广县（市、区）：沿江、沿海、沿淮小麦主产县区。

五、技术支持：江苏省农业科学院农产品质量安全与营养研究所、江苏现代农业（小麦）产业技术体系绿色防控创新团队、江苏小麦病虫害绿色防控专家指导团队。

技术三：

一、技术名称：大豆玉米带状复合种植病虫害绿色防控技术

二、技术要点：根据大豆玉米带状复合种植病虫害发生特点，兼顾玉米和大豆的多技术统筹防治，采取“种子处理+封定结合+理化诱控+科学用药”的绿色防控技术模式，对目标病虫草实施综合治理，从而达到简便、高效、绿色控制病虫危害的目的。

重点针对玉米小斑病、锈病、大豆根腐病、锈病及蛴螬、地老虎、玉米螟、草地贪夜蛾、棉铃虫、桃蛀螟、大豆食心虫、斜纹夜蛾等重大病虫害，主要应用技术如下：

1、核心技术：①种子处理。玉米：使用氯虫苯甲酰胺或溴酰·噻虫嗪种衣剂进行玉米种子二次拌种，防治苗期害虫。根据土传病害种类，选用辛硫·福美双、吡·戊·福美双、丁硫·福美双、噻虫·咯·霜灵、戊唑醇湿拌种剂等拌种；大豆：蛴螬等地下害虫使用金龟子绿僵菌 CQMa421、吡虫啉悬浮种衣剂拌种。精甲·咯菌腈、萎锈·福美双、甲霜·多菌灵、多·福·甲维盐、丁硫·福美双、阿维·多·福、噻虫·福·萎锈等拌种或种子包衣防治根腐病。**②封定结合。**芽前封闭除草：带状间作区在播后苗前，禾本科杂草为主田块，用 96%精异丙甲草胺乳油进行封闭除草，单、双子叶杂草混合危害的田块，选用 96%精异丙甲草胺乳油+80%唑嘧磺草胺水分散粒剂(75%噻吩磺隆水分散粒剂)兑水喷雾。带状套作区如果玉米行间杂草较多，选用 50%乙草胺乳油+41%草甘膦水剂兑水定向喷雾。苗后定向除草：芽前除草效果不好的田块，在大豆 2-3 片复叶、玉米 3-5 叶期，杂草 2-5 叶期喷施茎叶处理除草剂。**③理化诱控。**基于趋光性（杀虫灯）、趋色性（色板）、趋化性（性诱剂）等理化原理，采用智能可控多波段 LED 杀虫灯、可降解多色板、性诱剂装置等物理器具，对主要同类、共有害虫进行同时诱杀，通过人工或智能调控实现一种器具可诱杀多种害

虫的目标。在害虫成虫羽化期，用玉米螟、棉铃虫、斜纹夜蛾、草地贪夜蛾性诱捕器诱杀成虫、干扰交配，减少田间落卵量，在集中连片种植区，亩 1-2 个诱捕器；食诱剂诱杀成虫，降低成虫数量，减少落卵量。**④科学用药。**针对江苏大豆病虫发生相对较轻，主要考虑玉米喇叭口期和穗期防治，采用广谱生防菌剂、农用抗生素、高效低毒杀虫、杀菌剂，结合农药增效剂，采用植保无人机统一飞防，达到兼防多种病虫害的目标。药剂选用：玉米小斑病、锈病选用丙环·嘧菌酯、氟唑·嘧菌酯、嘧菌·戊唑醇等药剂防治；大豆叶斑病可选用吡唑醚菌酯、丙环·嘧菌酯、唑醚·氟环唑；玉米螟、棉铃虫、斜纹夜蛾、草地贪夜蛾等害虫选用苏云菌杆菌、氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、甲维盐、甘蓝夜蛾核型多角体病毒等药剂。

2、配套技术：①选用良种。玉米选用株型紧凑、适宜密植和机械化收获的高产品种。大豆选用耐荫抗倒、宜机收高产品种。**②适期播种。**大豆玉米可同时播种，播种时间为 6 月 15-25 日；墒情较好地块可抢墒播种；土壤较干旱或较湿润时，根据天气预报等墒播种或结合滴灌装置实施播种；土壤极度干旱时，需造墒播种，先漫灌表层土壤，再晾晒至适宜墒情后播种。**③天敌控虫。**在玉米螟产卵初期至卵盛孵期，每亩放玉米螟赤眼蜂 1.5 万至 2 万头，每亩设置 8 个至 10 个释放点，分两次统一释放。对玉米螟控制效果可达 70%。**④调肥控旺。**按当地净作玉米施肥标准施肥，在播种时全部作底肥一次性施用；并根据长势在分枝期与初花期用 5%的烯效唑可湿性粉剂 25—50 克/亩，对水 40-50 公斤喷施茎叶实施控旺。

三、适宜区域：全省大豆玉米带状复合种植区。

四、重点推广县（市、区）：全省大豆玉米带状复合规模种植区。

五、技术支持：江苏省现代农业（特粮特经）产业技术体系绿色防控创新团队、江苏省玉米（特粮特经）病虫害绿色防控专家指导团队。

技术四：

一、技术名称：设施蔬菜烟粉虱绿色防控技术

二、技术要点：通过控制虫源基数、阻隔诱杀、植物驱避和科学用药等措施，降低设施内烟粉虱的种群密度，达到简便、高效、绿色防控烟粉虱危害的目标。

1、核心技术：（1）控制虫源。①清除残株杂草：清除设施内的残株尾菜、杂草等，并进行无害化处理。②高温闷棚杀虫：夏季作物换茬或休耕时，进行设施密闭，闷棚10~20天。③控制苗床粉虱：苗床远离蔬菜生产区，不在蔬菜生产设施内育苗。育苗设施的通风口加装防虫网，苗床上悬挂黄板。

（2）阻隔诱杀。①防虫网阻隔：在设施的放风口、出入口设置防虫网。②黄板诱杀：田间悬挂黄板，诱杀烟粉虱成虫。③苘麻诱集：在主栽蔬菜四周种一行苘麻，或在棚的内侧集中种植数行，诱集烟粉虱。苘麻上烟粉虱成虫防控，用内吸性农药灌根处理，或拔除苘麻。

（3）植物驱避。①芹菜驱虫：在辣椒、番茄、甘蓝等蔬菜行间种植芹菜，芹菜和主栽蔬菜以1:5的方式间作。②蓖麻驱虫：在棚室通风口种植1行蓖麻，驱避烟粉虱。

（4）科学用药。在烟粉虱重发，上述措施难以控制危害时，可以使用25%噻虫嗪水分散粒剂、10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂、22.4%螺虫乙酯悬浮剂、99%矿物油乳油等高效、低毒、低残药剂实施应急控制。

2、配套技术：①健身栽培：优化布局。同一设施内，茄科、葫芦科等烟粉虱嗜好蔬菜不混作、不连作。可以种植芹菜、韭菜、葱等非嗜好蔬菜。②加强田管。及时摘除下部带虫老叶。③生物防控。烟粉虱发生初期使用阿维菌素、苦参碱等生物农药和丽蚜小蜂、小卷蛾斯氏线虫等

天敌生物控制。

三、适宜区域：全省设施蔬菜生产区。

四、重点推广县（市、区）：精品蔬菜种植区。

五、技术支持：扬州大学园艺与植物保护学院、江苏省蔬菜产业技术体系绿色防控创新团队、江苏蔬菜绿色防控专家指导团队。

技术五：

一、技术名称：韭菜韭蛆绿色防控技术

二、技术要点：利用韭菜迟眼蕈蚊（韭蛆）耐寒能力较强、耐热能力较弱的特点，夏秋季在韭菜畦面上铺设透明保温的塑料薄膜，提高膜下土壤温度，防控韭蛆。当韭蛆幼虫所在深度的土壤（幼虫一般在地表下 4-6 厘米的韭菜鳞茎内）温度达到 40^0C，且持续 3 小时以上，则可将幼虫、蛹、卵、成虫四种虫态杀死，对韭蛆总防效达到 90%以上。同时还可以闷杀蓟马、种蝇、蜗牛、蛞蝓等有害生物。

1、核心技术：高温覆膜技术。江苏地区韭蛆主要发生在露地韭菜上，使用高温覆膜防控韭蛆要做到①割茬要平。将需要防控田块韭菜收割，留茬不宜过长，尽量与地面持平，割韭后一天内覆膜；②压膜要实。覆盖薄膜选择透光性好、厚度为 0.10-0.12mm 浅蓝色或无色无滴膜，覆膜后四周用土压紧压实；③日晒要准。覆膜时间长短以选择 6 月到 9 月一个晴天为准（当天最大光照强度在 55000lux 以上）。为避免高温伤苗，应避开 7 月和 8 月期间极端高温天。覆膜后如遇多云、阴天、下雨或土壤温度不足以将韭蛆杀死，可以延长覆膜时间到下一个晴天后揭膜；④泅水要匀。经过一个晴天要及时揭膜、泅水缓苗。泅水要匀要透，少量多次，切忌大水漫灌。

2、配套技术：①轮作换茬。三年以上韭菜建议与非百合科蔬菜轮作；②糖醋液诱杀。在韭蛆成虫发生期，将盛有糖醋液（糖、醋、水按 3：3：14 配成，加少量菊酯类农药）的盆子每亩韭菜地放 3 盆（直接放在地上）。随时添加糖醋液， 诱杀成虫。或在成虫高峰期，按每亩 10-15 个小土坑，坑底铺地膜，傍晚添加糖醋液诱杀成虫。每天早晨清除死虫，傍晚添加糖醋液；③生物防治。每亩投放昆虫病原线虫 1.0 亿条左右，可将其溶

于100 L水中配成母液，喷淋在韭菜根部；或选用80亿孢子/毫升绿僵菌孢子可分散油悬浮剂，按照400-500毫升/亩与3倍细土混匀后撒施在韭菜基部；④药剂灌根。选用25%噻虫嗪水分散粒剂100克或50%灭蝇胺可湿性粉剂200克或5%氟铃脲乳油300毫升兑水后灌根。

三、适宜区域：全省韭菜规模种植区。

四、重点推广县（市、区）：东台市、丰县、泰兴市、如东县、涟水县、南京市六合区、南京市溧水区、扬州市江都区、高邮市、江阴市。

五、技术支撑单位：中国农科院蔬菜花卉所、江苏现代农业蔬菜产业体系绿色防控创新团队、江苏蔬菜绿色防控专家指导团队。

技术六:

一、技术名称：设施西瓜病害无害化防控技术

二、技术要点：通过源头检疫、种子处理等措施阻截种传病害进入大田危害；利用西葫芦或南瓜的抗病特性，将其作为砧木进行嫁接，可预防控制枯萎病、根腐病菌等土传病害；在动态监测和准确预报的基础上，在病害发生初期，应用生物药剂或高效安全药剂进行防治。重点针对两种瓜类种传检疫性病害（黄瓜绿斑驳花叶病毒病、瓜类果斑病）、枯萎病、蔓枯病、炭疽病、白粉病等几种主要病害。

1、核心技术：（1）干热处理技术。将西瓜及其砧木种子放入干热处理设备，先将温度升至35℃下处理24h，然后升至50℃下处理24h，再升至72℃下处理72h；最后将温度降至35℃处理24h后，恢复常温备用。经干热处理可杀灭种子带菌（毒）。**（2）种苗嫁接和消毒技术。**以西葫芦或南瓜为砧木，待砧木子叶露出一心时播种西瓜种子，西瓜第一片真叶露出便可嫁接。嫁接采用插接法、靠接法等。在嫁接过程中，对嫁接工具和操作人员的手用10%磷酸三钠、脱酯奶粉或酒精消毒，防止病毒病交叉感染。**（3）生物防控。**枯萎病发病初期施用申嗪霉素进行浇根；白粉病始见病时即用大黄素甲醚防治。

2、配套技术：（1）分子快速检测技术。在种子销售、种苗繁育、大田生产等环节，应用病害分子检测试纸条快速诊断有无两种种传检疫性病害发生，并及时进行应急处置。**（2）温汤浸种技术。**将种子放入55 ℃~60 ℃温水中浸泡10 min，后转至25 ℃~30 ℃的水中浸泡4 h，使种子充分吸水。取出种子后，用湿棉布将浸好的种子包好，置于25 ℃~30 ℃的催芽室内，75%种子露白即可播种。**（3）土壤消毒技术。**将土壤整平灌水，使土壤的相对湿度达60~85%；灌水后2~3天，均匀撒施石

灰氮，每 1000m^2 施用石灰氮 60～100kg；深翻土壤层 30cm～40cm；使用透明薄膜将土壤表面完全封闭，同时将温室或大棚完全封闭，封闭时间为 12-20 天。**（4）科学用药。**在病害重发、生物药剂难以有效控制时，示范、推广苯菌酮、苯甲·嘧菌酯、吡唑醚菌酯、肟菌·戊唑醇、多抗霉素等高效低毒和环境友好型药剂。

三、适宜区域：全省设施西瓜主要种植区。

四、重点推广县（市、区）及范围：沿海设施西瓜连片种植区、淮北设施西瓜集中种植区、沿江苏南设施西瓜种植基地。

五、技术支持单位：南京农业大学植物保护学院、江苏现代农业（西甜瓜）产业技术体系绿色防控创新团队、江苏西甜瓜病虫害绿色防控专家指导团队。

技术七:

一、技术名称：葡萄重要病害抗药性治理技术

二、技术要点：针对葡萄灰霉病、炭疽病等重要病害对常规药剂抗性水平上升快，农药用量大的现状，坚持“关口前移、综合防控、科学用药”原则，通过协调应用冬季清园、适期预防和优化药种、科学用药等关键技术，提高防控效果，减少农药用量，延缓抗性上升，实现控害减药提质目标。

1、核心技术：⑴冬季清园保护。结合冬季修剪清洁果园，将修剪的残枝落叶、病叶落果统一带出园外集中深埋或粉碎发酵处理后还田。剥除老树皮后喷施3~5波美度石硫合剂或用专用涂白剂涂干保护，早春绒球期再喷施一遍3~5波美度石硫合剂，减少病菌越冬基数，控制园内菌源扩散与侵染。**⑵选用对路药剂、合理轮换用药。**根据病害侵染发生规律，结合葡萄物候期抓住萌芽展叶期、花前花后、幼果期、套袋前4个关键节点提前开展预防。防治灰霉病可选用啶酰菌胺、嘧菌环胺、咯菌腈、吡噻菌胺、氟吡菌酰胺等药剂及其复配剂；炭疽病可选用苯醚甲环唑、腈菌唑、克菌丹、代森联、吡唑醚菌酯、嘧菌酯等药剂及其复配剂；白粉病可选用苯醚甲环唑、氟吡菌酰胺、吡噻菌胺、肟菌酯、嘧菌酯、福美双、百菌清等药剂及其复配剂；白腐病可选用苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯、戊唑醇、克菌丹、福美双、嘧菌酯等药剂及其复配剂。合理轮换使用药剂，减少已经产生抗性的多菌灵、代森锰锌、腐霉利、嘧霉胺、嘧菌酯和吡唑醚菌酯等药剂品种使用，其它品种同一有效成分一个生长期使用不超过2次。尽量使用复配剂，避免同一作用机理药剂进行混配。**⑶推广生物药剂。**萌芽展叶期和采收前可使用哈茨木霉、枯草芽孢杆菌、苦参·蛇床素、丁子香酚、嘧啶核苷类抗菌素、几丁聚糖等生物药剂进行

预防，提高诱导植株抗病能力，减少化学农药用量，避免微生物杀菌剂与化学杀菌剂混用。

2、配套技术：⑴抗药性监测。持续开展灰霉病、炭疽病抗药性监测，结合监测结果调整药剂配方。**⑵避雨栽培。**应用大棚或棚架式栽培设施避免植株及果实受雨水直接淋打，降低果园湿度，减轻病害发生及防控压力。**⑶健身管理。**合理植株密度，标准化疏花疏果，改善果园透风通光条件；完善沟渠配套，提高果园排水降渍能力；加强水肥管理，增强植株长势，提高自身抗病能力。**⑷果实套袋。**疏果定果后施用 1 次化学药剂，待果面药剂干后立即用专用袋实行全园套袋。**⑸地膜覆盖。**在果园局部覆盖地膜或园艺地布，控制杂草发生的同时降低园内湿度，阻断病害侵染循环路径。

三、适宜区域：葡萄设施避雨栽培地区。

四、重点推广县（市、区）及范围：全省各葡萄种植地区、重点在省、市、县葡萄病虫害绿色防控示范区（片、方）、葡萄产业技术体系示范基地推广应用。

五、技术支持单位：江苏省葡萄（猕猴桃）绿色防控专家指导团队、江苏现代农业蔬菜产业体系绿色防控创新团队、江苏丘陵地区镇江农业科学院、江苏省农业科学院果树研究所。

技术八:

一、技术名称：释放生物天敌防控设施草莓主要害虫技术

二、技术要点：针对设施草莓红蜘蛛、蚜虫、蓟马等害虫个体小、隐蔽性强、繁殖速度快、防控难度大等问题，通过人工释放捕食螨、异色瓢虫等生物天敌进行防控，不仅可以有效控制害虫危害，还可以显著减少农药使用，保证草莓质量安全，从而达到简便、高效、绿色防控设施草莓害虫的目标。

1、核心技术：（1）释放捕食螨：秋冬季大棚盖膜后，发现红蜘蛛零星发生危害时，即可在摘除田间老叶后，人工释放加州小植绥螨或巴氏钝绥螨或胡瓜钝绥螨 30-40 头/株，或释放智利小植绥螨 6-10 头/株，30 天 1 次，连续释放 2 次后可减少用量；春季，棚内红蜘蛛数量上升时，或对红蜘蛛吐丝结网或草莓老叶叶背发红田块药剂防控 7 天后，释放加州小植绥螨或巴氏钝绥螨或胡瓜钝绥螨 50-60 头/株，或释放智利小植绥螨 20 头/株，20 天 1 次，连续释放 2 次后可减少用量。巴氏钝绥螨和胡瓜钝绥螨对蓟马也有一定的防控效果。**（2）释放异色瓢虫：**大棚盖膜后，发现无翅蚜危害时，可将异色瓢虫卵卡悬挂在蚜虫危害部位附近，以便幼虫孵化后，能够尽快取食到猎物，卵卡应避免阳光直射。异色瓢虫的释放量需根据蚜虫发生数量来确定，一般瓢虫与蚜虫的比例为（1∶30）~60，667m^2 放置 70～100 卡，整个生长季节释放 2～3 次。

2、配套技术：（1）农业防治。①清除残株杂草：清除设施内的草莓残株、杂草等，并进行无害化处理。②高温闷棚：结合夏季高温处理，闷棚 10~20 天，使土壤温度达到 50-60℃，消灭或减少土壤残留的虫卵。**（2）物理防治。**①设置防虫网：在设施的放风口、出入口设置 40-60 目防虫网，防止蚜虫等迁入危害；②悬挂黄板：田间悬挂黄板诱杀蚜虫，

悬挂蓝板诱杀蓟马；③功能膜趋避：铺盖银色薄膜或在通风口悬挂10-15cm 银灰色薄膜条趋避蚜虫；④综合诱杀：应用杀虫灯、糖醋液等诱杀金龟子、夜蛾等害虫。**（3）科学用药。**在害虫重发或其他措施难以控制危害时，掌握在害虫低龄期推广应用高效、低毒、低残等环境友好型农药。防治红蜘蛛可用联苯肼酯、丁氟螨酯、乙螨唑等，防治蚜虫可用苦参碱、吡虫啉等，防治蓟马可用啶虫·氟酰脲等，防治斜纹夜蛾可用苦参碱、甲维盐等。

三、适宜区域：全省草莓生产区。

四、重点推广县（市、区）：草莓绿色防控示范区、草莓规模生产种植区。

五、技术支持：江苏丘陵地区镇江农业科学院、江苏省草莓（蓝莓、黑莓）病虫害绿色防控专家指导团队。

技术九:

一、技术名称：果树主要害虫性信息素监测与综合诱杀技术

二、技术要点：利用昆虫性信息素的专一性，对果树主要害虫发生情况开展监测预警，利用昆虫对光、色、味等趋性，综合运用诱虫灯、性诱剂、诱虫板、食诱剂等对目标害虫实施规模诱杀或交配干扰，多种诱杀技术互为补充，实现全方位立体式诱杀，提高诱杀效果，减少化学农药使用，从而绿色、简便、高效控制果树虫害。

主要针对梨小食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟、桃潜叶蛾、绿盲蝽、蚜虫、梨木虱、梨茎蜂、梨瘿蚊、柑橘小实蝇、金龟子、红颈天牛等果树主要害虫。主要应用技术介绍如下：

1、核心技术：①**性诱监测**。果树萌芽期，田间应用性诱智能监测系统或性诱芯和性诱捕器监测梨小食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟、桃潜叶蛾、绿盲蝽、柑橘小实蝇等果树主要害虫发生情况，根据成虫监测数量预测害虫发生期和发生程度，为科学防控提供依据。每亩设置性诱监测装置 1 套，悬挂于植株 2/3 高度处，每月更换一次诱芯。不同害虫的性诱剂相隔 50 米以上。②**迷向技术**。主要用于梨小食心虫防控。田间监测到第一头成虫时，开始悬挂梨小食心虫性信息素迷向产品，每亩悬挂 33~40 根，均匀分布悬挂在植株 2/3 高度处。根据不同果树品种生育期和产品规格更换产品。③**综合诱杀**。灯诱：可在田间每 30 亩设置一盏诱虫灯，呈“井”字形布局，灯管高出树冠 30cm。每年 3 月中旬至 10 月底害虫高发期开灯诱杀卷叶蛾、金龟子、天牛等鳞翅目、鞘翅目害虫。色诱：在 3 月下旬~5 月春季害虫高发期及 9~10 月害虫归园期，每亩悬挂黄板

20 片，置于果园外围植株距树冠 10 cm 处，诱杀蚜虫、绿盲蝽、梨木虱、梨茎蜂、梨瘿蚊等小型害虫。食诱：果树露芽期开始，用食诱剂开始诱杀绿盲蝽。6 月上旬，在 7 月中下旬以后成熟的果园中应用实蝇类蛋白诱剂诱杀柑橘小实蝇。

2、配套技术：①**农业预防**。合理品种布局、水肥管理，及时清洁果园；休眠期剪除病虫枝叶、刮除粗老翘皮；适期合理剪枝疏果，保持果园通风透光；果实膨大期进行果实套袋避害。②**生态调控**。在果园行间人工种植黑麦草、三叶草等草种或种植绿肥等，提高果园生物多样性；蚜虫、梨木虱始发期，人工释放瓢虫防控；叶螨发生初期，人工释放捕食螨进行防控。选用苏云金杆菌、金龟子绿僵菌等生物农药防治害虫。③**科学用药。**根据害虫监测情况，适期应用高效低毒低残留农药，科学轮换使用，严格遵守农药安全间隔期。

三、适宜区域：全省果树生产区。

四、重点推广县（市、区）：沿陇海线传统果树种植区、沿海沿江特色果树种植区、苏南精品果树种植区。

五、技术支持：桃梨（苹果）病虫害绿色防控专家指导团队。

技术十：

一、技术名称：基于作物健康的病虫预防调控技术（丰收组合）

二、技术要点：从增强作物体质、提高作物自身抗逆能力出发，增强作物抵御和减轻病虫为害、抗倒伏等自然灾害风险水平，并辅以作物所必须营养元素，有效提高小麦、水稻等品质和产量，实现增产增收。

1、核心技术：（1）高活性的24-表芸苔素内酯：用以协调作物体内五大内源激素的功效，促进植物体内养分的协调运转，起到总调度员的功能；使用富含天然生物刺激素海藻提取物和矿源腐植酸，其内含的多种内源激素成分（如黄腐酸、甜菜碱、甘露醇等），可有效提高小麦、水稻的抗逆能力，减少逆境（冻害、干旱、干热风等）对稻麦的影响危害；**（2）在**稻麦的分蘖拔节期和破口抽穗期，共使用二次（即分蘖拔节期和破口抽穗期各用一次）。**可与稻麦病虫总体防治配套。**小麦田第一次使用可有效提高小麦抗病（纹枯病、白粉病等）抗倒性能、提高分蘖成穗率，第二次使用可减轻病虫为害、延缓小麦植株衰老、增加小麦结实率和千粒重；水稻田第一次使用后主要表现为抗病（纹枯病、基腐病等）、抗虫（螟虫等）、抗倒伏，第二次使用可提高抗病（稻瘟病及多种穗期病害）、抗衰老和提质增产功能。

2、配套技术：根据稻麦需肥规律，建立产品组合（“丰收组合”），在产品组合中添加**施加收磷钾**、**微量元素硼锌**，使其从养分配比、使用效果、剂型、混配性等多个角度给予作物均衡营养和提升抗逆能力。

三、适宜区域：全省小麦、水稻种植区。

四、重点推广县（市区）及范围：全省小麦、水稻种植区。

五、技术支持单位：中化作物保护品有限公司。

技术十一：

一、技术名称：提升粮油作物抗病和抗逆能力实现增产提质的新型植保技术

二、技术要点：聚焦作物抗病和抗逆能力提升的茎叶生长调节技术（喷施）：高活性植物生长调节剂、生物刺激剂（增效剂）。调节作物在不同阶段的生长指标，拔高作物自身优质特性，弥补短板（如分蘖少、授粉率低、剑叶早衰等），实现作物抗逆性能提升，增加作物抗病、耐寒、抗旱、抗涝及防早衰的能力，提供作物高产、高效、安全的优化调节植保方案。

1、核心技术：①高活性植物生长调节技术。高活性植物生长调节剂（如抗坏血酸、苯肽胺酸、超敏蛋白、吲哚丁酸、芸苔素内酯、DA-6、激动素等）在不同大田作物、不同阶段、不同剂量、不同复配组合的情况下使用，实现有显著正向结果且无风险的应用技术。在作物关键生长节点，以高活性植物生长调节剂芸苔素内酯为例，每亩 2ml，加少量水稀释搅匀后再添加足量水充分搅匀，每亩植保无人机用水量 1.5L、喷杆喷雾机或人工喷雾每亩用水量 30L，均匀喷洒于茎叶。**②生物刺激技术。**利用特定海藻酸、氨基酸、腐殖酸，聚谷氨酸、CPPA、PAPS、聚合生物刺激素、聚多羟基酸复合物等促进作物生长特定功能的产品，根据不同作物的不同阶段，研究不同的生物刺激剂应用后的表现，以此来实现刺激剂应用技术的积累。在作物特定的生长周期，采用喷雾方式对作物茎叶实施喷洒。

2、配套技术：①植物叶面营养技术，根据不同地区、不同农户的用肥习惯，计算出不同作物在生长各阶段需要额外补充的营养元素，包括大量元素和中微量元素。制成精准配方的叶面营养肥，和以上两类技术

产品共同使用，以达到协同增效的功能。**②防漂移:**本技术复配制剂和稀释药液具有防飘移、抗蒸发、超稳定、超细腻等优点，广泛适用于市面各种植保机械，尤其适用于低容量喷雾的无人机植保机；**③精准配方技术:**技术支持研发部门对植物生长发育周期选择对路药剂品种、合理使用剂量、科学使用频次及喷施适期，提出“量身定做”的精准用药方案；**④减少包装废弃物:**全部使用 50 亩包装，减少农药包装废弃物对环境的污染；**⑤科学用药:**根据植物生长发育特定周期进行喷药达到预期的效果。

三、适宜区域：全省水稻、小麦、玉米、大豆、油菜等粮油农作物生产区。

四、重点推广县（市、区）：水稻、小麦、玉米、大豆、油菜规模种植区。

五、技术支持单位：多农多收技术研究（江苏）有限公司。

技术十二：

一、技术名称：减量增效纳米农药复配技术

二、技术要点：纳米农药复配技术，是将多元难溶甚至不溶于水的农药共同制备成透明稳定的纳米农药制剂和稀释药液的创新技术。该技术能有效解决传统农药制剂不同剂型“桶混”药液的不稳定性和难以避免的分层、沉淀、析出等问题。实现多元复配的纳米农药可极大的增加农药微粒数量（10亿倍）和表面积（1千倍），扩大与防治靶标的接触面，显著提升农药微粒的传输与渗透性，从而达到提高农药药效、减量控害的目的。经全国农技推广中心试验，与传统农药相比，纳米农药使用量减少20%时，其防效仍优于传统农药。

1、核心技术：①精准配方技术。技术支持单位根据植保部门的测报信息和田间病虫害实际发生情况，选择对路药剂品种、合理使用剂量、科学使用频次及喷施适期，提出“量身定做”的精准用药方案。**② 纳米农药复配技术。**技术支撑单位进行“纳米农药”定制加工到田间的“统配统施”便捷服务，将农作物病虫害防治所需的杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、防漂移剂等根据实际防治需要科学精准混配。**③统配稀释技术。**纳米农药在田间进行“统配”时操作简单便捷，只需在喷施前，按照亩用水量，准备好所稀释亩数需用的洁净水。按照厂家说明的亩用药剂用量，将所需药剂直接倒入搅拌的水中，使药剂迅速分散均匀即可。**④精准喷施技术。**结合植保无人飞机等高效施药器械，根据不同农作物的生长情况、病虫害发生程度及地形地貌等，制定飞行参数，精准喷施，减量增效。

2、配套技术：①病虫害精准监测与预测技术。利用病虫监测预警技术、虫情监测系统、卫星遥感数据等，做好重大病虫害的精准预测与监

测技术，为精准用药提供技术支撑。**②防飘逸、抗蒸发技术。**不需要另外增加助剂，纳米农药复配制剂和稀释药液具有防飘移、抗蒸发、超稳定、超细腻等优点，广泛适用于市面各种植保机械，尤其适用于低容量喷雾的无人植保飞机、农业通航飞机。**③健身栽培技术。**优化作物布局、培育健康种苗、改善水肥管理等健康栽培措施，为减少用药奠定基础。**④减少包装废弃物。**全部使用10公斤大包装，减少农药包装废弃物对环境的污染。

三、适宜区域：全省水稻、小麦、玉米等主粮农作物生产区。

四、重点推广县（ 市、区）： 水稻、小麦规模种植区，以承担重大病虫统防作业的地区为重点，也适用于各县市组织开展区域性统防统治。

五、技术支持单位：南京善思生态科技有限公司。

注：

（1）本次推介活动为公益性服务工作。绿色防控产品生产者和使用者及绿色防控技术使用者务必遵照相关法律法规要求进行相关操作；

（2）获得中国绿色食品发展中心“绿色食品生产资料”标志使用许可的农药类产品视同我省绿色防控产品；

（3）草地贪夜蛾防控依据我省“关于印发《2021 年江苏省农作物重大病虫害防控技术方案》的通知” 要求（苏农保[2021]5 号），选用相关绿色防控产品和技术。