

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〔2023〕3号

关于发布 2023 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，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 2023 年全省绿色防控联合推介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 319 种农药类产品、6 类其他防控产品及 10 项技术为 2023 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）。

希望各地围绕农业绿色发展要求，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 1：2023 年江苏省绿色防控联合推介产品名录

附件 2：2023 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
2023 年 2 月 9 日

附件 1

2023 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	生产企业	产品名称	登记证号
杀虫剂	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
	武汉科诺生物科技股份有限公司	5%苏云·茚虫威悬浮剂	PD20183698
	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
	江苏东南植保有限公司	15%多杀·茚虫威悬浮剂	PD20181217
	江苏克胜集团股份有限公司	20%多杀霉素悬浮剂	PD20141830
	江苏克胜集团股份有限公司	15%多杀·茚虫威悬浮剂	PD20150803
	江苏省苏科农化有限责任公司	6 亿 PIB/毫升氟啶·斜纹核悬浮剂	PD20170469
	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
	江苏省扬州绿源生物化工有限公司	100 亿芽孢/克粘颖·苏云菌可湿性粉剂	PD20150322
	江苏省扬州绿源生物化工有限公司	10 万 OB/毫克·16000IU/毫克苏云·稻纵颖可湿性粉剂	PD20184031
	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	80 亿孢子/毫升金龟子绿僵菌 CQMa421 可分散油悬浮剂	PD20171744
	奥罗阿格瑞国际有限公司	5% <i>d</i> -柠檬烯可溶液剂	PD20184008
	成都绿金生物科技有限责任公司	0.3%印楝素乳油	PD20101580
	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	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	300 亿 PIB/克甜菜夜蛾核型多角体病毒水分散粒剂	PD20130186
	江西新龙生物科技股份有限公司	20 亿、30 亿 PIB/毫升甘蓝夜蛾核型多角体病毒悬浮剂	PD20150817 PD20182433
	科迪华农业科技有限责任公司	25%乙基多杀菌素水分散粒剂	PD20181527
	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
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	生产企业	产品名称	登记证号
杀虫剂	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
	杨凌馥稷生物科技有限公司	0.5%藜芦根茎提取物可溶液剂	PD20102081
杀菌剂	江苏华农生物化学有限公司	15%井冈·戊唑醇悬浮剂	PD20160436
	南京南农农药科技发展有限公司	15%井冈·噻呋悬浮剂	PD20172294
	江苏邦盛生物科技有限责任公司	13%井冈·低聚糖悬浮剂	PD20183753
	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
	江苏省宜兴兴农化工制品有限公司	33.6%井冈·啞菌酯悬浮剂	PD20211411
	武汉科诺生物科技股份有限公司	6%春雷霉素可溶液剂	PD20200146
	武汉科诺生物科技股份有限公司	24%井冈霉素水剂	PD20150331
	武汉科诺生物科技股份有限公司	5亿CFU/克多粘类芽孢杆菌 KN-03 悬浮剂	PD20184026
	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	4%春雷霉素水剂	PD20182188
	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	16%井冈·噻呋悬浮剂	PD20151174
	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	28%井冈·啞菌酯悬浮剂 15%井冈·戊唑醇悬浮剂	PD20173192 PD20200649
	浙江省桐庐汇丰生物科技有限公司	36%氟唑·啞昔素悬浮剂	PD20152335
	溧阳中南化工有限公司	12%井冈·蛇床素可溶液剂	PD20173265
	溧阳中南化工有限公司	1%甲维·苏云菌可湿性粉剂	PD20180106
	浙江威尔达化工有限公司	20%井冈·戊唑醇悬浮剂	PD20150778
	江门市植保有限公司	22%春雷·三环唑悬浮剂	PD20181146
	江门市植保有限公司	6%春雷霉素可湿性粉剂	PD20160370
	安徽润农腾辉生物科技有限公司	22%春雷·三环唑悬浮剂	PD20212895
	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
	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
	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
	成都特普生物科技股份有限公司	1亿活芽孢/克枯草芽孢杆菌微囊粒剂	PD20151514
成都新朝阳作物科学股份有限公司	5%大蒜素微乳剂	PD20161251	

类别	生产企业	产品名称	登记证号
杀菌剂	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
	德强生物股份有限公司	200 亿芽孢/毫升枯草芽孢杆菌可分散油悬浮剂	PD20181893
	韩农（黑龙江）化工有限公司	22%春雷·三环唑悬浮剂	PD20171509
	湖南新长山农业发展股份有限公司	2 亿 CFU/毫升嗜硫小红卵菌 HNI-1 悬浮剂	PD20190021
	内蒙古中农生化科技股份有限公司	1%苦参碱可溶液剂	PD20102100
	日本北兴化学工业株式会社	2%春雷霉素水剂	PD54-87
	上海万力华生物科技有限公司	2 亿孢子/克木霉菌可湿性粉剂	PD20160752
	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
杀鼠剂	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
生长调节剂	南京百特生物工程有限公司	0.02%二氢卟吩铁可溶粉剂	PD20190031
	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
	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
	江苏省南京红太阳生物化学有限责任公司	20%敌草快二氯盐可溶液剂	PD20200072
	江苏辉丰生物农业股份有限公司	0.16%14-羟基·噻苯隆可溶液剂 0.2%噻苯隆可溶液剂	PD20200166 PD20173025
	海利尔药业集团股份有限公司	0.01%14-羟基芸苔素甾醇水剂	PD20181555
	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
	江西北农天风科技有限公司	20%多唑·甲哌鎓微乳剂	PD20083023
	山东鲁抗生物农药有限责任公司	3%赤霉酸乳油	PD20100640
	山西浩之大生物科技有限公司	20.8%烯效·甲哌鎓微乳剂	PD20150129
	陕西上格之路生物科学有限公司	20%苯肽胺酸可溶液剂	PD20181616
	上海绿泽生物科技有限责任公司	0.01%芸苔素内酯可溶液剂	PD20130042
	四川海润作物科学技术有限公司	0.25%24-表芸苔素内酯·S-诱抗素可溶液剂	PD20200242

二、高效低风险化学农药

对象	生产企业	产品名称	登记证号
1、小麦病虫害			
赤霉病	江苏省农药研究所股份有限公司	480克/升氰烯·戊唑醇悬浮剂 25%氰烯菌酯悬浮剂	PD20210258 PD20121670
	溧阳中南化工有限公司	40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂	PD20190014
	江苏华农生物化学有限公司	30%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20200646
	先正达南通作物保护有限公司	200克/升氟唑菌酰胺悬浮剂	PD20210035
	南京南农农药科技发展有限公司	35%戊唑·福美双悬浮剂	PD20152163
	爱利思达生物化学品北美有限公司	43%氟啶·戊唑醇悬浮剂	PD20182726
	江苏东南植保有限公司	45%戊唑·咪鲜胺悬浮剂	PD20184298
	贵州道元生物技术有限公司	15%丙唑·戊唑醇悬浮剂	PD20161181
	江苏东宝农化股份有限公司	400克/升戊唑·咪鲜胺水乳剂 40%唑醚·氟环唑悬浮剂	PD20161390 PD20181095
	安道麦辉丰（江苏）有限公司	36%咪鲜胺·噻霉酮悬浮剂 40%咪铜·氟环唑悬浮剂	PD20210271 PD20160584
	安道麦辉丰（江苏）有限公司	8%叶菌唑悬浮剂	PD20190045
	江苏邦盛生物科技有限责任公司	50%戊唑·百菌清悬浮剂	PD20180752
	江苏克胜集团股份有限公司	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20140882
	江苏省盐城利民农化有限公司	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20182069
	江苏省盐城双宁农化有限公司	45%戊唑·福美双悬浮剂	PD20184269
	江阴苏利化学股份有限公司	42%戊唑·百菌清悬浮剂	PD20140820
	江苏宝灵化工股份有限公司	30%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20211444
	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
	江苏生久农化有限公司	45%戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20200031
	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
	安徽省四达农药化工有限公司	40%戊唑·咪鲜胺悬乳剂	PD20170447
	安徽众邦生物工程有限公司	40%戊唑·咪鲜胺悬乳剂	PD20180235
	拜耳股份公司	30%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20184323
	蚌埠格润生物技术有限公司	16%氟环唑·咯菌腈悬浮剂	PD20211018
	江西众和化工有限公司	30%醚菌·氟环唑悬浮剂	PD20211129
	山东海利尔化工有限公司	40%戊唑·咪鲜胺悬乳剂	PD20190079

对象	生产企业	产品名称	登记证号
赤霉病	山东省青岛凯源祥化工有限公司	24%咪鲜·嘧菌酯悬浮剂	PD20190089
	陕西西大华特科技实业有限公司	27%戊唑·噻霉酮水乳剂	PD20150979
	上海升联化工有限公司	400克/升戊唑·咪鲜胺水乳剂	PD20181766
	顺毅股份有限公司	36%唑啉·戊唑醇悬浮剂	PD20160759
	浙江宇龙药业有限公司	250克/升粉唑醇悬浮剂	PD20161091
白粉病	江苏剑牌农化股份有限公司	40%环丙唑醇悬浮剂	PD20172799
	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
	江苏宝灵化工股份有限公司	20%氯啉菌酯悬浮剂	PD20180174
	巴斯夫植物保护(江苏)有限公司	240克/升氯氟醚·吡唑酯乳油	PD20220026
锈病	上海悦联生物科技有限公司	19%啉氧·丙环唑微乳剂	PD20211418
蚜虫	安徽华微农化股份有限公司	37%联苯·噻虫胺悬浮剂	PD20212352
	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	江苏莱科化学有限公司	20%吡氟酰草胺·氟噻草胺悬浮剂	PD20210329
	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
	江苏快达农化股份有限公司	75%异丙隆水分散粒剂	PD20190161
	安道麦辉丰(江苏)有限公司	55%、48%吡醚·异丙隆悬浮剂	PD20141843 PD20210880
	拜耳股份公司	33%氟噻·吡醚·呋悬浮剂	PD20170003
	瑞士先正达作物保护有限公司	5%唑啉·炔草酯乳油	PD20102141
	瑞士先正达作物保护有限公司	5%唑啉草酯乳油	PD20131017
	山东胜邦绿野化学有限公司	30%吡氟酰草胺悬浮剂	PD20200412
	山东先达农化股份有限公司	20%氟吡酰草胺悬浮剂	PD20190033
	安徽喜田生物科技有限公司	10%唑啉草酯乳油	PD20210353
	泸州东方农化有限公司	41%氟噻草胺悬浮剂	PD20180123
	四川利尔作物科学有限公司	35%氟噻草胺·吡氟酰草胺悬浮剂	PD20210474
2、水稻病虫害			
纹枯病	江苏省农药研究所股份有限公司	40%噻呋·己唑醇悬浮剂	PD20210254
	南京南农农药科技发展有限公司	38%噻呋·肟菌酯悬浮剂	PD20200217

对象	生产企业	产品名称	登记证号
纹枯病	沈阳科创化学品有限公司	20%烯肟·戊唑醇悬浮剂	PD20096616
	安道麦安邦（江苏）有限公司	50%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20173167
	安道麦马克西姆有限公司	19%丙环·嘧菌酯悬乳剂	PD20160951
	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
	江苏丰山集团股份有限公司	240克/升噻呋酰胺悬浮剂	PD20180151
	江苏谷顺农化有限公司	27%噻呋·戊唑醇悬浮剂	PD20180943
	江苏稼穡化学有限公司	45%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20172092
	江苏七洲绿色化工股份有限公司	48%苯甲·嘧菌酯悬浮剂	PD20171034
	江苏三山农药有限公司	20%噻呋·己唑醇悬浮剂	PD20172147
	江苏艾津作物科技集团有限公司	40%己唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20171035
	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
	通州正大农药化工有限公司	10%嘧菌酯微囊悬浮剂	PD20180406
	昆山市鼎烽农药有限公司	40%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20183031
	江阴苏利化学股份有限公司	36%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20180352
	江门市植保有限公司	40%嘧菌·戊唑醇悬浮剂	PD20170938
	浙江威尔达化工有限公司	45%肟菌·己唑醇水分散粒剂	PD20181294
	安徽科立华化工有限公司	30%噻呋·嘧菌酯悬浮剂	PD20180909
	安徽省四达农药化工有限公司	13%噻呋·己唑醇悬浮剂	PD20151155
	巴斯夫植物保护（江苏）有限公司	23%醚菌·氟环唑悬浮剂	PD20170313
	拜耳股份公司	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	PD20102160
	佛山市盈辉作物科学有限公司	25%噻呋·氟环唑悬浮剂	PD20170451
	河北冠龙农化有限公司	45%噻呋·嘧菌酯悬浮剂	PD20172822
	河北善思生物科技有限公司	30%苯甲·丙环唑微乳剂	PD20212894
	河北威远生物化工有限公司	325克/升苯甲·嘧菌酯悬浮剂	PD20150164
	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
	湖南长青润慷宝农化有限公司	240克/升噻呋酰胺悬浮剂	PD20172542
	渭南东旺农华生物科技有限公司	30%丙环·咪鲜胺水乳剂	PD20150734
	江西海阔利斯生物科技有限公司	50%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	PD20141288
	江西日上化工有限公司	25%噻呋·嘧菌酯悬浮剂	PD20184275
	美国世科姆公司	75%戊唑·嘧菌酯水分散粒剂	PD20141943

对象	生产企业	产品名称	登记证号
纹枯病	山东鲁抗生物农药有限责任公司	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	PD20182370
	山东省青岛金尔农化研制开发有限公司	45%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20173235
	陕西华戎凯威生物有限公司	75%氟环·肟菌酯水分散粒剂	PD20182246
	陕西上格之路生物科学有限公司	30%噻呋·嘧菌酯悬浮剂	PD20151046
	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
	浙江天丰生物科学有限公司	23%醚菌·氟环唑悬浮剂	PD20181243
稻瘟病	江苏省农药研究所股份有限公司	40%稻瘟·三环唑悬浮剂	PD20184287
	江苏长青生物科技有限公司	20%稻瘟酰胺悬浮剂	PD20141311
	南京南农农药科技发展有限公司	30%稻瘟·戊唑醇悬浮剂	PD20150867
	溧阳中南化工有限公司	40%稻瘟·三环唑悬浮剂	PD20182368
	江苏艾津作物科技集团有限公司	40%三环唑悬浮剂	PD20180755
	江苏邦盛生物科技有限责任公司	45%三环·嘧菌酯悬浮剂	PD20182517
	江苏东宝农化股份有限公司	30%三环·氟环唑悬浮剂	PD20183034
	江苏东南植保有限公司	30%三环·己唑醇悬浮剂	PD20173325
	江苏丰山集团股份有限公司	40%三环·氟环唑悬浮剂	PD20220140
	江苏华农生物化学有限公司	40%氟环·稻瘟灵悬浮剂	PD20150390
	江苏剑牌农化股份有限公司	30%三环唑悬浮剂	PD20160656
	江苏龙灯化学有限公司	40%稻瘟灵乳油	PD20080053
	江苏省南京惠宇农化有限公司	36%稻瘟灵·戊唑醇水乳剂	PD20201045
	通州正大农药化工有限公司	75%三环唑水分散粒剂	PD20111276
	澳大利亚纽发姆有限公司	40%稻瘟灵乳油	PD20084775
	巴斯夫欧洲公司	9%吡唑醚菌酯微囊悬浮剂	PD20172564
	蚌埠格润生物科技有限公司	40%三环唑悬浮剂	PD20201039
	贵州道元生物技术有限公司	10%丙硫唑悬浮剂	PD20120238
	湖北华昕生物科技有限公司	40%三环·氟环唑悬浮剂	PD20181316
	江西中迅农化有限公司	30%肟菌·丙环唑悬乳剂	PD20211404
	河北博嘉农业有限公司	30%咪鲜·嘧菌酯微乳剂	PD20150854
	京博农化科技有限公司	26%稻酰胺·醚菌酯悬浮剂	PD20181307
	上海生农生化制品股份有限公司	30%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20183383
	浙江世佳科技股份有限公司	525克/升三环·丙环唑悬乳剂	PD20141710

对象	生产企业	产品名称	登记证号
稻曲病	安道麦辉丰（江苏）有限公司	40%咪铜·氟环唑悬浮剂	PD20160584
	安道麦马克西姆有限公司	490克/升丙环·咪鲜胺乳油	PD20094930
	澳大利亚纽发姆有限公司	27.12%碱式硫酸铜悬浮剂	PD268-99
	深圳诺普信农化股份有限公司	42%肟菌·戊唑醇悬浮剂	PD20172887
	先正达南通作物保护有限公司	18.7%丙环·嘧菌酯悬乳剂	PD20160012
	浙江中山化工集团股份有限公司	75%啶氧菌酯·戊唑醇水分散粒剂	PD20211016
细菌性病害	安道麦辉丰（江苏）有限公司	3%噻霉酮微乳剂	PD20160650
	浙江新农化工股份有限公司	40%、20%噻唑锌悬浮剂	PD20151347 PD20096932
	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	20%噻菌铜悬浮剂	PD20086024
稻飞虱	江苏华农生物化学有限公司	20%呋虫胺悬浮剂	PD20181403
	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
	江苏丰山集团股份有限公司	60%烯啶虫胺可湿性粉剂	PD20130674
	江苏凯晨化工有限公司	20%呋虫胺可溶粒剂	PD20183104
	江苏克胜集团股份有限公司	25%吡蚜酮悬浮剂	PD20130028
	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
	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
	江苏省盐城双宁农化有限公司	60%烯啶虫胺可湿性粉剂	PD20170432
	浙江威尔达化工有限公司	60%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	PD20183184
	安徽科立华化工有限公司	40%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	PD20182684
	东莞市瑞德丰生物科技有限公司	11%阿维·三氟苯悬浮剂	PD20183547
	河北博嘉农业有限公司	30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂	PD20180080
	河北农信生物科技有限责任公司	50%呋虫·噻虫嗪水分散粒剂	PD20200192
	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
	河北威远生物化工有限公司	60%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	PD20173353
	江西众和化工有限公司	60%烯啶·呋虫胺水分散粒剂	PD20182499
	科迪华农业科技有限责任公司	10%三氟苯啉啶悬浮剂 20%三氟苯啉啶水分散粒剂	PD20171740 PD20210873

对象	生产企业	产品名称	登记证号
稻飞虱	连云港立本作物科技有限公司	80%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂	PD20183121
	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
	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
	上海生农生化制品股份有限公司	25%环氧虫啉可湿性粉剂	PD20184014
	深圳诺普信农化股份有限公司	19%氯虫·三氟苯悬浮剂	PD20183578
	燕化永乐（乐亭）生物科技有限公司	80%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂	PD20131039
	浙江世佳科技股份有限公司	50%烯啶·噻虫嗪水分散粒剂	PD20180472
稻纵卷叶螟	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
	江苏长青生物科技有限公司	14%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20171945
	南京南农农药科技发展有限公司	40%甲氧·茚虫威悬浮剂	PD20173082
	江苏东南植保有限公司	20%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20170608
	江苏东宝农化股份有限公司	40%氟虫·甲虫肼悬浮剂	PD20181301
	江苏丰山集团股份有限公司	40%氟虫·甲虫肼悬浮剂	PD20220272
	江苏省扬州市苏灵农药化工有限公司	20%氟虫·甲虫肼悬浮剂	PD20183269
	江苏仁信作物保护技术有限公司	16%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20172667
	江苏省苏科农化有限责任公司	16%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20152379
	江苏省盐城利民农化有限公司	10%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20150256
	沈阳科创化学品有限公司	10%四氯虫酰胺悬浮剂	PD20171751
	南通施壮化工有限公司	20%氟氟虫脲乳油	PD20211311
	通州正大农药化工有限公司	25%甲维·茚虫威水分散粒剂	PD20151789
	溧阳中南化工有限公司	42%甲维·抑食肼水分散粒剂	PD20211286
	南京保丰农药有限公司	10%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20151138
	拜耳作物科学（中国）有限公司	200克/升四唑虫酰胺悬浮剂	PD20200659
	东莞市瑞德丰生物科技有限公司	60%氯虫·吡蚜酮水分散粒剂	PD20183583
	佛山市盈辉作物科学有限公司	40%氟虫·甲虫肼悬浮剂	PD20200333
	海利尔药业集团股份有限公司	9%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20140042
	湖南农大海特农化有限公司	30%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	PD20210553
	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	200克/升氯虫苯甲酰胺悬浮剂	PD20100677
	山东碧奥生物科技有限公司	20%茚虫·甲维盐悬浮剂	PD20172378

对象	生产企业	产品名称	登记证号
稻纵卷叶螟	山东卓田植保有限公司	9%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20181042
	陕西省西安市植丰农药厂	20%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20161561
	上海升联化工有限公司	9%甲维·茚虫威悬乳剂	PD20181589
	江苏生久农化有限公司	16%甲维·茚虫威悬浮剂	PD20151050
	渭南东旺农华生物科技有限公司	25%阿维·茚虫威悬浮剂	PD20183756
	先正达南通作物保护有限公司	6%阿维·氯苯酰悬浮剂	PD20150184
二化螟	江苏邦盛生物科技有限责任公司	26%甲氧·茚虫威悬浮剂	PD20180577
	南京保丰农药有限公司	24%甲氧虫酰肼悬浮剂	PD20183774
	河北农信生物科技有限责任公司	25%氯虫苯甲酰胺·茚虫威悬浮剂	PD20211737
	河北威远生物化工有限公司	25%甲氧·茚虫威悬浮剂	PD20180964
	江苏省南通南沈植保科技开发有限公司	50%二嗪磷乳油	PD20080305
杂草	江苏快达农化股份有限公司	68%吡啶·苯噻酰水分散粒剂	PD20150325
	江苏龙灯化学有限公司	380克/升噁草酮悬浮剂	PD20111425
	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 PD20190262
	江苏省南通南沈植保科技开发有限公司	700克/升敌稗·丁草胺乳油	PD20131976
	江苏省农垦生物化学有限公司	38%2甲·灭草松可溶液剂 40%氟氟草酯可分散油悬浮剂	PD20200070 PD20210508
	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
	昆山市鼎烽农药有限公司	31%五氟·丙草胺可分散油悬浮剂	PD20200271
	安徽科立华化工有限公司	35%丙噁·丙草胺悬乳剂	PD20220012
	安徽喜田生物科技有限公司	20%噁唑·氟氟乳油	PD20212631
	拜耳作物科学(中国)有限公司	19%氟酮磺草胺悬浮剂	PD20170006
	拜耳股份公司	27%氟酮·呋喃酮悬浮剂	PD20170001
	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	10%噁唑·氟氟乳油	PD20181629
	青岛清原农冠抗性杂草防治有限公司	40%氟氟草酯可分散油悬浮剂	PD20171421

对象	生产企业	产品名称	登记证号
杂草	山东胜邦绿野化学有限公司	17%吡啶·丙草胺泡腾片剂	PD20172086
	山东先达农化股份有限公司	10%噁嗪草酮悬浮剂	PD20160313
	四川利尔作物科学有限公司	42%2 甲·氯氟吡乳油	PD20110671
	潍坊先达化工有限公司	39%敌稗·异噁松乳油	PD20151420
福寿螺	江苏凯晨化工有限公司	6%四聚乙醛颗粒剂	PD20120795
	江苏艾津作物科技集团有限公司	70%杀螺胺可湿性粉剂	PD20111333
3、经济作物病虫害			
蔬菜、果树 病虫害	江苏凯晨化工有限公司	50%啶虫脒水分散粒剂	PD20120665
	江苏艾津作物科技集团有限公司	5%四聚·杀螺胺颗粒剂	PD20160646
	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
	沈阳科创化学品有限公司	10%四氯虫酰胺悬浮剂	PD20171751
	安徽省四达农药化工有限公司	10%虫螨·茚虫威悬浮剂	PD20150582
	巴斯夫欧洲公司	100 克/升溴虫氟苯双酰胺悬浮剂	PD20200660
	河北善思生物科技有限公司	10%呋虫胺微乳剂	PD20211528
	惠州市银农科技股份有限公司	330 克/升苯啉·草甘膦可分散油悬浮剂	PD20220218
	美国富美实公司	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	PD20110172
	山东省青岛奥迪斯生物科技有限公司	35%啉啉铜·四霉素悬浮剂	PD20200208
	浙江新农化工股份有限公司	20%、40%噻唑锌悬浮剂	PD20096932 PD20151347
4、种子处理剂			
种子处理	江苏省农药研究所股份有限公司	10%噁霉灵·精甲霜·氰烯酯种子处理悬浮剂	PD20201080
	江苏丰山集团股份有限公司	38%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	PD20183747
	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
	江苏优科植物保护有限公司	45%烯肟·苯·噻虫悬浮种衣剂	PD20172783
	江苏优科植物保护有限公司	25%噻虫·咯·精甲悬浮种衣剂	PD20170556
	江苏优科植物保护有限公司	63 克/升精甲·咯菌腈种子处理悬浮剂	PD20212673
	江阴苏利化学股份有限公司	100 克/升种菌唑种子处理悬浮剂	PD20212706
	江苏凯晨化工有限公司	16%噻菌灵·戊唑醇·抑霉唑种子处理悬浮剂	PD20211002

对象	生产企业	产品名称	登记证号
种子处理	浙江新农化工股份有限公司	20%噻唑锌悬浮剂	PD20096932
	爱利思达生物化学制品有限公司	4.23%甲霜·种菌唑微乳剂	PD20120231
	安道麦辉丰(江苏)有限公司	30%嘧·咪·噻虫嗪悬浮种衣剂	PD20180227
	安道麦辉丰(江苏)有限公司	27%精·咪·噻虫胺悬浮种衣剂	PD20180783
	安徽丰乐农化有限责任公司	24%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	PD20180571
	巴斯夫欧洲公司	11%唑醚·灭菌唑种子处理悬浮剂	PD20181700
	拜耳股份公司	24.1%肟菌·异噻胺种子处理悬浮剂	PD20181595
	拜耳股份公司	60克/升戊唑醇种子处理悬浮剂	PD20050014
	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
	拜耳作物科学(中国)有限公司	600克/升吡虫啉悬浮种衣剂	PD20121181
	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
	美国世科姆公司	12%甲·嘧·甲霜灵悬浮种衣剂	PD20142522
	瑞士先正达作物保护有限公司	40%溴醚·噻虫嗪种子处理悬浮剂	PD20152283
	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
	上海绿泽生物科技有限责任公司	9%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	PD20180345
	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	62.5克/升精甲·咯菌腈悬浮种衣剂	PD20150641
	燕化永乐(乐亭)生物科技有限公司	22%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂	PD20171348

三、其他防控产品

生产企业	产品名称
1、性诱杀迷向及食诱产品	
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	生物食诱剂、双性引诱剂、性迷向素产品、性诱芯等性诱杀迷向及食诱产品
宁波纽康生物技术有限公司	昆虫性诱剂、食诱剂及性迷向产品
深圳百乐宝生物农业科技有限公司	生物食诱剂、性诱剂、梨小迷向素等产品
中捷四方生物科技股份有限公司	梨小迷向丝、二化螟迷向丝、斜纹甜菜混合迷向丝等性迷向产品、性诱剂
杭州欣禧农林科技有限公司	性诱剂
山东爱树科技发展有限公司	性诱芯及性迷向产品
2、天敌产品	
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、赤眼蜂等天敌产品
河南省济源白云实业有限公司	赤眼蜂
成都比昂科技有限公司	七星瓢虫
山东鲁保科技开发有限公司	生物天敌（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）
福建艳璇生物防治技术有限公司	捕食螨（胡瓜钝绥螨、斯氏钝绥螨、加州钝绥螨、剑毛帕厉螨、智利小植绥螨）、瓢虫（异色瓢虫、孟氏隐唇瓢虫、七星瓢虫）等生物天敌
3、物理防控产品	
江苏宁录科技股份有限公司	物联网太阳能杀虫灯（风电一体式太阳能杀虫灯、电击式太阳能杀虫灯、风吸式太阳能杀虫灯）、高空杀虫灯、诱虫板
南京创一生物科技有限公司	太阳能杀虫灯、粘虫板
南京新安中绿生物科技有限公司	色诱物理防控产品
浙江托普云农科技股份有限公司	风吸式杀虫灯
上海易真生态科技有限公司	太阳能杀虫灯、诱虫板
艾阳精准数字科技(扬州)有限公司	太阳能杀虫灯
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

生产企业	产品名称
中捷四方生物科技股份有限公司	太阳能杀虫灯、全降解板、信息素板、普通板等功能性诱虫板
杭州欣禧农林科技有限公司	声光驱鸟系统
扬州宝多佳新能源科技有限公司	太阳能杀虫灯、诱虫板
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)
南京源霸生物科技有限公司	全谱纳米诱捕灯
鹤壁嘉多卫农农林科技有限责任公司	虫情测报灯
青岛中益农生物科技有限公司	太阳能杀虫灯
上海盛谷光电科技有限公司	全降解诱虫板
成都比昂科技有限公司	杀虫灯
4、助剂	
江苏贵田生物科技有限公司	惜农增效剂
西班牙艾普公司	加速器(克欧森)
日本花王	花王(权润、迈诺安)
南非尼勒思科 882 有限责任公司	安融乐
艾普锐农(上海)化学科技有限公司	火牛
艾普锐农(上海)化学科技有限公司	加得利
5、测报工具	
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
宁波纽康生物技术有限公司	昆虫性诱智能测报系统
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)
杭州睿坤科技有限公司	田间病虫害智能采集设备
艾阳精准数字科技(扬州)有限公司	虫情测报仪
中捷四方生物科技股份有限公司	测报工具—物联网虫情性诱测报系统
山东祥辰科技集团有限公司	农作物病虫害智能监测站、虫情智能测控系统(含害虫网络测控系统、靶标害虫测报系统、太阳能杀虫灯等)
上海易真生态科技有限公司	虫情测报灯(地面监测、物联网监测、高空监测)
成都比昂科技有限公司	远程信息化虫情测报灯
南京源霸生物科技有限公司	远程智能虫情测报系统、智能虫情测报灯
青岛中益农生物科技有限公司	小麦流行病害监测仪
6、植保机械	
农芯科技(北京)有限责任公司	NX-ZHI-Z 多功能植保机

附件 2

2023 年江苏省绿色防控联合推介技术名录

技术一：

一、技术名称：水稻机插秧田草害绿色防控技术

二、技术要点：根据机插秧水稻高产优质栽培要求、田间生态特点、杂草发生规律，基于“栽前封闭+栽后早期封杀”策略，通过植保无人机或自走式植保机栽前封闭处理，结合插后 20 天内使用兼有封闭和茎叶处理作用的安全、杀草谱广、持效期长、抗性风险低的除草剂封杀处理，控制机插秧水稻全生育期杂草危害。

1、核心技术：（1）栽前封闭控草：移栽前 0~3 天，水稻平田后、田间浅水层的条件下，植保无人机或自走式植保机喷施丙草胺+苄嘧磺隆（或苯噻酰草胺+苄嘧磺隆等）。药后水层自然落干至“瓜皮水”，机械化插秧。（2）栽后早期封杀：移栽后 10~15 天，建立水层（完全覆盖土表，不淹没秧心），植保无人机直接撒施或滴施双唑草腓，药后保水 3~5 天。或栽后 15~20 天，先排干田水后，植保无人机或自走式植保机喷施丙嗪嘧磺隆+氰氟草酯（或噁唑酰草胺+氰氟草酯+灭草松或五氟磺草胺+氰氟草酯+丙草胺等），药后 1~2 天建立浅水层，保水 3~5 天。高温天气，下午 4 点后施药，避免高温药害。

2、配套技术：（1）精整细作管理技术。加强稻田精整细作，提升田块平整度和保水性能。尽可能保证田块的平整度和保水性能，充分发挥水层等农业措施对稻田杂草的抑制效果。

（2）除草剂精准施药技术。根据机插秧水稻与杂草的生长规律、田

间水分状况、除草剂特点选用适宜药械均匀用药，且在施药前后提供利于药效充分发挥的条件，提高控草效果；采用“二次稀释法”配制药液；精准施药，不重喷、漏喷。自走式植保机每亩药液量 20~30 升，植保无人机每亩药液量 1~3 升。

三、适宜区域：全省水稻机插秧栽培区。

四、重点推广县（市、区）：全省稻麦连作、稻油连作、冬季休耕等类型的水稻机插秧田。

五、技术支持：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、江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、扬州大学植物保护学院。联系人：王红春，13770627067，吴佳文，19962009131。

技术二：

一、技术名称：小麦赤霉病防控及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，结合小麦生育进程、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；中等以上流行年份，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、氟唑菌酰胺等高效低毒低风险环境友好型农药，有条件地区鼓励添加井冈霉素；不使用多菌灵、甲氧基丙烯酸酯类（啞菌酯、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、沿淮小麦主产区。

五、技术支持：江苏小麦病虫害绿色防控专家指导团队、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。联系人：朱凤，13951685095，徐剑宏，13851942421。

技术三：

一、技术名称：基于免疫诱抗的水稻防病抗逆增产关键技术

二、技术要点：针对江苏水稻生产面临的多种不利因素（异常天气、病虫害、盐碱地等），提出了合理利用植物免疫诱抗剂二氢吡吩铁，配套其他生产技术，提升作物的抗病、抗逆水平，减少化学用药施用，保障水稻稳产、高产，助力产业绿色高效发展。

1、核心技术：（1）**种子处理：**在使用药剂（防治恶苗病、干尖线虫病等）进行种子处理时，同步添加植物免疫诱抗剂二氢吡吩铁进行浸种处理，提升种子活力，促进种子萌发，壮根促苗。（2）**移栽前喷施：**结合水稻送嫁药于移栽前 2-3 天喷雾施用植物免疫诱抗剂二氢吡吩铁，促进水稻移栽后缓苗，提升植株抗性水平，培育健壮植株，增强水稻抗倒能力。（3）**破口期喷施：**结合水稻生产上破口期病虫害防控同步施用植物免疫诱抗剂二氢吡吩铁，提升水稻自身抗性，减轻病害发生，增加水稻产量。

2、单项技术：（1）**预防高温热害：**高温来临前 1-2 天或期间喷施植物免疫诱抗剂二氢吡吩铁，提升作物的抗性水平，减轻高温导致的损伤和危害。（2）**缓解除草剂药害：**于药害出现后 1-3 天内及时喷施植物免疫诱抗剂二氢吡吩铁，提升植物自身的抗性水平，缓解药害症状，促进植物生长，减少因药害导致的损失。（3）**减轻盐碱胁迫：**在盐碱地种植水稻可选择于水稻移栽前（送嫁药）或移栽后及时喷施植物免疫诱抗剂，提升作物的抗性水平，促进水稻缓苗活棵，减少因盐碱胁迫导致的僵苗、死苗等危害。

3、药剂及剂量：药剂可选择具有免疫诱抗类的产品，如二氢卟吩铁，常规种子处理可选择 5000 倍稀释浸种处理；移栽前、大田破口期可选择 5000 倍稀释喷雾处理（飞防按 3g/亩选择用水量）；在应对除草剂药害、高温、盐碱等逆境时可选择 2000-3000 倍稀释液（飞防按 5-7g/亩选择用水量）。

三、适宜区域：全省水稻种植区。

四、重点推广县（市、区）：全省水稻种植区。

五、技术支持：江苏省农业科学院植物保护研究所、作物病毒防控创新团队、南京百特生物工程有限公司。联系人：魏利辉，13675109019，王迎春，13505181122。

技术四：

一、技术名称：园艺作物根结线虫病绿色防控关键技术

二、技术要点：针对我省园艺作物根结线虫病发生危害特点，提出了“以抗病材料为基础，轮作换茬为优选，微生物菌剂为核心，适期化学防治为补充，结合高温闷棚和阳光消毒”的绿色防控技术。

1、核心技术：（1）抗病品种、无病苗选育：选育和种植抗（耐）根结线虫的品种，在无虫圃上进行育苗；茄果类和瓜类蔬菜可利用主根发达、抗病的砧木培育嫁接苗，宜选择携带 Mi 基因的砧木或野生茄子砧木托鲁巴姆、无刺茄砧、CRP、托托斯加等进行嫁接。（2）土壤处理：及时清除田间病残体、进行无害化处理。利用土壤熏蒸、高温闷棚结合阳光消毒进行土壤消毒。在前茬蔬菜收获后，充分利用作物休闲季节，土壤施入粉碎的小麦、玉米、包菜、芥兰等作物秸秆、生石灰、微生物菌肥，深翻 30 cm 以上，整平浇透水，盖上白色透明膜，扣严棚膜，保持 15-20 天，通过提高地温杀死根结线虫。在灌水较好、粘性土壤的设施，在休闲期灌水，水层保持 10~15 厘米，并持续两个月左右，使线虫缺氧窒息死亡。（3）生物防治：选用蜡质芽胞杆菌 AT31、枯草芽胞杆菌和蜡质芽胞杆菌复合菌剂、坚强芽胞杆菌在移栽时和移栽后 3-4 周灌根。或选用淡紫拟青霉菌剂、厚孢轮枝菌剂在蔬菜播种或定植前，或与腐熟农家肥和拌营养土混匀穴施或沟施。也可采用生物农药 1.8%阿维菌素乳油、或用 1.8%阿维菌素乳油与甲壳丰（主要成分是 3%的壳聚糖）进行灌根。（4）化学防治：作物播种或定植前，可选用 10%噻唑膦颗粒剂、9%寡糖·噻唑膦颗粒剂或 1%阿维菌素颗粒剂等进行撒施，或者制

成药土后撒入定植穴中；或采用 41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂、6%寡糖·噻唑膦水乳剂等进行灌根。以上药剂根据农药登记信息确定使用剂量和作物种类。

2、配套技术：（1）轮作换茬：合理轮作倒茬，避免重茬和迎茬种植。可采用与根结线虫非寄主作物如小麦、玉米等禾本科作物轮作或与较抗病的葱、蒜、韭菜等轮作 2-3 年以上；也可与水稻、水生蔬菜进行水（湿）旱轮作；对冬闲或夏闲的设施大棚适当加盖草帘和遮阳网等遮荫调温设施，在不影响蔬菜茬口安排的前提下，种植低温或高温菇，如杏鲍菇、蘑菇、草菇、大球盖菇等。

三、适宜区域：全省园艺作物（蔬菜如番茄、黄瓜等，药用植物如栝楼、山药等）种植区。

四、重点推广县（市、区）及范围：全省园艺作物种植区。

五、技术支持单位：江苏省农业科学院植物保护研究所，江苏省农业科学院植物保护研究所蔬菜病害防控创新团队。联系人：魏利辉，13675109019，周冬梅 13770605489。

技术五：

一、技术名称：果蔬主要害虫性信息素监测与综合诱控技术

二、技术要点：利用昆虫性信息素的专一性，对果蔬作物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、高效控制果蔬虫害。

主要针对甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、小菜蛾、豆荚螟、梨小食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟、绿盲蝽、蓟马、桔小实蝇等主要害虫。主要应用技术介绍如下：

1、核心技术：①性诱监测。田间应用性诱智能监测系统或性诱捕器监测目标害虫，每亩设置性诱装置1套监测发生动态，在主害代前代次成虫始见后，加大到每亩2-3个。斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、桔小实蝇、绿盲蝽等采用桶型诱捕器，小菜蛾、梨小食心虫、桃小食心虫、桃蛀螟、茶尺蠖等采用船型诱捕器，根据监测情况开展科学防治。②迷向技术。梨小食心虫迷向技术适用于桃、苹果、梨等作物，在3月底越冬代成虫始见前开始使用，每亩33-40根，均匀分布悬挂在果树中上部枝条，有效期3-6个月。小菜蛾迷向技术适用于青菜、甘蓝、菜花、西兰花等作物，4月初成虫始见期开始使用，每亩33-40根，缠绕在竹杆上插入作物田，放置在作物冠层上方15-20CM，有效期3-6个月。③综合诱杀。灯诱：田间接每公顷一盏杀虫灯配置，光源高度根据作物冠层高度调节，冠层高度在120cm以下的以150cm为宜，果树和藤架作物150-170cm。

及时检查光源工作情况和清理集虫袋虫尸。色板诱杀：在烟粉虱、斑潜蝇、蚜虫、叶蝉发生期每亩悬挂 20-30 张黄板进行诱杀，在蓟马成虫发生初期悬挂蓝板进行诱杀。色板悬挂高度为作物冠层上方 10-15cm，藤架作物为藤架高度 2/3 处。食味剂诱杀：在鳞翅目害虫成虫发生期每亩放置两个食味剂诱杀盘，每个盘中按万分之一浓度加 5% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂；或使用瓶甩 20 米诱杀法，每 100 毫升食味剂加入万分之一浓度氯虫苯甲酰胺悬浮剂，用瓶甩 20 米长度；果蝇食诱剂在果实成熟前一个月使用，引诱剂按 1:4 兑水稀释为引诱液，将 150-250mL 引诱液注入诱捕器（桶）中，每亩使用 10-20 个诱捕器，在引诱液中加入乙基多杀菌素、氯氟氰菊酯等杀虫药剂；蓟马食诱剂按 500-1000 倍稀释，与防治药剂稀释液混合后喷雾使用。

2、配套技术：①**健身栽培。**优化作物布局、实施水旱轮作、培育健康种苗、改善水肥管理、清洁田园生境等健康栽培措施。②**物理阻隔。**应用防虫网覆盖、地膜覆盖、避雨栽培、果实套袋等技术减轻虫害。③**生物防控。**人工释放赤眼蜂、捕食螨、小花蝽、异色瓢虫、昆虫病原线虫等害虫天敌控制害虫；推广多杀菌素、短稳杆菌、乙基多杀菌素、苏云金杆菌、斜纹夜蛾多角体病毒、甜菜夜蛾多角体病毒等生物农药。④**科学用药。**示范推广应用溴虫氟苯双酰胺、氟苯虫酰胺、虱螨脲、氟啶虫胺胍、氯虫苯甲酰胺等高效、低毒、低残留环境友好型农药。严格执行国家禁用和限用农药规定，坚持农药安全使用规定。建立果树蔬菜农药使用档案，实现果树蔬菜病虫害防治科学用药、质量控制和农药残留追溯机制。

三、适宜区域：全省蔬菜、果树生产区。

四、重点推广县（市、区）：沿陇海线传统果树蔬菜种植区、沿海沿江特色果树蔬菜种植区、苏南精品果树蔬菜种植区、全省茶叶产区。

五、技术支持：江苏现代农业（葡萄）产业技术体系、江苏现代农业（蔬菜）产业技术体系，蔬菜病虫害绿色防控专家指导团队、桃梨（含苹果）病虫害绿色防控专家指导团队，联系人：褚姝频，13913959116，卢鹏，18951630970。

技术六：

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℃，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、蛴螬等有害生物。

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洒水要匀。经过一个晴天要及时揭膜、洒水缓苗。洒水要匀要透，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。联系人：卢鹏，18951630970，吴青君，13910296480。

技术七：

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 50℃ 和 35℃ 各处理 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1000m²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。联系人：龚伟荣，13809020149，胡白石，13585105230。

技术八：

一、技术名称：基于作物健康的防病抗逆增产提质配套技术

二、技术要点：聚焦提升粮油作物抗逆、抗病能力的茎叶调节技术（喷施）：通过高活性生长调节技术、生物刺激技术等，对作物外部性状和内部生理过程进行双调控。调节作物不同生长阶段的生长指标，拔高作物自身优质特性，突破作物生长过程中面临的多种客观限制，提升作物抗病、耐寒、抗旱、抗涝及防早衰的能力，辅以作物所需营养元素（大量元素和中微量元素），达到产能提升、产品安全、产出高效。

1、核心技术：（1）高活性植物生长调节技术。通过研究和反复试验高活性植物生长调节剂（如超敏蛋白、吲哚丁酸、芸苔素内酯、DA-6、激动素、苯肽胺酸等）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，记录并收集作物不同阶段的表现和最终产出结果，筛选出有显著正向结果且无风险的技术方案。以0.15%芸苔素内酯为例，每亩2克，均匀喷施于叶面及茎秆，在孕穗后期和灌浆期各喷施一次，可提高抗逆和抗病性能，提高结实率，延缓叶片衰老，延长灌浆时间，增加千粒重。（2）生物刺激技术。利用特定的海藻酸、氨基酸、腐殖酸、聚谷氨酸、CPPA、PAPS、聚合生物刺激素、聚多羧基酸复合物等兼具叶面营养肥和促进作物生长特定功能的产品，根据不同作物的不同生长阶段，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。在孕穗后期和灌浆期各喷施一次，均匀喷施于叶面及茎秆。

2、配套技术：（1）防漂移：本技术复配制剂和稀释药液具有防漂移、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植保无人机。**(2) 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。**(3) 减少包装废弃物：**使用50亩包装，减少农药包装废弃物对环境的污染。**(4) 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：江苏多农多收技术研究有限公司。联系人：袁冬梅，13913890984，刘诗光，15139600278。

技术九:

一、技术名称: 小麦、水稻营养套餐提质增产技术

二、技术要点: 根据小麦、水稻的营养需求规律, 合理的搭配营养产品组合, 在作物营养需求临界期和最大效率使用期使用两遍丰收组合, 可以有效提高小麦、水稻的品质和产量, 帮助农民增收。经过三年的试验探索, 在江苏全省主产县市均进行试验, 丰收组合在小麦上平均增产 80-120 斤/亩, 在水稻上平均增产 120-180 斤/亩。主要应用技术介绍如下:

1、核心技术: (1) “丰收组合”三个产品的完美搭配: 施加收磷钾(40-270-360)配比完美适配小麦水稻需肥规律, 养分含量高, 同时含有硼和锌两种重要的微量元素, 从养分配比、使用效果、剂型、混配性等多个角度均可替代目前主流的磷酸二氢钾; 浩秀丰含有丰富的天然生物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; 24-表芸苔素内酯可以协调五大内源激素的功效, 促进植物体内养分的协调运转。(2) 精准的施药时间: 经过多年的试验探索, 确定丰收组合适宜在小麦拔节孕穗期和抽穗扬花期使用两遍效果最佳, 且该时期正是小麦一喷三防、防治赤霉病和养分用药时期, 可以搭配一起使用, 这个时期推广不会增加种植户的施药费用; 在水稻上推荐分蘖期和破口期使用两遍, 这个时期同样是防治水稻纹枯病、稻瘟病、稻纵卷叶螟、稻飞虱以及稻曲病的关键时期, 防虫、防病、提质、增产四不误。

2、配套技术: (1) 科学有效的植保方案。优异的病虫害防治是小

麦水稻提质增产的前提，科学有效的植保方案有助于营养组合发挥更大的作用。（2）飞防。丰收组合三款产品全部为水剂，可以与绝大多数农药混配使用（飞防前需进行混配性试验），飞防可以大大提高业效率，省时省工。

三、适宜区域：全省小麦、水稻种植区。

四、重点推广县（市、区）：全省小麦、水稻种植区。

五、技术支撑单位：中化作物保护品有限公司。联系人：徐建华，13301581587，徐志平 13093067950。

技术十：

一、技术名称：纳米农药预混减量控害技术

二、技术要点：纳米农药预混技术是综合利用了纳米农药技术、农药的水性化技术、多元纳米农药复配技术等，根据农户的植保服务需求，将一次防治所需的多元农药制备成透明稳定的纳米农药预混剂。由于加工中多种有效成分共用了溶剂和助剂，相对于加工成各有效成分单剂后，再混用的方式，该技术减少了溶剂和助剂的用量，从而降低了化学品的环境投放量，也降低了使用成本和田间现混使用的工作量，有利于保护生态环境、提高工作效率。2018年以来，全国农技中心在18个省持续开展纳米农药单剂和预混剂防治病虫害的试验示范，结果表明纳米农药具有良好的防效，明显提高了田间作业效率和植保效果，深受服务组织好评和欢迎。

1、核心技术：①精准配方技术。技术支持单位根据田间稻麦病虫害实际发生情况，参考植保部门实时测报数据和历史数据，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”的预混剂生产方案。②纳米农药预混技术。技术支撑单位受农户委托在工厂中生产纳米农药预混剂，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进行预混。③统配稀释技术。技术支撑单位生产的纳米农药预混剂在田间进行“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规模化生产技术。规模化发展纳米农药预混剂对防治靶标和农作物具有更高的穿透性、吸收性、传导性，可提高农药利用效率和防治效果。②病虫害专业化统防统治。通过专业的病虫害防治社会化服务组织，向农户提供病虫害防治工作，规范农作物病虫害专业化服务行为，提升植保社会化服务能力。③农业大数据监测技术。在农作物病虫害监测防治过程中，构建病虫害监控信息平台、统防统治管理平台等，做到数据上传、图片上传和视频上传。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，以承担重大病虫害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。联系人：殷毅凡，14705187473，胡珍娣 13270881250。

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。