ICS 65.020.99
CCS B 15

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB XX XXXXX—XXXX

农药使用调查导则

点击此处添加标准名称的英文译名

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

（报批稿）

（本草案完成时间：）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

前　　言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心、辽宁省农药有限公司。

本文件主要起草人：孙慕君、马辉、刘洋、姜策、江冬、杜刚、宋丽媛、徐清云、张丹、周海燕、李红燕、刘世锋、马晓彤。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市皇姑区长江北街39号），联系电话：024-86801002。

农药使用调查导则

1 范围

本文件规定了种植业农药使用的调查范围、调查时间、调查内容、调查方法、统计分析等要求。
本文件适用于种植业农药使用调查活动。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 调查范围

一定地区内全部种植田块、全年所有作物的用药均需要调查，包括田埂上喷洒除草剂、种子处理用药等。涉及作物包括玉米、水稻、花生、大豆、马铃薯、果树、蔬菜水果等。其中，果树包括苹果、梨、桃、杏、李、枣、葡萄等；蔬菜水果（包括设施蔬菜）包括大白菜、番茄、辣椒、茄子、黄瓜、西葫芦、结球甘蓝、萝卜、胡萝卜、冬瓜、菜豆、豇豆、菠菜、芹菜、大葱、韭菜、大蒜、西瓜、甜瓜、草莓等。

5 调查时间

以作物为主线，一年内所种植的作物从种到收为一周年，及时填报。但对跨越年度设施蔬菜等，如去年秋冬种后所使用的农药，要统计到收获年度的用药统计表中。对多年生果树、蔬菜等，调查统计本年度农药使用情况。

6 调查内容

6.1 农户基本情况

农户基本情况调查见附录A。

6.2 农户种植生产情况

农户种植生产情况调查见附录B。

6.3 农户使用农药情况

农户使用农药情况调查见附录C。

7 调查方法

7.1 样本选择

在一定区域内，从耕作制度、作物栽培和病虫防治水平等方面综合考虑选择乡镇和农户进行农药使用的调查监测，监测结果应能反映样本所在区域病虫草鼠害发生、防治状况、防治方法、用药水平等现状。

7.2 样本数量

一般每个县（市、区）选择5个～10个乡（镇），每个乡（镇）选择5个～10个可反映当地农药使用水平的种植大户、普通农户作为调查农户。每一种调查作物不得少于50个农户。调查涉及农户要保持年度区相对稳定，确需更改的，更改农户个数原则上不超过上年原有农户数的1/5。

8 统计分析

8.1 亩用量计算

亩用量计算见公式（1）

$$S = Y \div Z \quad (1)$$

其中式中S为亩用量；Y为防治病虫农药用量；Z为该作物种植面积。

8.2 单价计算

单价计算见公式（2）

$$J = G \div N \quad (2)$$

式中:

J—单价；

G—农药购买成本；

N—该农药购买数量。

8.3 亩有效成分用量计算

亩有效成分用量计算见公式（3）

$$M = S \times H \quad (3)$$

其中式中M为亩有效成分用量；S为亩用量；H为该农药有效成分含量。

8.4 亩成本

亩成本计算见公式（4）

$$C = S \times J \quad (4)$$

式中:

C—亩成本；

S—亩用量；

J—该农药单价。

8.5 桶混次数

桶混次数计算见公式（7）

$$T = F \div Z \quad (5)$$

式中:

T—桶混次数；
F—防治病虫用药累计面积；
Z—该作物种植面积。

附 录 A
（规范性）
农户基本情况调查表

农户基本情况调查记录样式见图A.1。

农户基本情况

农户编号[a]：_____ 年份：_____

农户类型：□普通农户 □种植大户 □农民合作社 □专业化组织

户主姓名		年龄		文化程度	
家庭经济状况	○好 ○中等 ○较差	家庭人口		务农劳动力（个）	
自有施药器械	类型			台数	
	背负式喷雾器				
	自走式喷雾机				
	牵引式喷雾机				
	植保无人机				
	其他施药器械				
联系地址				手机	

[a] 每个调查农户每年均有12位固定编码。编码的前6位为当地县（市、区）的行政区划码，第7至第10位为调查数据所在年份，第11至第12位为该农户在当地序号，第100号以后为A0、A1…A9、B0、B1…依次排序。原则上应保持调查对象固定。当年继续承担调查的，该农户编码的后两位序号与上年保持相同。如必须更换调查农户，农户编码仍使用上年相应序号，仅需更改相关信息。

图A.1 农户基本情况调查表样式

附 录 B
（规范性）
农户种植生产情况调查表

农户种植生产情况调查记录样式见图B.1。

农户种植生产情况

农户编号[a]：_____ 年份：_____

作物种类	种植面积[b]	栽培类型（直播/移栽）	播种日期	施药机械类型	防治次数
玉米					
水稻					
花生					
大豆					
马铃薯					
露地蔬菜					
设施蔬菜					
苹果					
梨					
桃					
葡萄					
其他作物					
合计					

[a] 见附录 A。

[b] 单位为亩。凡是本年内收获的作物，无论是本年还是上年播种，都视为当年种植面积；但不包括本年播种、下年收获的作物面积。因灾害等原因，应该收获却未能收获的，按原播种面积计算种植面积；新补或改种，并在本年收获的，按复种作物计算面积。移栽作物按移栽后的面积计算种植面积。间种、混种的作物按比例折算各个作物的种植面积；如果完全混合、同步生长、收获的作物，按混合面积平均折算种植面积。复种、套种的作物，按次数计算种植面积。蔬菜播种一次收获一次的，种一茬算一茬种植面积；多年生的，不论一年内收获几次，都只计算一次种植面积；间种、套种的，按占地面积比例或用种量折算种植面积；种植在农业设施中的，按占地面积计算种植面积。

图B.1 农户种植生产情况调查表样式

附 录 C
（规范性）
农户使用农药情况调查表

农户使用农药情况调查记录样式见图C.1。

农药购买与使用情况

农户编号[a]：_____ 年份：_____

购买农药							使用农药				
日期	农药通用名称	农药登记证号	数量（克、毫升）	包装材质[c]	包装规格[d]	购买费用[e]	日期	施药作物	防治对象[f]	防治面积（亩）	用药量（克、毫升）
合计											

[a] 见附录 A。
[c] 包括玻璃、树脂、塑料、铝箔、其他材料等种类。
[d] 可表述为每瓶或每袋多少毫升或多少克。
[e] 指购买农药所支出的费用，单位为元。如农药来源于企业馈赠、政府发放，可按该农药当时的市场零售价计算购买费用。
[f] 指某种农药用于防治病虫草鼠害的名称。

图C.1 农户使用农药情况调查表样式