

# 草料二维码在农田试验中的应用

甘肃省农业科学院

白玉龙



# 目录

- ① 应用场景描述
- ② 应用方法演示
- ③ 数据处理示例



# 01

章节 PART

应用场景描述

---

# 农田试验场景下需求分析

| 特征      | 需求                       |
|---------|--------------------------|
| 户外作业    | 尽量减少行动负担                 |
| 记录、观测数据 | 记录材质要稳定可靠，还要抗污损、防丢失      |
| 数据比对分析  | 能对已经记录的数据进行查询，进行横向、纵向的比对 |
| 后期数据整理  | 能方便的将数据输入计算机，进行统计分析      |





| 系号         | 行数 | 越冬性 | 抽穗期 | 备注        |
|------------|----|-----|-----|-----------|
| 12-201-3-3 |    |     |     |           |
| 12-201-3-4 |    |     |     |           |
| CK97       |    |     |     |           |
| 12-201-4   |    |     |     |           |
| 12-201-7-1 |    |     |     |           |
| 12-201-7-2 |    |     |     |           |
| 12-201-7-3 |    |     |     |           |
| 12-201-8   |    |     |     |           |
| 12-202-1-1 |    | 2+  |     | 39        |
| 12-202-1-2 |    | 2+  |     |           |
| 12-202-2-1 |    |     |     |           |
| CK98       |    |     |     |           |
| 12-202-2-2 |    |     |     |           |
| 12-202-4-1 |    |     |     |           |
| 12-202-4-2 |    | 3   |     |           |
| 12-204-1-1 |    |     |     |           |
| 12-204-1-2 |    |     |     |           |
| 12-204-1-3 |    |     |     |           |
| 12-204-1-4 |    |     |     |           |
| 12-204-2   |    |     |     |           |
| CK99       |    |     |     |           |
| 12-204-4   |    |     |     |           |
| 12-204-5   |    |     |     |           |
| 12-204-7-1 |    |     |     |           |
| 12-204-7-2 |    |     |     |           |
| 12-204-8   |    | 8-4 |     |           |
| 12-204-10  |    |     |     | CI 12-394 |
| 12-223-1   |    |     |     |           |
| 12-223-2   |    |     |     |           |
| CK100      |    |     |     | Fem       |
| 12-234-1-1 |    |     |     |           |
| 12-234-1-2 |    |     |     |           |
| 12-234-1-3 |    |     |     |           |
| 12-234-6-1 |    |     |     |           |
| 12-234-6-2 |    |     |     |           |
| 12-234-6-3 |    | 3   |     |           |
| 12-234-6-4 |    | 3   |     |           |
| 12-234-7-1 |    |     |     |           |

葫芦科种质资源数据采集表

日期: 2020年 月 日 填表:

蔬菜所资源利用研究室分子育种课题组

|       |  |        |  |      |   |
|-------|--|--------|--|------|---|
| 总库编号  | GSM002050000   | 叶片缺刻   | 无口 <input type="checkbox"/> 浅裂口 <input type="checkbox"/> 深裂口 <input type="checkbox"/>  | 果皮颜色 | 深绿 <input type="checkbox"/> 浅绿 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橘红 <input type="checkbox"/> 桔黄 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> |
| 年度编号  | 2020 A20   | 叶片形状   | 圆口 <input type="checkbox"/> 肾口 <input type="checkbox"/> 心脏口 <input type="checkbox"/> 三角口 <input type="checkbox"/> 五角口 <input type="checkbox"/>   | 果皮L  | 78.21 79.2 81.91 80.23 82.48  |
| 作物种类  | 厚皮甜瓜口 <input type="checkbox"/> 薄皮甜瓜口 <input type="checkbox"/> 野生甜瓜口 <input type="checkbox"/><br>西瓜口 <input type="checkbox"/> 南瓜口 <input type="checkbox"/> 黄瓜口 <input type="checkbox"/> | 叶片长Cm  |  | 果皮a  | -4.12 -5.25 -1.35 -0.84 -2.16   |
| 原始编号  | 19B41-1  | 叶片宽Cm  |  | 果皮b  | 34.94 35.94 29.15 30.91 27.9  |
| 原始名称  | 上野甜瓜   | 畸形果率   | %  | 果肉颜色 | 深绿 <input type="checkbox"/> 浅绿 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橘红 <input type="checkbox"/> 桔黄 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> |
| 原始单位  | 17B174-1   | 坐果比率   | 1:13412 %  | 果肉L  | 78.94 54.24 78.16 80.54 78.19   |
| 备注:   |  | 果形     | 棒状 <input type="checkbox"/> 筒形 <input type="checkbox"/> 鸭梨 <input type="checkbox"/> 高脚 <input type="checkbox"/> 卵形 <input type="checkbox"/><br>扁形 <input type="checkbox"/> 梨形 <input type="checkbox"/> 扁球 <input type="checkbox"/> 梨球 <input type="checkbox"/> | 果肉a  | -0.37 3.44 -0.01 -0.87 -0.15  |
| 纯度    | 纯合口 <input type="checkbox"/> 不稳定口 <input type="checkbox"/> 杂合态口 <input type="checkbox"/>   | 果实重量kg | 样本数  | 果肉b  | 7.88 10.72 8.15 8.31 7.24   |
| 骨干材料  | 母本口 <input type="checkbox"/> 父本口 <input type="checkbox"/> 双亲口 <input type="checkbox"/>   | 果实长度cm | 6.5 7.2 7.5 7.3 6.0  | 果肉硬度 |   |
| 种质保存  | 单瓜口 <input type="checkbox"/> 单株口 <input type="checkbox"/> 群体口 <input type="checkbox"/>   | 果实宽度cm | 2.8 3.9 3.9 3.0 2.4  | 果肉水份 |   |
| 播种期   | 3.24   | 果肉厚mm  | 1.4 1.5 1.6 1.7 1.3  | 果肉酸味 | 有口 <input type="checkbox"/> 无口 <input checked="" type="checkbox"/>  |
| 出苗期   | 3.30   | 种 腔Cm  | 5.2 6.2 6.0 6.9 4.9  | 种子颜色 | 白口 <input type="checkbox"/> 黄口 <input type="checkbox"/> 红口 <input type="checkbox"/> 其他口 <input type="checkbox"/>  |
| 坐果期   | 5.16   | 果实含糖%  | 12.8 14.1 12.1 14.3 14.2   | 种子大小 | (千粒重)   |
| 成熟期   |  | 果实含糖%  |  | 果实香味 | 甜香口 <input type="checkbox"/> 浓口 <input type="checkbox"/> 中口 <input type="checkbox"/> 淡口 <input type="checkbox"/> 无口 <input type="checkbox"/>                          |
| 生长势   | 强口 <input type="checkbox"/> 中口 <input checked="" type="checkbox"/> 弱口 <input type="checkbox"/>   | 果面绒毛   | 有口 <input type="checkbox"/> 无口 <input type="checkbox"/>  | 果实风味 | 上90 中上70 中50 中下30 下10   |
| 开花节位  | 35 (0-20) 中上花 强配   | 果面瘤    | 有口 <input type="checkbox"/> 无口 <input type="checkbox"/>  | 耐低温  | 不耐口 <input type="checkbox"/> 中口 <input type="checkbox"/> 耐口 <input type="checkbox"/>  |
| 落花落节位 | 35 (0-20) 中上花 强配 全L  | 果面皱缩   | 皱口 <input type="checkbox"/> 平口 <input type="checkbox"/> 无皱口 <input type="checkbox"/>   | 抗旱性  | 不抗口 <input type="checkbox"/> 中口 <input type="checkbox"/> 抗口 <input type="checkbox"/>  |
| 综合评价  | 抗病性强, 肉厚皮厚, 含糖高白脆瓜配, 3624配   |        |  |      |   |



02

章节 PART

应用方法演示

---

# 应用步骤

1

根据试验方案，使用批量活码模板设计试验记录二维码，需要注意根据记录数据的频次不同要做成不同的记录单。

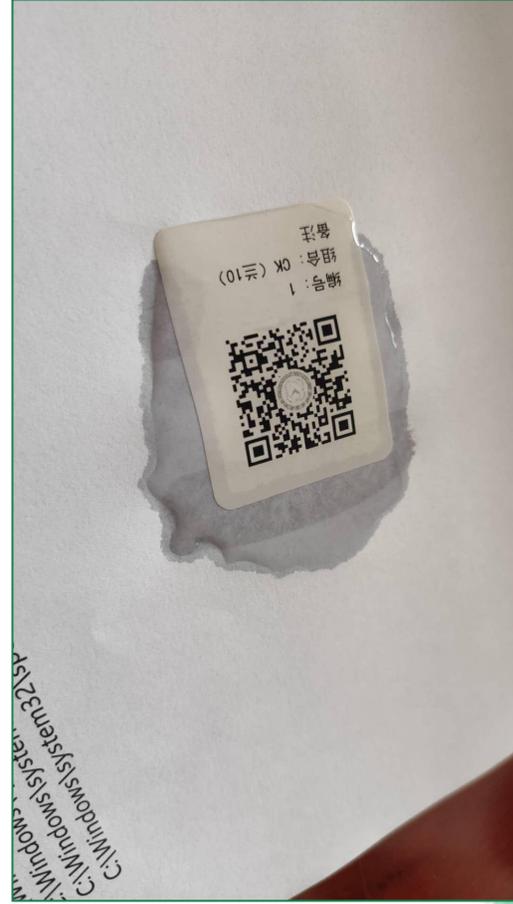
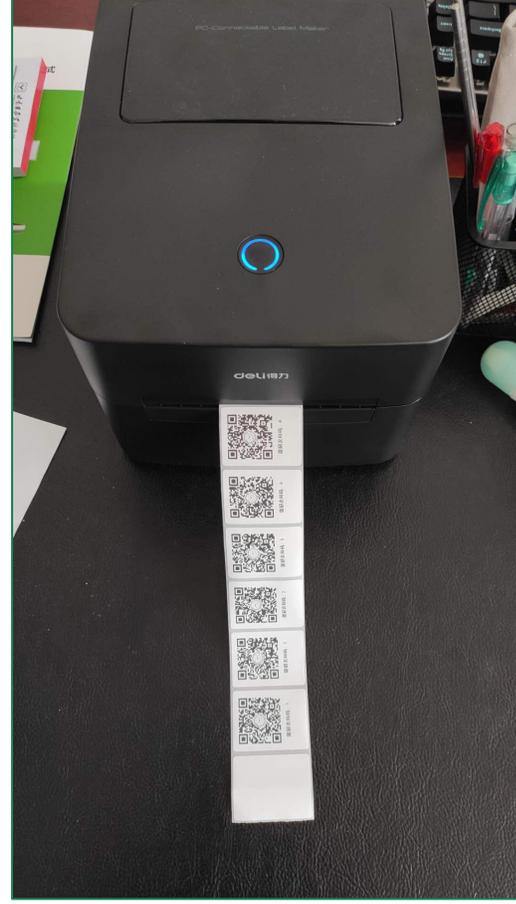
2

根据需要制作二维码，采用激光打印机打印成不干胶贴纸，或者直接使用标签打印机打印。

3

在试验区域粘贴二维码，扫码记录数据。





# 03

章节 PART

## 数据处理示例

---

# 数据处理示例

---

方法一：直接打包下载数据，进行处理

方法二：自建数据库，由草料推送数据

