(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104348879 A
(43)申请公布日 2015.02.11

(21)申请号 201310342079.1

(22)申请日 2013.08.08

(71)申请人 句容今太科技园有限公司
地址 212400 江苏省镇江市句容市边城镇石坑村今太科技创业园

(72)发明人 丁力

(51)Int.Cl.
*H04L 29/08*(2006.01)

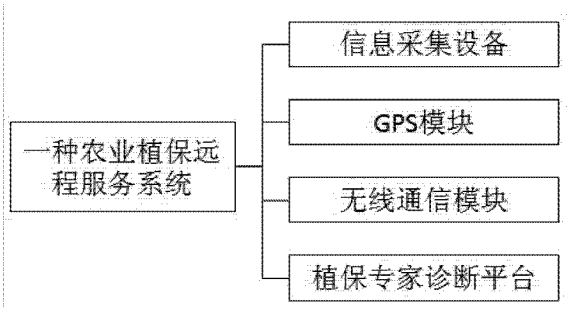
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种农业植保远程服务系统

(57)摘要

一种农业植保远程服务系统，涉及远程服务系统，包括信息采集设备、GPS模块、无线通信模块和植保专家诊断平台；所述信息采集设备，用于根据预定采集的信息对植物进行移动式点状采集；GPS模块，用于定位当前被采集的植物所在的地理位置；无线通信模块，用于将信息采集设备采集的信息和GPS模块定位的地理位置信息发送给植保专家诊断平台，以及将植保专家诊断的防治方案返回给农民；所述植保专家诊断平台，用于农保专家远程分析和诊断上述信息采集设备所采集的信息，发布防治方案。该发明全方位收集农业生态环境数据，直观反映农田实时动态，植保专家通过该系统实时掌握田间情况，对农作物进行及时的远程确诊。提高农作物的产量，确保农产品质量安全。




CN 104348879 A

1. 一种农业植保远程服务系统，其特征在于，所述系统包括：信息采集设备、GPS 模块、无线通信模块和植保专家诊断平台；

所述信息采集设备，用于根据预定采集的信息对植物进行移动式点状采集；

GPS 模块，用于定位当前被采集的植物所在的地理位置；

无线通信模块，用于将信息采集设备采集的信息和 GPS 模块定位的地理位置信息发送给植保专家诊断平台，以及将植保专家诊断的防治方案返回给农民；

所述植保专家诊断平台，用于农保专家远程分析和诊断上述信息采集设备所采集的信息，发布防治方案。

2. 如权利要求 1 所述的一种农业植保远程服务系统，其特征在于，在信息采集设备中所述预定采集的信息包括：植物种类和生长情况、水土农药残留状况、土壤营养物质指标、当地温度和湿度、土壤温湿度及 PH 值、光照、田间病虫害。

3. 如权利要求 2 所述的一种农业植保远程服务系统，在信息采集设备中，其特征在于，信息设备采集的预定信息数据包括图片和视频。

# 一种农业植保远程服务系统

## 技术领域

[0001] 本发明涉及远程服务系统，特别涉及一种农业植保远程服务系统。

## 背景技术

[0002] 目前，由于农业从业人员文化水平参差不齐，不少农民科学防治病虫害的水平仍然很低，几乎不具备分辨农作物病虫害的能力，而各地的植保站的编制人员较少，技术人员不能及时对辖区内作物病虫害进行全面监测及快速诊断。面对病虫害，有可能农民会错过防治病虫害的最佳时期，导致病虫害发生严重，农作物损失大，农产品质量安全无法保证；也有可能农民会不正确使用农药，随意加大农药使用剂量，滥用农药和化肥，造成农药和化肥的浪费，生产成本增加，导致农产品质量受到影响，药害频发，生态环境恶化。为解决以上问题，本发明发明了一种农业植保远程服务系统。

## 发明内容

[0003] 本发明发明的一种农业植保远程服务系统，包括：信息采集设备、GPS 模块、无线通信模块和植保专家诊断平台；

所述信息采集设备，用于根据预定采集的信息对植物进行移动式点状采集；

GPS 模块，用于定位当前被采集的植物所在的地理位置；

无线通信模块，用于将信息采集设备采集的信息和 GPS 模块定位的地理位置信息发送给植保专家诊断平台，以及将植保专家诊断的防治方案返回给农民；

所述植保专家诊断平台，用于农保专家远程分析和诊断上述信息采集设备所采集的信息，发布防治方案。

[0004] 在信息采集设备中所述预定采集的信息包括：植物种类和生长情况、水土农药残留状况、土壤营养物质指标、当地温度和湿度、土壤温湿度及 PH 值、光照、田间病虫害，其采集上述信息的数据包括图片和视频。

[0005] 在植保专家诊断平台中，植保专家通过无线通讯方式与农民沟通交流防治方案，植保专家对收到的信息采集设备所采集的信息进行分析，将诊断结果和防止方案通过平台发布到农民手机中，农民也可通过网站与植保专家进行实时视频对话和沟通。

[0006] 通过本发明发明的一种农业植保远程服务系统，能够全方位收集农业生态环境数据，直观地反映农田实时动态，植保专家通过该系统可以实时掌握田间情况，对农作物进行及时的远程确诊，制定科学的防治方案，提高农作物的产品，确保农产品的质量安全。

## 附图说明

[0007] 图 1 为本发明发明的一种农业植保远程服务系统的组成示意图。

## 具体实施方式

[0008] 本发明发明的一种农业植保远程服务系统其组成示意图如图 1 所示，包括包括：

信息采集设备、GPS 模块、无线通信模块和植保专家诊断平台；

所述信息采集设备，用于根据预定采集的信息对植物进行移动式点状采集；

GPS 模块，用于定位当前被采集的植物所在的地理位置；

无线通信模块，用于将信息采集设备采集的信息和 GPS 模块定位的地理位置信息发送给植保专家诊断平台，以及将植保专家诊断的防治方案返回给农民；

所述植保专家诊断平台，用于农保专家远程分析和诊断上述信息采集设备所采集的信息，发布防治方案。

[0009] 在信息采集设备中所述预定采集的信息包括：植物种类和生长情况、水土农药残留状况、土壤营养物质指标、当地温度和湿度、土壤温湿度及 PH 值、光照、田间病虫害，其采集上述信息的数据包括图片和视频。

[0010] 在植保专家诊断平台中，植保专家通过无线通讯方式与农民沟通交流防治方案，植保专家对收到的信息采集设备所采集的信息进行分析，将诊断结果和防止方案通过平台发布到农民手机中，农民也可通过网站与植保专家进行实时视频对话和沟通。

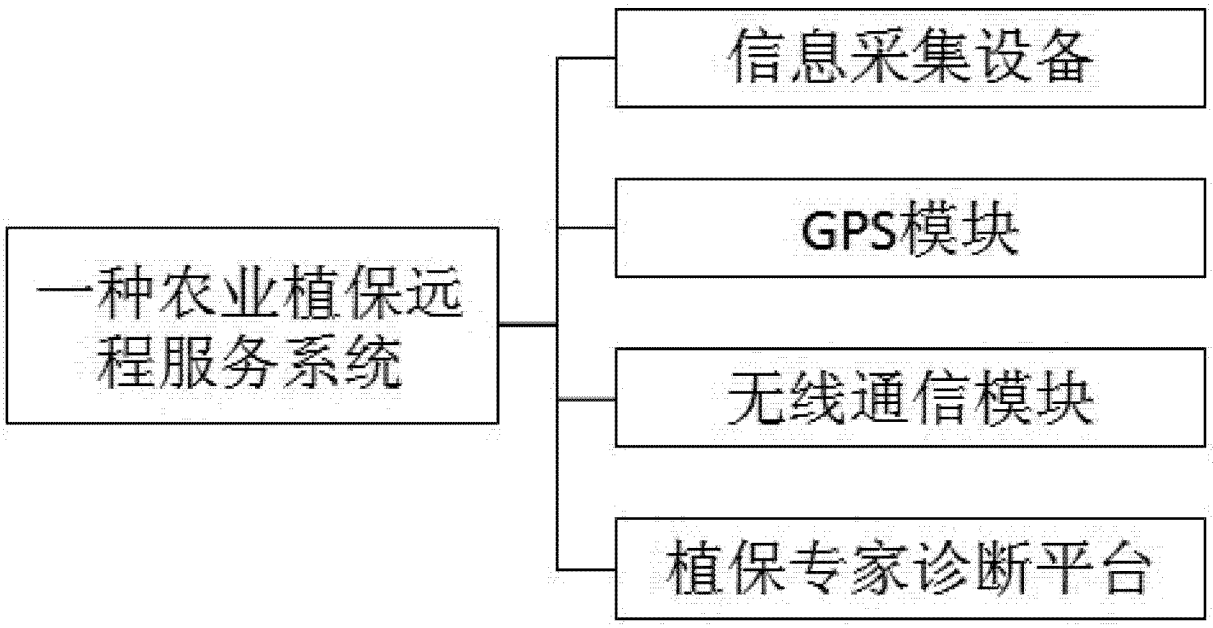



图 1