育种管理信息系统(BMIS)说明书

一、系统简介与特性

本系统由中国农业科学院棉花研究所魏晓文研制。系统研制源于该所张永山的提议,即用智能化手段管理育种事务,以达到提高工作效率、减少差错遗漏等目的。

本系统用 Visual FoxPro 语言编写,运行于微软 Windows 操作系统。本系统 支持各 Windows 操作系统,包括 XP——Windows 8。

如果批量导入数据时使用 Excel 文件,即 XLS、CSV 文件,则应确保计算机正确安装 Microsoft Office Excel 软件。本系统支持 Excel 2013。

二、主要功能及其使用

1、种子管理

种子管理包括种子登记、试验安排及试验联系人信息等内容,从系统主界面进入。系统主界面如下。



1) 种子登记

进入后,种子管理界面如下。因为没有数据,所以是空表。下一步是添加数据,即种子登记。



图 2: 种子管理

点击底部【录入数据或高级权限】图标,则"种子登记"界面打开。见图 3。 种子登记,有两种数据添加方法。分别是手动单条记录加入和文件批量导入。

					种子登记				
品	种名称:			供种单位:			• :	导入文件 KLS ② DBF ② CSV	
品	系代号:			数里(斤)	:			打开仓	
生产年度:		2013		种子类型:		•		确定① 保存⑤	
种子来源:				登记时间:	登记时间: 2013.12.18			放弃(A)	
备注:								返回(1)	
登记号	品种名称	品系代号	生产年度	种子来源	供种单位 数里	(斤) 种子类型	登记时间	备注	
	品种名称	品系代号	生产年度	种子来源	供种单位 数量	(斤) 种子类型	登记时间	备注	
	品种名称	品系代号	生产年度	种子来源	供种单位 数量	(斤) 种子类型	签记时间	箭注	
	品种名称	品系代号	生产年度	种子来源	供种单位 数量	(斤) 种子类型	登记时间	备注	

图 3: 种子登记

用文件批量导入,支持3种文件格式,即XLS、CSV和DBF。点击【打开】按钮,选择需导入的文件。见图4。

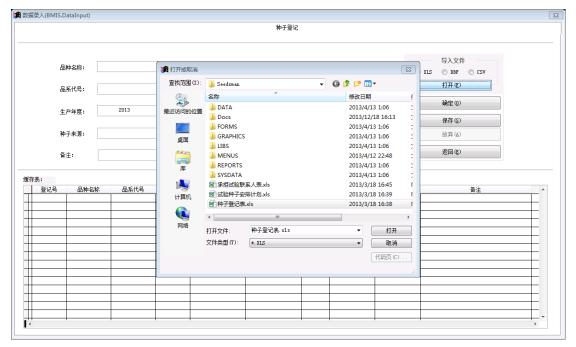


图 4: 数据导入

导入数据时,要保证源文件与目标文件的字段数目(即栏目数)相等,否则会导入失败。见图 5。



图 5: 数据导入失败



换一个文件导入。见图 6。

图 6: 数据导入成功

保存后返回种子管理界面。见图7。



图 7: 导入的种子登记数据

2) 试验安排

种子登记完成后,点击【试验安排】激活试验安排页面,即可对登记的每条 种子记录进行安排。通过双击页面下部【种子剩余】表内记录,可快捷实现对该 条记录的种子试验安排。见图 8。



图 8: 试验安排快捷处理

试验安排页面上部的表格记录了当前试验安排情况。其部分内容从登记表自动生成,其它内容可根据实际安排情况进行修改,包括选项和自由修改两种类型。 见图 9。

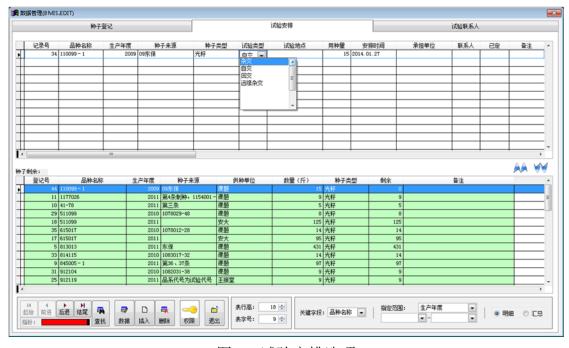


图 9: 试验安排选项

在鼠标和光标位于同一单元格时,拨动鼠标滚轮将激活查询或修改关联信息。即试验联系人等关联信息。见图 10。



图 10: 激活试验安排关联项

关联信息页面。见图 11。

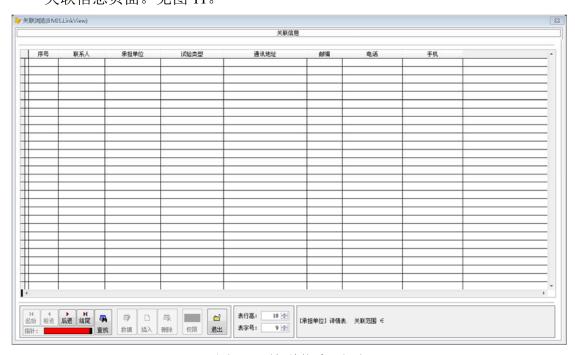


图 11: 关联信息页面

参数据管理(BMIS.EDIT) 23 联系人 2011 第三条 10 41-78 10 41-78 29 511099 18 511099 35 615017 17 615017 5 813013 2011 东保 33 814115 9 845005 2011 第36、37景 2010 1082031-38 课题 2011 品系代号为试验代号 王振堂 25 912119 4 前进 后遷 结尾 蚕 生产年度 - 第4条制种,11。 9 D 🐺 🤜 🖆 表行高: 18 💠 关键字段: 品种名称 ▼ 描定范围: 09东保 表字号: 9 0 数据 插入 勝除 权限 選出

试验安排记录修改后,将自动更新下部【种子剩余】表。见图 12。

图 12: 自动更新种子剩余

在试验安排相应记录的【已定】栏内填写不等于 0 的数字,则锁定该条记录。 此时该记录将不可更改。见图 13。



图 13: 锁定记录

2、系统保护

保护是通过密码来控制系统的访问、加解密等功能。从主界面中的【保护】按钮进入。

1) 密码设置

进入系统保护后可设置系统密码。见图 14、图 15。

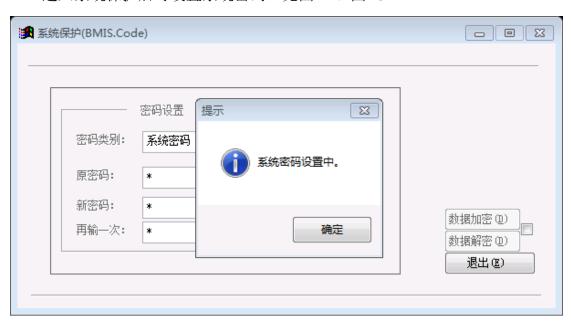


图 14: 系统密码设置

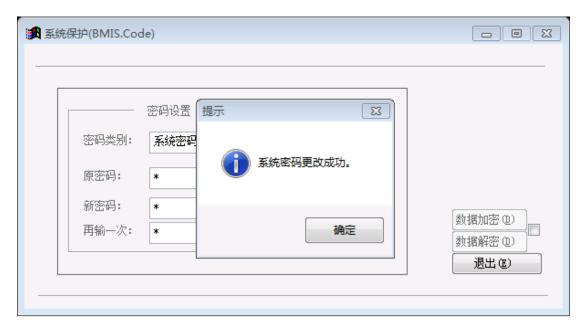


图 15: 系统密码设置成功

本系统有两套密码,分别是"系统密码"和"高级权限密码"。前者控制系统登录,后者让使用者获得高级访问权限。"高级权限密码"设置与"系统密码"类似。见图 16、图 17。

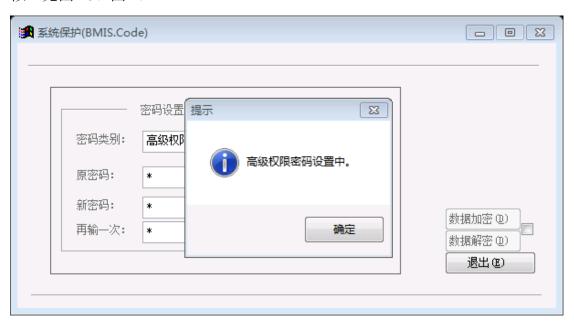


图 16: 高级权限密码设置



图 17: 高级权限密码设置成功

设置系统密码后,登录系统时将首先提示输入密码。输入密码不正确将拒绝登入,有三次机会。见图 18。

育种管理信息系统									
进入系统密码	X								
第 1/3 次輸入密码: 	确定 取消								
	BMIS . 中国安阳								

图 18: 系统登录密码

2) 数据加解密

系统可对数据表进行加密处理和对加密数据解密处理。加解密时需要输入 "高级权限密码"。注意如未设置"高级权限密码",请先设置它,清除"高级权 限密码"后将不可加解密。勾选【数据加密】和【数据解密】后的方格,即可激活 加解密功能。见图 19。



图 19: 激活数据加解密

数据加解密需要"高级权限密码"。见图 20。

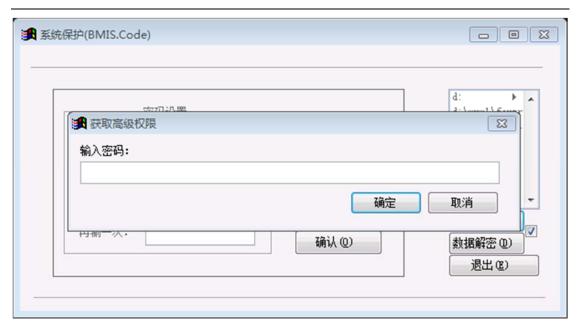


图 20: 输入高级权限密码

数据加密后需要先解密才能进入"种子管理"界面。见图 21。



图 21: 数据加密后不可访问

3、高级访问权限

通过【高级权限密码】获取高级访问权限。目前高级访问权限主要用于数据加解密和提供隐藏数据的访问权。在"试验安排"页面中,点击底部【录入数据或高级权限】图标,则弹出"获取高级权限"界面。见图 22。

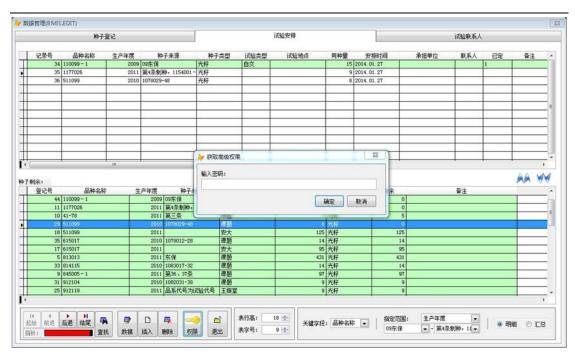


图 22: 输入高级权限密码获取隐藏数据访问权

正确输入高级权限密码。见图 23。

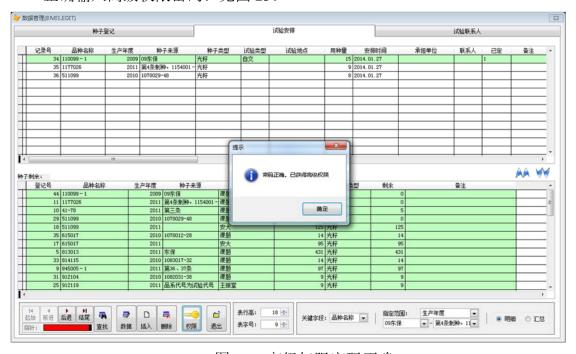


图 23: 高级权限密码正确

数据表中隐藏的数据栏"试验代码"已显示出来,可进行正常编辑。见图 24。



图 24: 访问隐藏数据

4、系统维护

"系统维护"主要完成系统参数设置,包括各种选项数据、数据清零、数据序号重新设置等。见图 25。



图 25: 系统维护

5、数据汇总

系统可对登记种子和试验安排种子进行各种统计汇总,包括按品种、日期等

各字段和各范围进行汇总。见图 26-图 28。

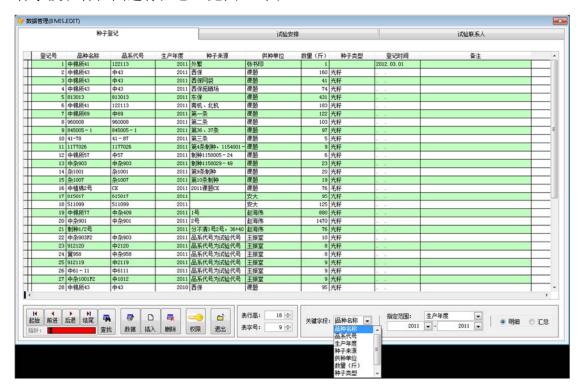


图 26: 选择汇总关键字段

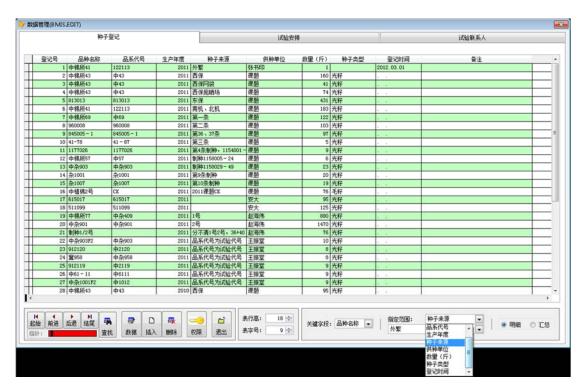


图 27: 选择汇总范围



图 28: 汇总结果

6、其它功能

表格调整:单击"试验安排"页面右边彩条图标,可调整上下两个表格的大小。见图 29。



图 29: 表格调整

三、系统说明与版本更新

单击主界面【关于】进入系统简介界面。可查看当前版本号等信息。见图 30。



图 30: 关于界面

单击【最新版本】按钮,可通过互联网查看和下载最新版本。见图 31。

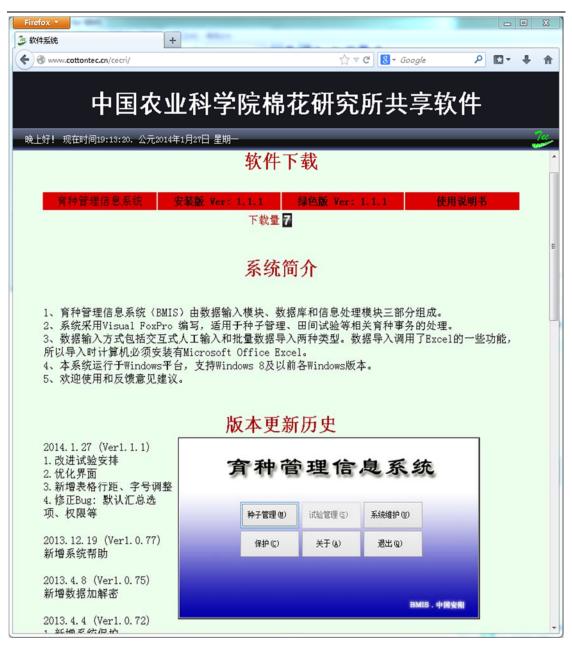


图 31: 版本更新

四、联系地址

研制: 魏晓文

单位: 中国农业科学院棉花研究所

地址:河南省安阳市文峰区黄河大道38号

邮编: 455000

电邮: weixwen@163.com

电话: 0372-2525392

传真: 0372-2525392