安徽省地方标准编制说明

|  |  |
| --- | --- |
| 标准名称 | 小麦、玉米轮作区农药减量化防控技术规程 |
| 任务来源（项目计划号） | 安徽省市场监督管理局《关于下达2019年第一批安徽省地方标准制修订计划的通知》（皖质函〔2019〕510号）文件，计划编号为2019-1-087。 |
| 负责起草单位 | 安徽农业大学 |
| 单位地址 | 安徽省合肥市蜀山区长江西路130号 |
| 参与起草单位 | 安徽省植物保护总站、安徽省农科院植保与农产品质量安全研究所、宿州市植检植保站、蒙城县种植业发展中心、安徽省农科院作物所、亳州市樵城区植保植检站、阜阳市农业技术推广中心、宿州市埇桥区植保站、阜阳市农业科学院 |
| **标准起草人**（全部起草人，应与标准文本前言中起草人排序一致） |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务 | 职称 | 电话 |
| 1 | 潘月敏 | 安徽农业大学 | 副院长 | 教授 | 13705693817 |
| 2 | 操海群 | 安徽农业大学 | 副校长 | 教授 | 13955196315 |
| 3 | 袁松 | 安徽省植物保护总站 | 副站长 |  | 13705693205 |
| 4 | 鞠玉亮 | 安徽农业大学 |  | 讲师 | 18715151811 |
| 5 | 马书芳 | 宿州市植检植保站 | 站长 | 高级农艺师 | 18155709566 |
| 6 | 高波 | 蒙城县种植业发展中心 | 主任 | 研究员 | 13965777399 |
| 7 | 朱德慧 | 宿州市植检植保站 | 副站长 | 高级农艺师 | 18155709366 |
| 8 | 羊国根 | 安徽农业大学 |  | 讲师 | 18556381737 |
| 9 | 吴向辉 | 安徽省植物保护总站 |  | 农艺师 | 18956048028 |
| 10 | 乔玉强 | 安徽省农科院作物所 | 研究室主任 | 副研究员 | 13856056151 |
| 11 | 赵伟 | 安徽省农科院植物保护与农产品质量安全研究所 | 研究室主任 | 副研究员 | 17755107511 |
| 12 | 李运超 | 亳州市樵城区植保植检站 | 站长 | 高级农艺师 | 13966866935 |
| 13 | 陈爱红 | 阜阳市农业技术推广中心 | 站长 | 高级农艺师 | 13605587820 |
| 14 | 陈新举 | 宿州市埇桥区植保站 | 站长 | 农艺师 | 13955725256 |
| 15 | 夏云祥 | 阜阳市农业科学院 | 副主任 | 高级农艺师 | 15855840404 |
| **编制情况** |
| 1、编制过程简介 |
| 2019年11月4日，收到《关于下达2019年第一批安徽省地方标准制修订计划的通知》（皖质函〔2019〕510号）后，成立标准编制小组，组长潘月敏，成员有袁松、鞠玉亮、马书芳、高波、朱德慧、羊国根、吴向辉、乔玉强、赵伟、李运超、陈爱红、陈新举。**标准起草过程**本标准主持起草单位为安徽农业大学，参与单位主要有安徽省植物保护总站、宿州市植检植保站、蒙城县种植业局、安徽省农科院作物所、安徽省农科院植物保护与农产品质量安全研究所、亳州市樵城区植保植检站、阜阳市植保站、宿州市埇桥区植保站。本标准制定依托国家重点研发计划项目（淮北冬小麦化肥农药减施技术集成研究与示范，2017YFD0201708）开展，编制小组具备多年小麦、玉米轮作区农药减量化防控技术集成与推广的工作经验，研究团队技术成果在当地起到良好的示范作用。因此，制定本标准用以规范小麦、玉米轮作区农药减量化防。标准编制小组基于前期相关研究工作的分工，本着“总体规划、专业定位”的原则，安排标准的制定起草工作，具体分工如下：（1）本标准整体思路、构架及具体实施进度安排由潘月敏、袁松负责；（2）本标准“农业防治”部分主要由乔玉强负责起草；（3）本标准“物理防治”“生物防治”部分由朱德慧、羊国根负责起草；（4）本标准“化学防治”部分由鞠玉亮、赵伟负责起草；（5）本标准“施药技术”部分由马书芳、高波、李运超、陈爱红、陈新举负责起草。**征求意见情况**2020年 月，由安徽省市场监督管理局在其网站公开征求意见，共向 个有关行业单位、大专院校、科研院所及有代表性的标准利益方发函征求意见。截止 底，本次征求意见共收到 家单位 条意见，最终 条采纳， 条未采纳。**审查情况**还未进行到该环节，审稿会拟定于2020年6月进行。**报批情况**还未进行到该环节，报批环节拟定于2020年6月进行。 |
| 2、制定标准的必要性和意义 |
| **必要性：**合理的秸秆还田能够显著改善土壤结构，提高土壤有机质含量，有利于作物增产。此外，秸秆还田模式亦能造成土壤中氮素过度消耗、病虫害发生加重的问题。秸秆还田模式中，大量病虫菌的秸秆未经处理即被埋入地下，致使病虫菌成倍增加，造成蔓延；二是还田秸秆形成的巢穴中温度、湿度和气体等条件适宜，成为病虫菌的栖息、繁殖场所，导致病虫菌大量滋生。如不用药，则会影响下茬农作物正常生长；如果大量用药，则容易造成农药残留。因此，为有效控制麦玉轮作区主要病虫害的发生，有效贯彻实施农业部印发的关于《到2020年农药使用量零增长行动方案》，亟需制定相应的技术标准指导生产。**意义：**小麦、水稻、玉米是我国最重要的三种粮食作物，三者播种面积合占全国粮食播种面积的70%，产量合占全国粮食总产量的80%以上。麦玉轮作是我国一年二熟区重要的种植制度,该种植制度下秸秆资源丰富,秸秆还田能明显改善土壤的理化性状,提高土壤肥力,但也存在抑制作物生长、传播病虫害等弊端。因此，制定小麦、玉米轮作区主要病虫害周年防控技术规程对于充分发挥秸秆还田耕作制度的有点，同时降低主要病虫的危害具有重要生产实践意义。 |
| 3、制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系。 |
| 本标准本着科学、规范、统一和实用的原则，按照《中华人民共和国标准化法》和《安徽省地方标准管理办法》等有关法律、法规，结合GB 4285 农药安全使用标准；GB 4404.1 粮食作物种子 第一部分：禾谷类、GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则、GB 10395.6 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第6部分：植物保护机械、GB/T 15795 小麦条锈病测报调查规范；GB/T 15796 小麦赤霉病测报技术规范、GB/T 18678 植物保护机械 农业喷雾机（器）药液箱额定容量和加液孔直径、NY/T 496 肥料合理施用准则通则、NY/T 616 小麦吸浆虫测报调查规范、NY/T 1611 玉米螟测报技术规范、NY/T 2062.1 天敌防治靶标生物田间药效试验准则 第1部分：赤眼蜂防治玉米田玉米螟、NY/T 2413 玉米根萤叶甲监测技术规范、NY/T 2621 玉米粗缩病测报技术规范、NY/T 3156 玉米茎腐病防治技术规程、DB36/T 995 农业植保无人机安全作业操作规范、DB41/T 1520 农用旋翼植保无人机安全及作业规程、DB34/T 2104 高秆作物自走式喷杆喷雾机防治玉米田病虫草害技术规程的相关内容，依据本研究团队多年小麦、玉米轮作区农药减量化防控技术集成与推广的工作经验，规范我省小麦、玉米轮作区农药减量化防控技术。本规程与现行法律、标准无冲突。 |
| 4、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述（**详细说明**） |
| **主要条款：**本标准规定了安徽省麦玉轮作区农药减量化施用条件下病虫害防控的防控原则、防治对象、防治措施和施药技术。其中，“防治对象”、“防治措施”和“施药技术”是本标准的主要技术内容。本标准规定，小麦全生育期主要病虫害为赤霉病、纹枯病、白粉病、全蚀病、根腐病、地下害虫、麦蚜和吸浆虫；玉米全生育期主要病虫害为：茎腐病、南方锈病、褐斑病、弯孢叶斑病、小斑病、粗缩病、草地贪夜蛾、玉米螟、二代黏虫、玉米蚜虫、二点委夜蛾、蓟马。本标准规定，防控措施主要包含农业防治（种植抗性品种、肥水管理）、物理防治（灯光诱杀、食诱）、生物防治（保护和利用天敌、施用生物农药）、化学防治（药剂拌种或包衣、防治指标、防治药剂）。本标准规定，施药技术主要包括药械选择、施药方法（农业植保无人机喷药、自走式喷杆喷雾机喷药、高秆作物自走式喷杆喷雾机喷药）。**主要技术指标、参数：**本标准的主要技术参数包括1.“玉米生长周期施肥配比”，具体为“高肥力地块每667m2基肥施用氮磷钾复合肥（N:P2O5:K2O15:15:15）40kg～50kg，穗期追施氮肥10kg～15kg”；2.“诱虫灯安装位置和开启时间”，具体为“宜在田间安装频振式杀虫灯，每20000m2安装一只，于成虫发生期每天的19：30～24：00开灯”；3.“保护和利用天敌”，具体为“当麦田瓢虫类、食蚜蝇类、草蛉类、蚜茧蜂类和寄生螨类等天敌与蚜虫数量比大于1:120时，不用或选用对天敌杀伤力小的化学农药；当天敌单位与蚜虫数量比小于1:120时，且百株蚜量大于500头时，开展化学防治”；4.“麦蚜防治指标”，具体为“返青拔节后每百穗蚜量超过800头，喷雾防治”；5. “麦蜘蛛防治指标”，具体为“秋苗期平均每1m行长有150头或每1m2麦田有675头麦蜘蛛，返青拔节后每1m行长达600头或每株6头，喷雾防治”；6.“赤霉病防治指标”，具体为“赤霉病为扬花初期（俗称见花打药）预防，7天后开展第二次预防，喷药后遇雨要及时补防”；7. “锈病防治指标”，具体为“病叶率达0.5%～1%”；8. “白粉病防治指标”，具体为“病茎率达15%～20%或病叶率达5%～10%”；9. “吸浆虫防治指标”，具体为“小麦吸浆虫每10复网大于10头成虫或两手扒开麦隆可见2头～3头成虫”；10. “草地贪夜蛾防治指标”，具体为“苗期（7叶以下）至小喇叭口期（7－11叶）被害株率5%，大喇叭口期（12叶）以后10%，未达标区点杀点治”；11. “玉米叶斑类病害防治指标”，具体为“心叶末期喷施，视发病情况隔7至10天再喷一次，褐斑病重发区在玉米8至10叶期用药防治”；12. “玉米纹枯病害防治指标”，具体为“发病初期喷施，视发病情况隔7至10天再喷一次”。**试验验证的论述：**自2016年8月-2019年12月，标准制定小组长期在宿州市、蒙城县、亳州市、阜阳市等我省小麦、玉米主产区建立试验示范基地，致力于小麦、玉米病虫害的绿色防控和化学农药减量推广工作，积累丰富的推广经验，获得良好的社会和经济效益。 |
| 5、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明 |
| 本标准涉及的专利等成果，由参与单位和人员共同享有。 |
| 6、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况 |
| 未采用国际标准或国外先进标准；目前，国内外尚无同类标准。 |
| 7、重大分歧意见的处理经过和依据 |
| 标准在编制过程中没有重大意见分歧。 |
| 8、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等） |
| 本标准作为推荐性地方标准，自本标准发布之日起，作为小麦、玉米轮作区农药减量化防控技术，在应用推广单位推荐施行。 |
| 9、废止现行相关标准的建议 |
| 无 |
| 10、其它应予说明的事项 |
| 无 |

没有的请填写 “无”