### （十）农作物病虫害专业化统防统治技术

**技术概述：**农作物病虫害专业化统防统治，是指具备相应植物保护专业技术和设备的服务组织，开展社会化、规模化、集约化农作物病虫害防治服务的行为。农作物病虫害专业化统防统治符合现代农业发展方向，是解决农民一家一户防病治虫难的重要出路，是提高病虫防控效果的重要保障，是促进粮食稳产高产的关键措施，是降低农药使用风险，保障农产品质量安全和农业生态环境安全的有效途径，更是提高农业组织化程度，转变农业生产经营方式的重要举措。实施专业化统防统治可以加速病虫害防治技术的推广普及，可以做到科学安全用药，避免农户自己防治中存在的缺乏植保知识，安全意识薄弱，购药行为盲目，用药时间不当，用药计量不当，配药方法粗放，施药方法不当，环保意识淡薄等问题。这些问题不仅造成防治效果不好，生产成本增加，而且导致农产品中农药残留量超标，影响农产品质量安全，在社会上也造成重大的负面影响。实施专业化统防统治可以真正将综合防治技术落到实处，实现防治效率、防治效果和防治效益“三提高”，做到农药用量、防治成本和环境污染“三减少”，从而保障农业生产、农产品质量和农业生态环境“三安全”。

**增产增效情况**：专业化统防统治与农民自防相比，可以减少防治次数1～2次，减少农药用量20%，防治效果提高10%以上，作业效率提高5倍以上，农产品不存在农药残留超标问题，每亩水稻可增产50千克以上，小麦可增产30千克以上。

**技术要点：**（1）培育、扶持规范化的专业化防治组织。专业化统防统治服务的产业是农业，服务的对象是农民，服务的内容是防灾减灾，具有较强的公益性。各地要积极争取设立专项资金，并充分利用现有项目大力扶持规范化防治组织，鼓励引导农业生产经营企业开展统防统治服务。积极争取项目资金，提高对防治组织购买新型高效施药机械的补贴比例。积极争取中央财政设立补贴专项，重点对防治药剂和田间作业给予物化技术补助。

（2）广泛宣传发动农民积极参与专业化统防统治。采取各种有效措施，大张旗鼓地开展宣传，扎扎实实地搞好培训，实实在在地抓好组织发动，营造了政府大力支持、企业踊跃投入、农民积极参与的专业化统防统治良好发展氛围。提高农民参与比例，扩大连片防治规模，提高防治效率，提高整体防治效果，提高防治效益。统一使用大包装农药，减少农药包装废弃物对环境的污染，选用高效施药机械，开展农业综合服务，解决机手难聘，防治队伍不稳定的难题。

（3）认真开展技术培训，提高防治技术水平。做好专业化防治人员特别是机手的培训，让他们掌握科学防治技术，特别是高效施药机械的科学施药技术，提高农药利用率和防治工效，减少农药使用量，提高防治效果。加强新型高效药械施药技术的试验研究，摸清不同药械适合本地种植模式的最佳施药液量、喷幅、作业行走速度等作业参数，提出最经济的农药稀释配比，更好地指导防治组织科学用药。引导专业化防治组织通过使用高效施药机械，提高农药利用率，提高防治效果，减少农药对环境的污染。

（4）切实指导科学防治，提高防治效果。各级农业植保部门，要切实做好对专业化防治的指导和服务工作，技术指导和新技术推广工作。利用现代通讯手段及时提供病虫发生情况和防治适期等方面的信息服务，制定并向专业化防治组织提供科学的病虫害防治方案，指导专业化防治使用高毒农药替代品种，以及高效、低毒、环境友好的新型农药，指导专业化防治队伍实行科学用药、轮换用药、合理用药。积极争取有关项目为开展承包防治服务的防治组织配备绿色防控设备，引导专业化防治组织开展农业防治、物理防治、生物防治和科学用药，改变病虫防控就是用药防治的狭隘观念，培养他们综合防治理念，真正将综合防治落到实处，通过他们实现科学防治，加速新技术的推广普及。

**适宜区域：**全国各地。

**技术依托单位：**全国农业技术推广服务中心，各省、市、县各级植保站

联系地址：北京市朝阳区麦子店街20号楼

邮政编码：100125

联系电话：010-59194523

联 系 人：张帅、赵清