

解株式图说明书

一、简介

本系统由中国农业科学院棉花研究所魏晓文研制。系统研制源于棉花所栽培室庞念厂的提议，用于棉花株式图田间调查。

主要解决株式图田间调查时，传统方法先纸质记录再人工输入计算机，出现的低效、繁琐、易错等突出问题。是在原株式图（PR）系统上进行重大改进的加强版，除具有调查记录、数据输入处理功能外，增加了数据统计分析等功能。此外，提升了用户体验及对移动终端的适应性。

运行于具有安卓（Android）操作系统的手机等移动终端。支持Android系统4.0以上版本。

二、功能使用

1、记录

（1）默认界面

APP已列出需填写的基本信息，并有相应的提示说明。

中国移动4G 270B/s 4G 52% 08:28

解株式图

调查事件基本信息

日期: 2017-04-12 **指定日期**

试验: 输入试验名

处理: 输入处理名 重复: 1

姓名: 操作者姓名(可省略)

开始记录

记录 分析 管理 关于

(2) 填写信息

基本信息，包括日期、试验名称、处理名称、重复、操作人名等。
单击对应输入栏将弹出输入键盘或选项，进行信息输入。

中国移动4G 404B/s 4G 2G 52 08:29

解株式图

调查事件基本信息

日期: 2017-04-12 17 指定日期

试验: 咯咯咯

处理: 幸福感 重复: 1

姓名: 操作者姓名(可省略)

 开始记录

 记录  分析  管理  关于

(3) 开始记录

按【开始记录】，进入株式图记录页面。页面分上、中、下三部分。
上部：显示和操作区。实现株号、株高、果位、枝类型的操作和显示。
中部：节位组成图像显示区。
下部：节位元素输入和删除键盘。



节位元素用下部九格键盘的前7个键输入。

每一枝（果枝、叶枝）节位元素输入完成时，按【确认】键结束。

中国移动4G 476B/s 4G 2G 53 08:30

2017-04-12 . 咯咯
咯

株号 001 株高 cm

果枝 叶枝 果位 首果枝位

+01addec 确认

蕾 大 小
大 落

 现蕾	 开花	 小铃
 大铃	 脱落	 烂铃
 吐絮	 删除	 全删

此时，自动进入下一枝（02编号），等待用户输入其节位元素。

中国移动4G 175B/s 4G 2G 53 08:30

2017-04-12 . 咯咯
咯

说明 保存

株号 001 株高 cm

◀ ▶

果枝 叶枝 果位 首果枝位

◀ ▶

+02 确认



 现蕾	 开花	 小铃
 大铃	 脱落	 烂铃
 吐絮	 删除	 全删

枝类型（果枝、叶枝）分别按输入顺序编号。

果枝用“+”表示，叶枝用“-”表示。

中国移动4G 305B/s 4G 2G 54 08:31

2017-04-12 . 咯咯 说明 保存

株号 001 株高 cm

果枝 叶枝 果位 首果枝位

-02 确认



 现蕾	 开花	 小铃
 大铃	 脱落	 烂铃
 吐絮	 删除	 全删

切换枝类型（果枝、叶枝），将接前序号继续编码。

中国移动4G 328B/s 4G 2G 54 08:32

2017-04-12 . 咯咯
咯

说明 保存

株号 001 株高 cm

果枝 叶枝 果位 首果枝位

← →

+03 ✓ 确认



 现蕾	 开花	 小铃
 大铃	 脱落	 烂铃
 吐絮	 删除	 全删

按枝类型所在行的左右键，则翻看修改本株各枝的节位信息。
注意，第一枝（果、叶）株高、果位数据为空时默认其数据为0。

中国移动4G 164B/s 4G 2G 55 08:32

2017-04-12 . 咯咯
咯

说明

保存

株号 001 株高 cm



果枝



叶枝

果位

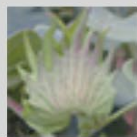
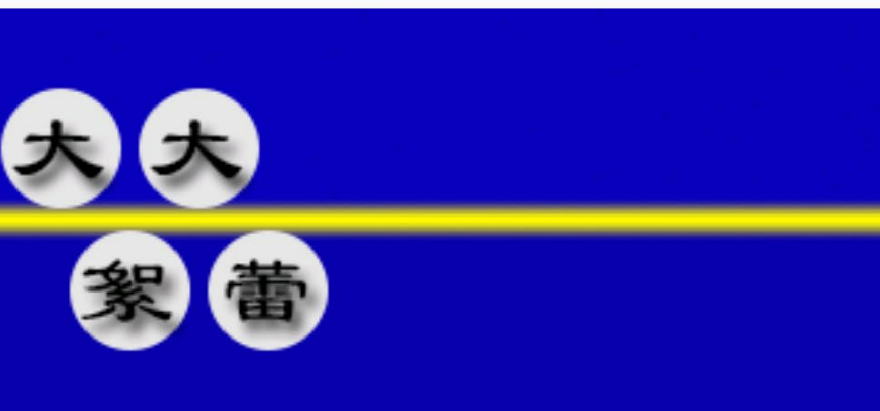
首果枝位



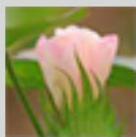
+02dgda



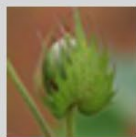
确认



现蕾



开花



小铃



大铃



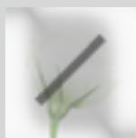
脱落



烂铃



吐絮



删除



全删

可以返回在该株第一枝输入株高、果位信息，按【确认】键保存修改数据。
注意，统计株高、果位信息时，只有第一枝（果、叶）数据有效。

中国移动4G 376B/s 4G 2G 55 08:33

2017-04-12 . 咯咯 说明 保存

株号 001 株高 55

果枝 叶枝 果位 4

+01addec 确认

蕾 大 小

品 <I> 拼音 英文 搜索

@	1	2	3	<X>
:	4	5	6	完成
,	7	8	9	语音
+	.	0	符号	返回

可以返回修改任意节位信息，按【确认】键保存修改数据。
注意，株高、果位数据最大为3位数。

中国移动4G 761B/s 4G 2G 56 08:34

2017-04-12 . 咯咯
咯

说明 保存

株号 001 株高 55

果枝 叶枝 果位 4

← →

-02fed 确认

烂 大
落

 现蕾	 开花	 小铃
 大铃	 脱落	 烂铃
 吐絮	 删除	 全删

按株所在行的左右键，则可翻看修改各株下各枝的节位信息。

中国移动4G 348B/s 4G 2G 56 08:35

2017-04-12 . 咯咯咯  说明  保存

株号 002 株高 65  

果枝 叶枝 果位 8  

+01dabc  确认

大花
蕾小

	现蕾		开花		小铃
	大铃		脱落		烂铃
	吐絮		删除		全删

数据修改完成后，按【确认】键保存修改数据。

中国移动4G 339B/s 4G 2G 57 08:36

2017-04-12 . 咯咯
咯

说明 保存

株号 001 株高 55 ◀ ▶

果枝 叶枝 果位 4

◀ ▶

+01addec 确认

蕾 大 小
大 落

	现蕾		开花		小铃
	大铃		脱落		烂铃
	吐絮		删除		全删

下部9格键盘后2个按键可删除输入的节位信息。

倒数第2键删除单个节位元素，倒数第1键删除整个枝条的节位元素。

中国移动4G 346B/s 4G 2G 57 08:36

2017-04-12 . 咯咯
咯

株号 001 株高 55

果枝 叶枝 果位 4

+01addec 确认

蕾 大 小
大 落

 现蕾	 开花	 小铃
 大铃	 脱落	 烂铃
 吐絮	 删除	 全删

输入完成后，按【保存】键，将弹出提示信息。保持的数据无法查看和修改。数据未保存直接退出，APP也会弹出警告，提示保存。



保存时，将提示成功保存的记录数量。
再次用同一试验、处理、重复，进入记录。

中国移动4G 598B/s 4G 2G 59 08:38

解株式图

调查事件基本信息

日期： 2017-04-12

17 指定日期

试验： 咯咯咯

处理： 幸福感

重复： 1

姓名： 操作者姓名(可省略)



开始记录



记录



分析



管理



关于

此时，将续前株号继续编号。

中国移动4G 659B/s 4G 2G 59 08:38

2017-04-12 . 咯咯
咯

说明

保存

株号 003

株高 cm



果枝



叶枝

果位

首果枝位



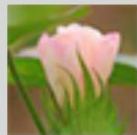
+01



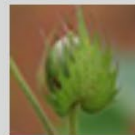
确认



现蕾



开花



小铃



大铃



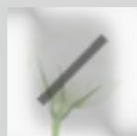
脱落



烂铃



吐絮



删除



全删

单击【说明】，可查看本页操作和符号代码说明。

中国移动4G 543B/s 4G 2G 60 08:39

2017-04-12 . 咯咯
咯

株号 003 株高 cm

果枝 叶枝 果位 首果枝位

+02 确认



	现蕾		开花		小铃
	大铃		脱落		烂铃
	吐絮		删除		全删

此时，弹出操作和符号代码说明。

中国移动4G 678B/s 4G 2G 70 08:55

2017-04-12 . 大 说明 保存

株号 001 株高 cm

简要说明

符号注释：

- (1)株号，按左右键切换并自动编号；
- (2)枝类型，分[+]果枝、[-]叶枝，单击切换；
- (3)枝序号，按左右键切换并自动编号；
- (4)节位，由字母构成，含义如下：
[a]现蕾；[b]开花；[c]小铃；[d]大铃；
[e]脱落；[f]烂铃；[g]吐絮；

操作说明：

- (1)按[确认]，完成每1果(叶)枝输入
- (2)按[保存]，已确认数据存至数据库
- (3)未保存数据，程序退出时将被清除

确定

铃 落 铃

吐絮 删除 全删

如果有数据未保存，直接按返回键将弹出数据未保存警告。



2、数据分析

按【分析】按钮，进入统计分析页面。并给出数据库记录情况。

中国移动4G 616B/s 4G 2G 60 08:41

统计分析

记录数 47

成铃率%	无	单株果枝	无
吐絮率%	无	单株成铃	无
脱落率%	无	均株高cm	无
烂铃率%	无	首果枝位	无

无数据,请运行[分析]

 开始分析

 存数据库

 说明

 返回

 估产

No chart data available.

亩产	kg/亩	
铃数	个/株	
密度	7000	▼
铃重	5.0	▼
衣分	40	▼


按【说明】按钮，弹出简要操作说明。

中国移动4G 605B/s 4G 2G 61 08:41

统计分析

记录数 47

成铃率%	无	单株果枝	无
吐絮率%	无	单株成铃	无



说明

- (1)[左右键]: 切换浏览他组统计数据
- (2)[开始分析]: 执行数据统计分析
- (3)[存数据库]: 统计数据存数据库
- (4)[柱图]: 常规算法, 对应表左列数据
- (5)[饼图]: 节位元素百分比
- (6)[估产]: 据密度等与单株铃数计算
- (7)其他: 密度铃重衣分可自行设置

确定

No chart data available.

亩产	kg/亩
铃数	个/株
密度	7000
铃重	5.0
衣分	40

刚进入页面，尚未进行统计分析。

此时，按【存数据库】等按钮将给出提示，要求先运行【分析】。

中国移动4G 495B/s 4G 2G 61 08:41

统计分析

记录数 47

成铃率%	无	单株果枝	无
吐絮率%	无	单株成铃	无
脱落率%	无	均株高cm	无
烂铃率%	无	首果枝位	无

无数据,请运行[分析]

无数据保存, 请先运行[分析]

开始分析

存数据库

说明

返回

估产

No chart data available.

亩产	kg/亩	
铃数	个/株	
密度	7000	▼
铃重	5.0	▼
衣分	40	▼

按【开始分析】，数据以表格和图形方式展示分析结果。

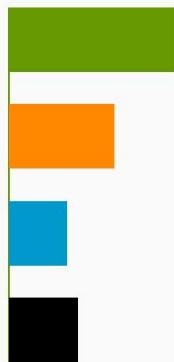
中国移动4G 618B/s 4G 2G 61 08:42

统计分析

乖乖的, 各个地方, 1



成铃率%	46.2	单株果枝	5.3
吐絮率%	29.0	单株成铃	20.6
脱落率%	16.4	均株高cm	66.0
烂铃率%	19.4	首果枝位	7.3



开始分析



存数据库



说明



返回



估产

■ 现蕾 ■ 开花 ■ 小铃 ■ 大铃
■ 脱落 ■ 烂铃 ■ 吐絮

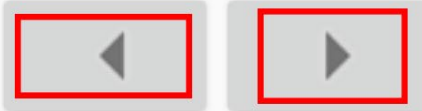
亩产	280 kg/亩
铃数	20.6 个/株
密度	7000 ▼
铃重	5.0 ▼
衣分	40 ▼

按左右键，浏览各组统计数据。

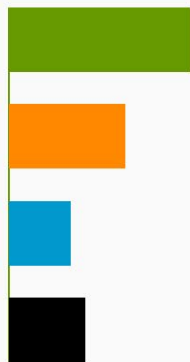
中国移动4G 694B/s 4G 2G 62 08:43

统计分析

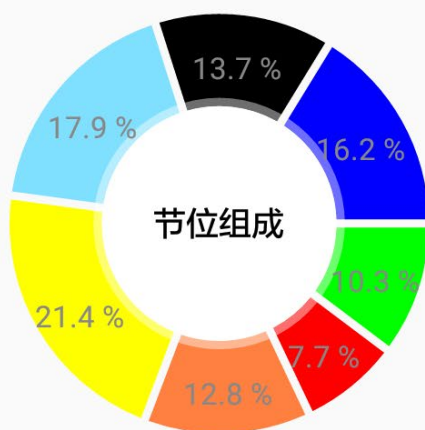
功夫帝皇, 出入, 1



成铃率%	50.4	单株果枝	4.5
吐絮率%	32.2	单株成铃	14.7
脱落率%	17.9	均株高cm	76.2
烂铃率%	21.3	首果枝位	5.5



-  开始分析
-  存数据库
-  说明
-  返回



■ 现蕾 ■ 开花 ■ 小铃 ■ 大铃
■ 脱落 ■ 烂铃 ■ 吐絮

 估产

亩产	196 kg/亩
铃数	14.7 个/株
密度	7000 ▼
铃重	5.0 ▼
衣分	40 ▼

估产，根据单株铃数、密度、铃重、衣分自动计算。

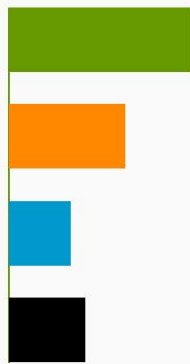
中国移动4G 495B/s 4G 2G 62 08:43

统计分析

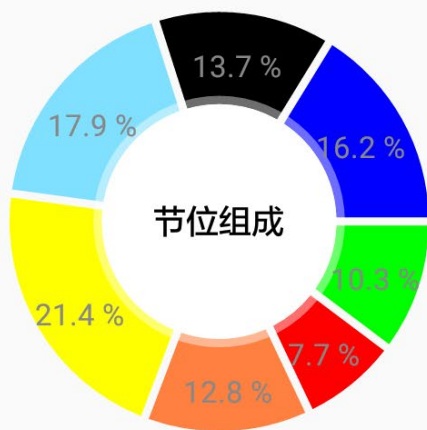
功夫帝皇, 出入, 1



成铃率%	50.4	单株果枝	4.5
吐絮率%	32.2	单株成铃	14.7
脱落率%	17.9	均株高cm	76.2
烂铃率%	21.3	首果枝位	5.5



- 开始分析
- 存数据库
- 说明
- 返回



■ 现蕾 ■ 开花 ■ 小铃 ■ 大铃
■ 脱落 ■ 烂铃 ■ 吐絮

估产

亩产	196 kg/亩
铃数	14.7 个/株
密度	7000 ▼
铃重	5.0 ▼
衣分	40 ▼

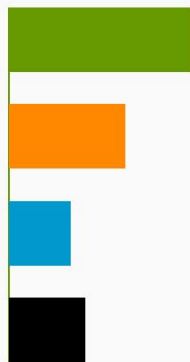
估产，可根据需要自行设置密度、铃重、衣分等指标。

统计分析

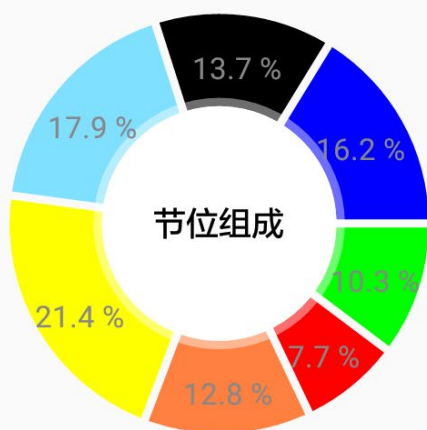
功夫帝皇, 出入, 1



成铃率%	50.4	单株果枝	4.5
吐絮率%	32.2	单株成铃	14.7
脱落率%	17.9	均株高cm	76.2
烂铃率%	21.3	首果枝位	5.5



- 开始分析
- 存数据库
- 说明
- 返回
- 估产



■ 现蕾 ■ 开花 ■ 小铃 ■ 大铃
■ 脱落 ■ 烂铃 ■ 吐絮

亩产	196 kg/亩
铃数	14.7 个/株
密度	7000 <input type="text"/>
铃重	5.0 <input type="text"/>
衣分	40 <input type="text"/>

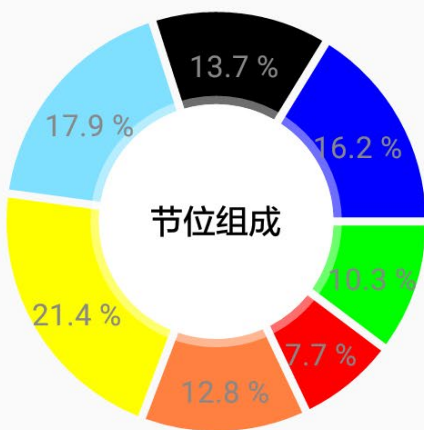
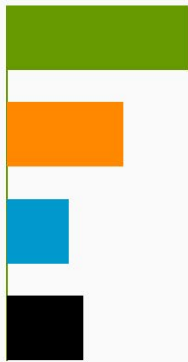
自行挑选密度、铃重、衣分等指标。

统计分析

功夫帝皇, 出入, 1

成铃率% 50.4
吐絮率% 32.2
脱落率% 17.9
烂铃率% 21.3

单株果 4.5
单株成 6000 4.7
均株高 6.2
首果枝 6500 5.5



■ 现蕾 ■ 开花 ■ 小铃 ■ 大铃
■ 脱落 ■ 烂铃 ■ 吐絮

5000

5500

6000

6500

7000

7500

8000

9000

10000

12000

15000

亩产
铃数
密度
铃重
衣分

设置好密度、铃重、衣分等指标后，按【估产】自动计算亩产量。

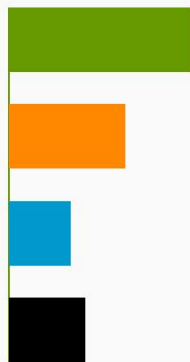
中国移动4G 434B/s 4G 2G 63 08:44

统计分析

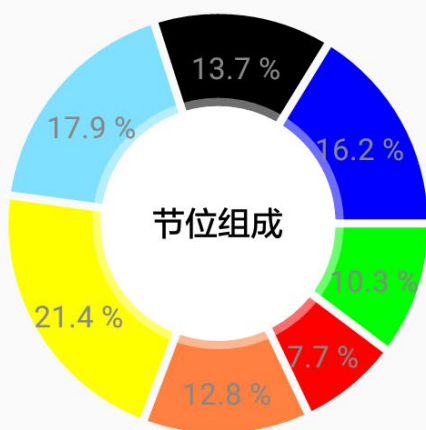
功夫帝皇, 出入, 1



成铃率%	50.4	单株果枝	4.5
吐絮率%	32.2	单株成铃	14.7
脱落率%	17.9	均株高cm	76.2
烂铃率%	21.3	首果枝位	5.5



- 开始分析
- 存数据库
- 说明
- 返回



■ 现蕾 ■ 开花 ■ 小铃 ■ 大铃
■ 脱落 ■ 烂铃 ■ 吐絮

估产

亩产	182 kg/亩
铃数	14.7 个/株
密度	6500 ▼
铃重	5.0 ▼
衣分	40 ▼

3、数据管理

按【数据管理】按钮，进入数据管理页面。数据库无记录时，无总量等记录显示。

中国移动4G 598B/s 4G 2G 65 08:47

数据记录管理

记录概况

总量： 47
期间： 2017-04-07 : 2017-04-12
始记录： 功夫帝皇
终记录： 咯咯咯
记录人： 无名氏

转Excel  发送 

清空  释义 

返回 

 记录  分析  管理  关于

按【释义】按钮，弹出本页操作简述。

中国移动4G 506B/s 4G 2G 65 08:47

数据记录管理

记录概况

总量: 47

期间: 2017-04-07 : 2017-04-12

始记录: 功主产自

终
记



操作简述

- (1)[清空]: 数据库记录清空
- (2)[转Excel]: 所有记录转Excel文件
- (3)[发送]: 发送前述Excel文件

确定



记录



分析



管理



关于

(1) 转 Excel。按【转 Excel】按钮，将数据库所有记录转为 Excel 格式文件。
如果存在先前的 Excel 文件会弹出覆盖操作提示，选择【确认】直接覆盖得到最新数据。



提示转入Excel文件的记录数据。

中国移动4G



670B/s



66 08:48

数据记录管理

记录概况

总量: 47

期间: 2017-04-07 : 2017-04-12

始记录: 功夫帝皇

终记录: 咯咯咯

记录人: 无名氏

转Excel

转Excel成功, 共完成记录(含统计): 50 条



清空



释义



返回



记录



分析



管理



关于

(2) 清空

按【清空】按钮，数据库所有记录删除且不可恢复。将弹出提示信息确认操作。




(3) 发送

按【发送】按钮，进入数据发送页面，对生成的Excel文件进行发送。发送方式多种。

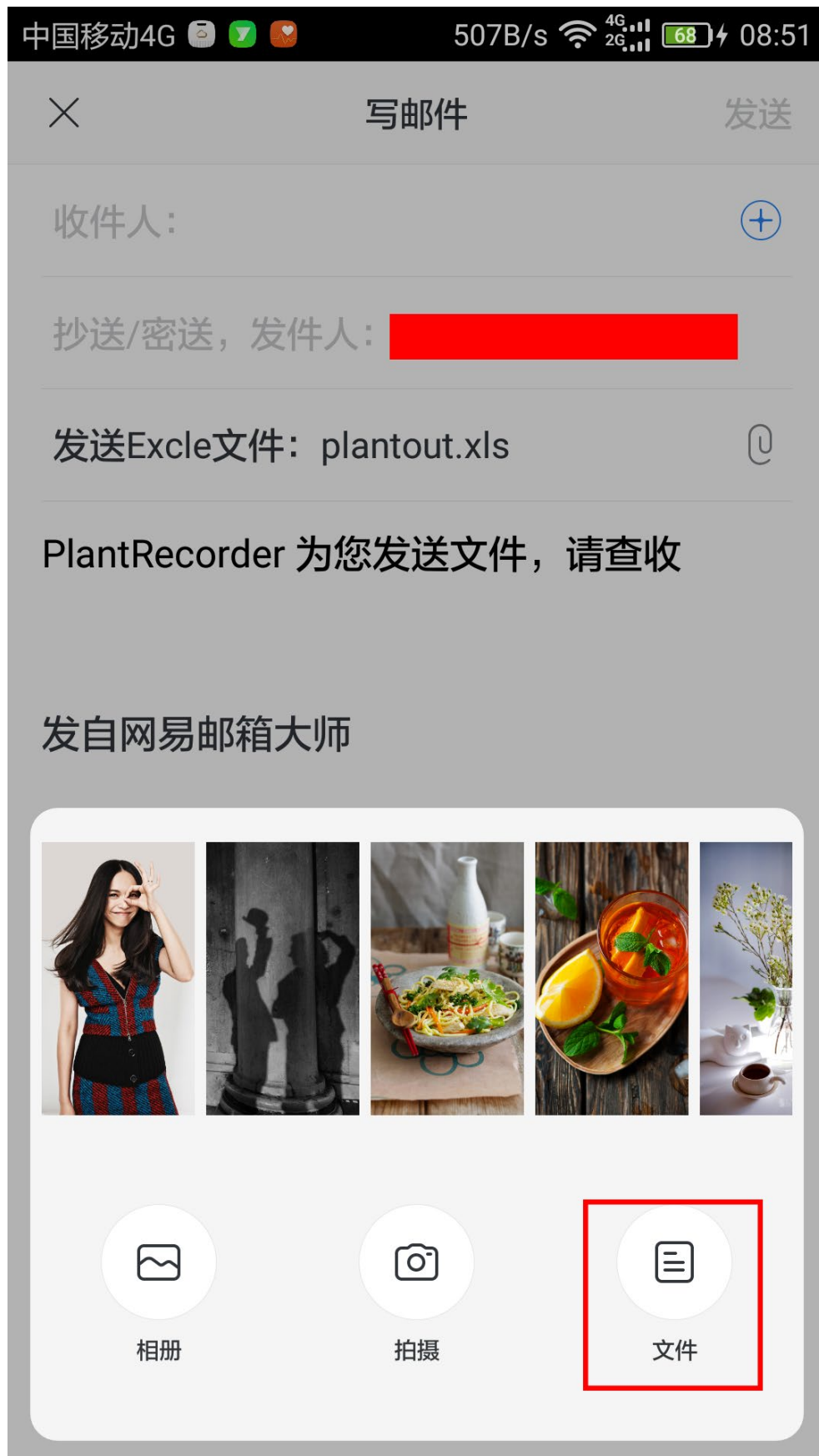


按【发 Email】按钮，进入写邮件。邮件客户端取决于本地安装的电邮软件。这里是网易邮

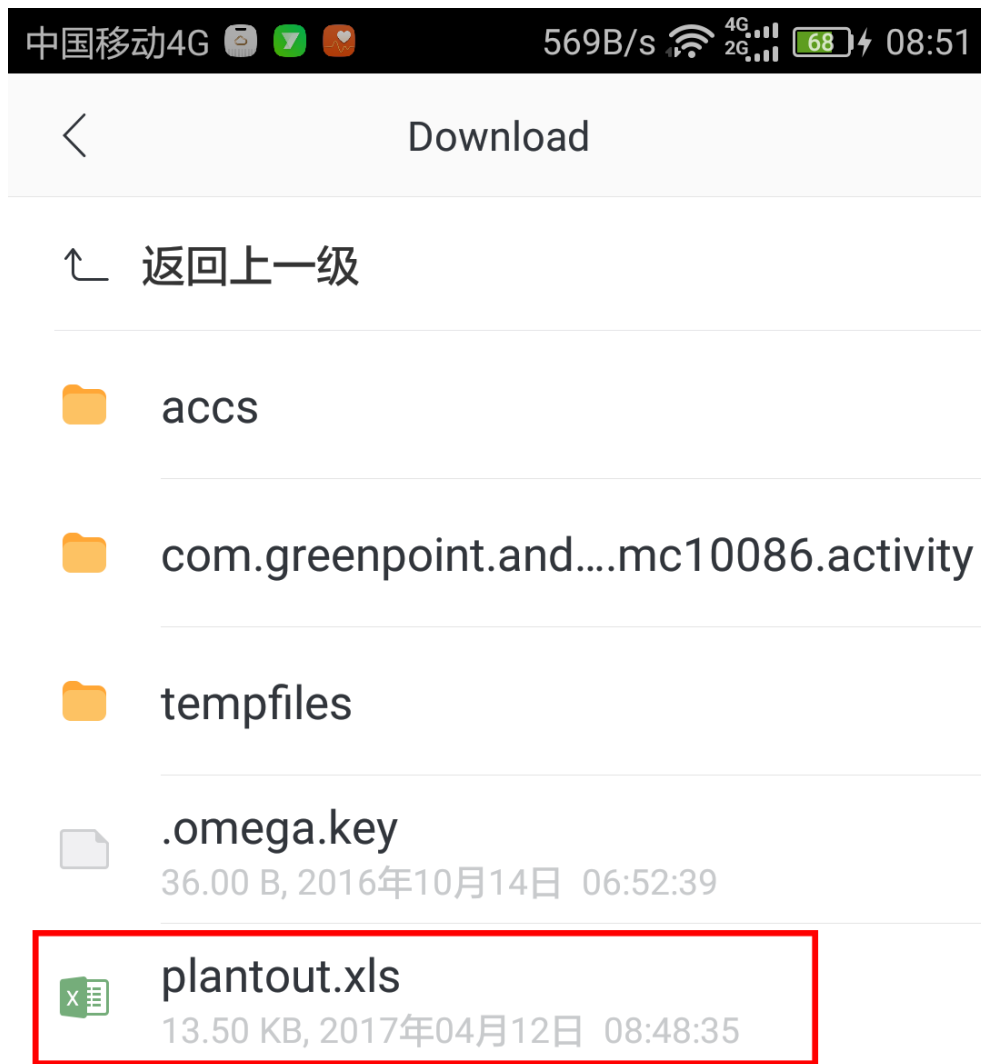
箱大师，添加收件人等信息，按回形针  进入文件选择界面。



选择文件。



在 Download 文件夹，选择 Excel 文件【plantout.xls】。



Excel 文件已经在附件中，回形针旁多一个 1。完善收件人信息，即可发送。

中国移动4G 405B/s 4G 2G 74 09:00



写邮件

发送

收件人：

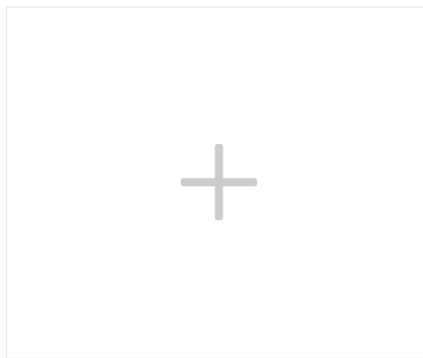
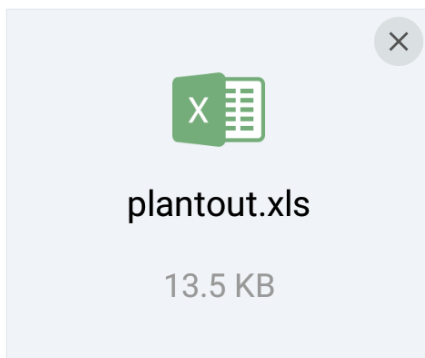
抄送/密送，发件人：

发送Excel文件： plantout.xls



PlantRecorder 为您发送文件，请查收

发自网易邮箱大师



按【更多】按钮，选择其他更多方式发生文件。这取决于本地安装的第3方软件情况和设备硬件状况，如邮箱、QQ、蓝牙、NFC、WIFI等等。



如选择QQ，则进入接收人选择页面。

中国移动4G

539B/s 4G 2G 69 08:52

数据发送

待发送文件

使用以下方式打开



信息



蓝牙



WLAN 直连



Huawei Beam



网盘



发送给好友

..

始终

仅此一次

选择接收人为【我的电脑】，则文件发送到电脑（电脑上需安装QQ，并与手机上QQ号一致）。



发送给我的电脑。

中国移动4G

495B/s 4G 2G 76 09:04

发送到

取消

搜索

选择好友

选择手机通讯录

选择群聊

发

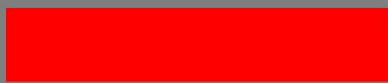
发送给 我的电脑

文件名称: plantout.xls

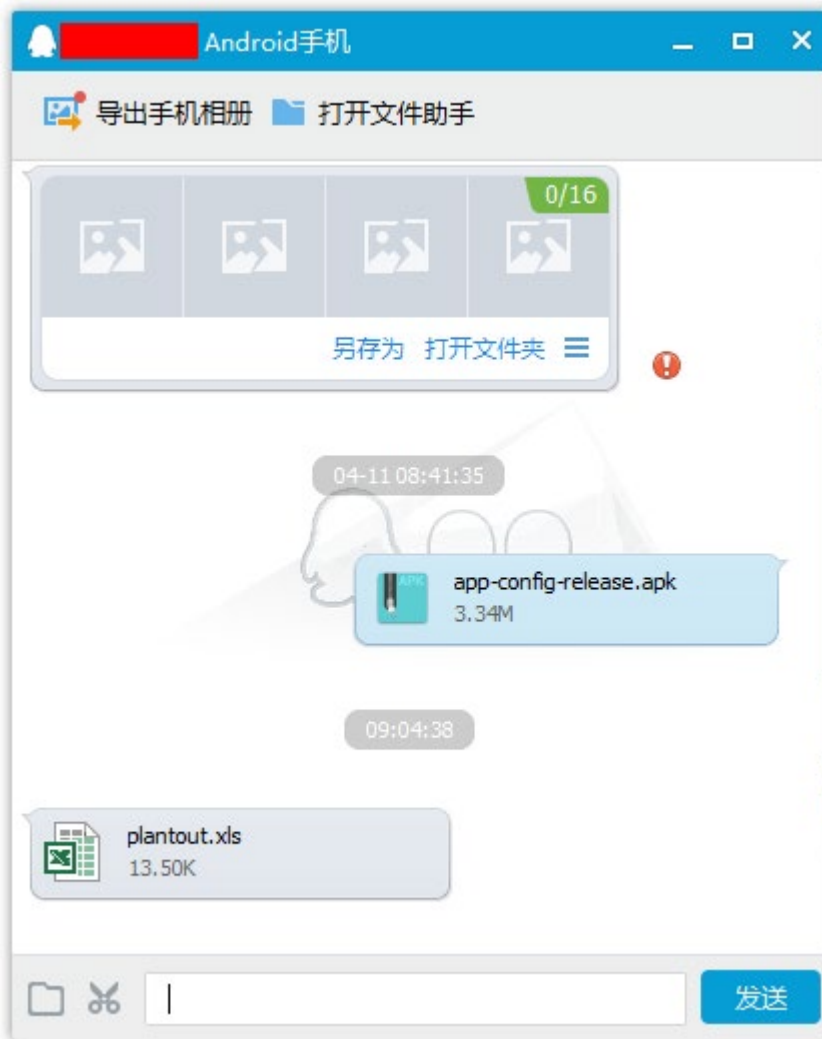
文件大小: 13 KB

取消

发送

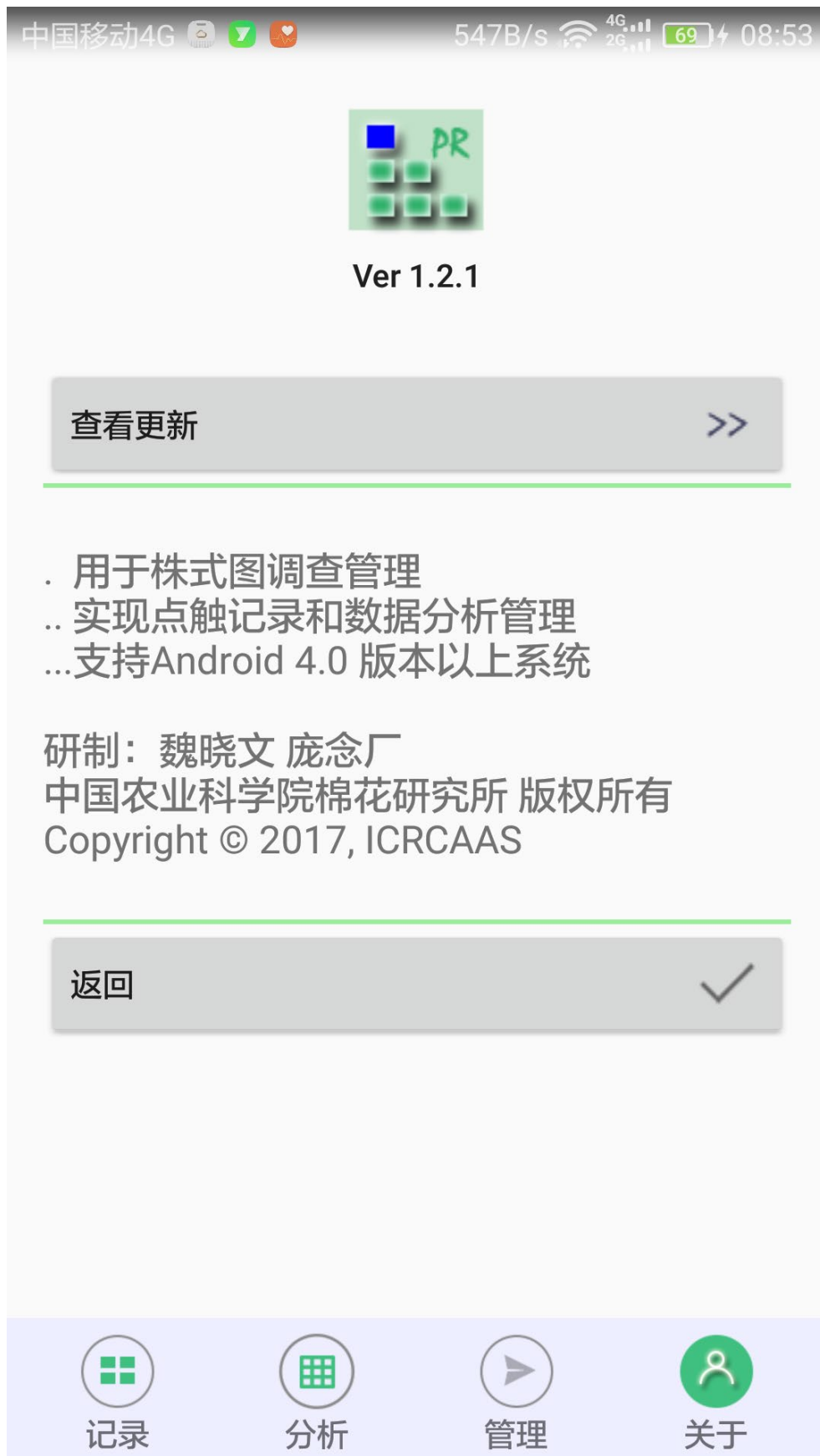


电脑端QQ上将出现传入文件。



4、关于

按【关于】按钮，进入关于页面。本APP更新查看和系统简单说明。



点击【更新查看】，将打开APP更新网页，查看版本情况、介绍说明、及下载更新。
注意，浏览网页要具备相应的条件和资源。如WIFI或移动网络。

中国移动4G 549B/s 4G 2G 69 08:54

软件系统

中国农业科学院棉花研究所共享软件

2017年4月12日 星期三

软件下载

此处提供自主知识产权软件下载，欢迎使用。请勿用于商业目的。

OS	名称	版本下载	说明书	著作权登记号	下载量
Windows	育种管理信息系统	安装版 Ver: 1.2.8	Bmis使用说明	2014SR038449	92
		绿色版 Ver: 1.2.8			
Windows	资源信息管理系统	安装版 Ver: 1.0.19	Grims使用说明	2015SR091156	34
		绿色版 Ver: 1.0.19			
Windows	电子表处理工具	安装版 Ver: 1.0.3	Mefpt使用说明	2015SR090304	17
		绿色版 Ver: 1.0.3			
Windows	气象数据分析系统	安装版 Ver: 1.0.5	Mdas使用说明	2015SR090901	13
		绿色版 Ver: 1.0.5			
Android	株式图记录本	版本 Ver: 1.0.3	PR使用说明		9
Android	解株式图	版本 Ver: 1.2.1	PRP使用说明		5

Copyright(C)2014-2017 http://www.cottontec.cn/ All Rights Reserved
中国农业科学院棉花研究所

中国棉花科技网 版权所有



中国农业科学院棉花研究所共享软件

早上好! 2017年4月12日 星期三

PRP系统简介

本系统由中国农业科学院棉花研究所魏晓文研制。系统研制源于所栽培室庞念厂的提议，用于棉花株式图田间调查。是在原株式图（PR）系统上进行重大改进的加强版，除具有调查记录、数据输入处理功能外，增加了数据统计分析等功能。此外，提升了用户体验及对移动终端的适应性。

运行于具有安卓（Android）操作系统的手机等移动终端。支持Android系统4.0以上版本。

版本更新历史

2017.4.11 (Ver1.2.1)

- 1、修正部分手机SD卡取出后存储空间不可读写的bug
- 2、修正部分手机无Email组件引起崩溃的bug
- 3、禁止软键盘自动弹出
- 4、个别界面布局调整优化

2017.4.9 (Ver1.2.0)

- 1、文件输出时，将统计数据 and 原始记录数据分表单一并写入Excel文件
- 2、判断统计数据 and 记录数据的新旧一致性，并给出相应提示
- 3、增加产量估测功能
- 4、九格输入键盘对调[开花]和[现蕾]位置，及各自代码字母[a][b]
- 5、[开始分析]重复操作检测

2017.4.7 (Ver1.1.0)

- 1、增加数据统计分析功能
- 2、增加图形（柱图、饼图）显示
- 3、修正历史枝数据修改时存在的一处bug
- 4、优化界面布局

