

文章编号: 1006-4354 (2009) 01-0036-03

# 商洛黄芩适宜气候条件及规范化栽培技术

陈明彬<sup>1</sup>, 刘天民<sup>2</sup>, 陈晓锋<sup>3</sup>, 李建设<sup>4</sup>, 雷盘军<sup>5</sup>

(1. 商洛市气象局, 陕西商州 726000; 2. 商州气象局, 陕西商州 726000;  
3. 陕西香菊制药有限公司, 陕西商州 726000; 4. 商洛市农科所, 陕西商州 726000;  
5. 丹凤县气象局, 陕西商州 726200)

中图分类号: S162.5

文献标识码: B

黄芩为唇形科多年生草本植物,根供药用,具有清热燥湿、泻火解毒、抗菌消炎、降压及利尿等功效。商洛黄芩以质量优良闻名于世,进入产药利用期,年产干药材 4 500~5 400 kg/hm<sup>2</sup>,收入可达 4.5~5.4 万元/hm<sup>2</sup>,是脱贫致富奔小康的主导产业之一。

## 1 生物学习性与土壤

### 1.1 生物学习性

商洛是黄芩的原产地和主产区之一。多生

于海拔 650~1 300 m 的川道或背风向阳的山坡,是喜阳光、喜温暖、耐高温、耐严寒、耐干旱,生长期能耐高温和低温,气候适应性很强。

### 1.2 土壤条件

黄芩要求褐土、黄褐土、黄棕壤土,质地为砂壤土、粘壤土和粘土,中性或微碱性。土壤肥力中等,在排水性能良好的山坡地上生长最好,川平地上生长容易分叉。

收稿日期: 2008-08-14

作者简介: 陈明彬 (1951—),男,陕西商州人,大学,高级工程师,从事生态农业气候和农业气象。

的信息发布系统由信息录入模块、信息审核发布模块和前台页面显示 3 个模块组成。采用两级权限管理、前台模块显示,确保信息发布的安全性与准确性。

2.3.1 用户登陆 具有不同权限的用户进入首页,输入用户名和密码,进入到管理员维护界面,选择地市统一模板中的信息发布功能。

2.3.2 信息录入模块 信息发布系统是从信息采集人员录入信息开始。信息采集人可以是省、市信息员或网站管理人员,只要连接网络,便可远程录入。①添加文档,提供文档的输入界面,将数据录入数据库中,可录入新闻信息 Word 文档,也可存储图片等各类文件格式。②编辑文档,提供文档的修改操作,更新数据库记录,可以应用剪切、复制、粘贴常用的操作,使得信息录入修改更容易、简单。③删除文档,删除指定文档和

数据库相关文档记录。

2.3.3 信息审核发布模块 审核人是经过有关部门授权的管理员或省各部门领导。审核信息录入人录入的信息是否正确,符合要求的信息经其审核后就可发布。

2.3.4 前台页面显示模块 前台显示就是把经过审核的各类信息分栏目显示在首页及各个页面上,并及时更新信息(即调用和显示后台数据库信息)。

## 3 结束语

系统为各市、县、乡、村提供了一个开发本地农业气象信息网站的平台。利用该系统建立农业气象信息网站,可以及时发布气象信息、农业信息、农气专家的技术指导和建议,为广大农户、农业企业服务,取得很好的经济效益和社会效益。

文章编号: 1006-4354 (2009) 01-0035-02

# 农业气象信息网自助生成系统设计与实现

符 昱, 刘慧丽, 郭兆夏, 王 军

(陕西省经济作物气象服务台, 西安 710014)

中图分类号: P409

文献标识码: B

## 1 体系结构设计

### 1.1 接口层

接口层位于用户端, 相当于用户界面。用户端分为3级用户: 一般用户、单位信息管理员、超级管理员, 通过用户端浏览网页信息, 维护网页数据和网站结构。

### 1.2 应用层

应用层是系统核心部分, 担当主要应用处理任务, 包括处理接口层的Http请求及与数据库服务器的连接和交互, 一般以WEB服务器方式实现; 以Windows Server2003+IIS6.0作为应用层平台, 采用ASP.NET构造应用处理程序。

### 1.3 数据层

数据层位于最底层, 主要处理应用层对数据的请求, 采用Microsoft SQL Server数据库。数据层利用SQLServer2000实现, SQL Server2000具有先进的数据库构架, 与Windows Server 2003平台紧密集成, 具有完全的WEB功能, 可以为企业应用提供可扩展性和高可靠性的服务, 使用户能够在Internet商业领域快速创建应用。

## 2 功能模块设计

### 2.1 用户管理模块

系统主要实现用户的建立、删除、各模块权限的赋予和回收等功能。

农业网站自动生成系统面向全省各市、县, 用户群体为省、市、县、乡(镇)4级农业气象信息网站管理办公室和系统管理员。用户级别繁多, 但同级别用户权限相同, 设计管理权限时在对用户单一管理的基础上引入用户组的概念。用户组用

于管理大批量拥有相同权限的用户(县级、乡级权限用户组), 实现权限的批量修改, 减少系统管理员的工作量, 提高工作效率。由于用户群体的地域性, 系统管理员按级划分: 省级系统管理员可管理市级用户, 市级系统管理员可管理所辖县级用户, 县级系统管理员可管理所辖乡级用户; 同级别用户不能跨地域管理, 如渭南市的系统管理员无法管理汉中市以及其所辖县乡的用户。

### 2.2 栏目管理模块

系统主要实现一级栏目和二级栏目的创建、删除、栏目名称修改等功能。

农业气象信息网站自动生成系统的用户群体主要包括市、县(区)农业委员会、农技人员、合作社及广大农民。本着操作简单、用户权限级别分明的原则进行栏目管理设计。

### 2.3 信息发布管理模块

模块主要实现信息的录入、删除、修改、发布等功能。

网站信息发布系统是将网页上需要经常变动的信息(如农业气象信息、气候与农情、经济作物周报等需要更新的信息)集中管理, 并通过信息的共性分类, 最后以系统化、标准化发布到网站上的一种应用程序。

网站信息通过一个操作简单的界面载入数据库, 然后通过已有的网页模板格式与审核流程发布到网站上。减轻了网站更新维护的工作量, 通过网络数据库的引用, 将网站的更新维护工作简化到只需录入文字和上传图片, 从而使网站的更新速度大大缩短。自动生成系统的信息发布平台

收稿日期: 2008-07-27

作者简介: 符昱(1972—), 男, 陕西周至人, 工程师, 主要从事陕西农网管理与开发。