

# 《北方露地葡萄机械化施药作业技术规范（征求意见稿）》

## 编制说明

### 一、本标准制定的目的和意义

绿色高效的施药机械化作业技术是有效防控葡萄病虫害、保障葡萄果品产量和质量、维持葡萄果园生态环境、降低生产成本和减轻农民劳动强度的重要途径之一。随着我国葡萄产业的不断扩大，实现葡萄生产管理环节中的施药机械化势在必行。由于我国北方露地葡萄存在冬季埋土和春季清土两道特有的作业环节，因此在使用机械化技术进行病虫害防控时所需注意的技术规范也更加复杂。

通过调研发现，目前市场上尚缺乏专用于葡萄果园施药的喷雾机，果农施药时大多使用人力背负式喷雾器或通用的果林喷雾机。由于没有相应的国家标准、行业标准和地方标准的规定，我国北方露地葡萄的施药机械化作业还没有统一的作业操作规范、作业质量要求、试验和测定方法，导致病虫害防控次数多却防治效果不佳。为了使北方区域露地种植的葡萄有组织生产的依据，同时为施药机械化作业提供作业质量参考和试验测定方法，现根据标准化法及相应的法律法规，制定本团体标准。

### 二、本标准编制过程

本标准由中国农业大学工学院提出，中国农业机械流通协会立项，中国农业大学工学院和中国农业科学院植物保护研究所为起草单位，徐丽明等人为主要起草人，通过对我国北方葡萄施药机械化情况进行实地考察，咨询相关农艺专家，依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写。

### 三、本标准主要技术指标

本标准规定了北方露地葡萄机械化施药的作业要求，规定了病虫害防治原则、化学防治方法、作业准备、作业方法、作业质量、作业后处理，在作业准备中规定了喷雾机的选择、拖拉机的选择、农药的选择、作业环境和安全防护。

作业质量的主要技术指标是：施药误差率不应大于 10%；药液覆盖率不应小于 33%；雾滴沉积密度应不小于 25 粒 / cm<sup>2</sup>；防治飞行类害虫的雾滴直径应在 10 μm~50 μm 以内，防治葡萄叶面爬行类害虫幼虫或喷洒杀菌剂的雾滴直径应在 30 μm~150 μm 以内。通过这些指标将施药机械化的作业质量指标进行了量化并规定了量化的衡量标准。