

农业生物安全领域风险研判分析报告

华小平¹ 尹思阳^{1*} 邢鑫²

1. 东海县种子站, 中国·江苏 连云港 222300

2. 东海县植物保护站, 中国·江苏 连云港 222300

摘要: 农业生物安全是国家生物安全体系的重要组成部分, 直接关系粮食安全、生态平衡和公众健康。种子是农业生产的“芯片”, 在农业产业链中占据十分重要的位置。东海县农业农村局作为全县农业生产的主管部门, 在农业生物安全领域扮演着至关重要的角色。

关键词: 农业生物; 生物用种; 用种安全

Risk Assessment and Analysis Report in the Field of Agricultural Biosafety

Hua Xiaoping¹, Yin Siyang^{1*}, Bing Xin²

1. Donghai County Seed Station, China Jiangsu Lianyungang 222300

2. Donghai County Plant Protection Station, China Jiangsu Lianyungang 222300

Abstract: Agricultural biosafety is an important component of the national biosafety system, directly related to food security, ecological balance, and public health. Seeds are the "chips" of agricultural production and occupy a very important position in the agricultural industry chain. The Agriculture and Rural Bureau of Donghai County, as the competent department for agricultural production in the county, plays a crucial role in the field of agricultural biosafety.

Keywords: Agricultural biology; Biological species; Safe to use

1 今年以来风险化解情况

1.1 加强种子市场管理, 保障农业用种安全

种子站联合农业行政执法大队, 通过加强农作物种子质量监管, 严厉打击非法生产经营行为, 规范种子经营市场秩序, 督促种子生产经营企业增强意识, 加强质量管理, 保障农业用种安全。同时, 配合农产品质量监管科以核查种子企业资质为契机, 向种子(种苗)生产经营企业详细讲解农作物种子备案登记、种子标签标识及有关政策和法律法规, 引导种子(种苗)生产经营者提高品控意识, 做好种子质量管控工作, 为农业生产用种安全保驾护航。



1.2 举办论证推荐会, 引导农民选种用种

种子站于 2025 年 2 月初组织相关农业专家召开主要粮油作物品种论证推荐会, 对水稻、小麦、玉米、花生、大豆、甘薯等我县主要粮油作物品种进行研讨会商, 确定

今年主推品种, 并上报局科教信息科, 由科教信息科向全县种植户发布, 引导农民选种用种。



1.3 加强农民培训, 提高基础农户素质

种子站以粮油作物种子综合性测试与展示项目为载体, 实施江苏省好品种(水稻、小麦)展示和夏播玉米试验工作, 组织全县种植大户、家庭农场、农业专业合作社等农业新型经营主体进行观摩培训, 积极提高基础农户的素质, 加强对他们的培训, 推动农业的发展与进步。





1.4 促进生物育种技术的应用和发展

农业农村部在促进生物育种技术的应用和发展方面也发挥着重要作用。以转基因为代表的生物育种技术发展日新月异，推动进一步生物育种技术的运用，加快新品种选育，持续推进生物育种产业化发展。2025 年国家已经全面放开转基因玉米种植，今后将会更多的农作物放开。

2 2025 年四季度风险点

四季度农业生产进入繁忙阶段，同时受季节特点及生产活动变化影响，农业生物安全领域面临多方面风险，涵盖生产作业安全、媒介生物传播、农产品质量及自然灾害引发的安全问题等。

2.1 生产作业相关生物安全风险

2.1.1 有限空间作业风险

秋收后，化粪池、沼气池等有限空间清理作业增多，若从业人员风险辨识不到位、防护装备不齐、违规作业，易引发中毒和窒息事故；监护及救援人员应急处置不当还会导致伤亡扩大。

2.1.2 农业机械使用风险

四季度农业机械集中大量使用，易因操作不当、设备老化等导致机械伤害；田间作业可能误伤沼气输气管，造成漏气等隐患。

2.1.3 农药使用风险

秋冬季节农作物病虫害防治仍需使用农药，若防护不足或操作不规范，存在农药中毒风险。

2.2 媒介生物传播风险

2.2.1 人兽共患病传播风险

蜚、蚊、蝇、蚤等媒介生物携带多种人兽共患病原，四季度气温变化可能导致其活动区域变化，增加传播风险。如蜚可传播森林脑炎、莱姆病等，蚊可传播乙脑、疟疾等。

2.2.2 畜禽疫情传播风险

秋冬季畜禽舍通风与保暖矛盾突出，若养殖环境控制不当，易引发疫病传播；候鸟迁徙也可能携带病原，增加疫情发生风险。

2.3 农产品质量安全风险

2.3.1 种植产品风险

部分地区可能为赶工期，在蔬菜、水果种植中违规使用农药、化肥，导致农药残留超标等质量安全问题。

2.3.2 畜禽产品风险

四季度畜禽养殖进入关键期，若饲料质量把控不严、兽药使用不规范，可能造成兽药残留、重金属超标等风险。

2.4 自然灾害引发的生物安全风险

2.4.1 火灾衍生风险

秋冬季天气干燥，农业生产、户外用火等活动易引发火灾，火灾后动植物尸体处理不当可能滋生病原，污染土壤和水源。

2.4.2 寒潮等灾害风险

寒潮、大风等灾害性天气可能导致农作物冻伤、畜禽受冻应激，抵抗力下降，增加疫病感染风险；同时，灾害可能破坏农业设施，影响生物安全防护条件。

3 下一步防范化解措施

四季度是农业生产的关键时期，同时也面临着多种安全风险和隐患，尤其是在农业生物安全领域。为了有效防范和化解这些风险，县农业农村局将采取以下防范化解措施。

3.1 加大安全宣传力度，提高全民安全意识

通过各种渠道加强安全宣传，普及安全常识，提高人民群众的安全意识和应急救援能力。

3.2 强化农机安全监管，加强农机手安全意识

定期对农机手进行安全培训，确保他们了解并遵守安全操作规程。严格执法，加大对无牌无证行驶、报废农机上路等违法行为的查处力度，减少农机事故的发生。

3.3 积极应对自然灾害，季节性风险防控

针对四季度可能出现的寒潮、大风等灾害性天气，提前做好防范措施，保障农业生产的安全。

参考文献：

[1] 王宏广. 我国生物经济发展现状与前景研判[J]. 人民论坛, 2022(17).

[2] 毛世平, 张琛. 以发展农业新质生产力推进农业强国建设[J]. 农业经济问题, 2024(04).

[3] 肖华堂. 农业领域新质生产力发展：影响效应、现实挑战与应对策略[J]. 农村经济, 2024(10).

基金项目：2024 年粮油作物品种综合性测试与展示。

作者简介：第一作者：华小平（1974.08.09），男，汉族，湖南武冈，本科，推广研究员，研究方向：农业技术推广。

* 通讯作者：尹思阳。