

试验小区施肥量计算器 V1.1 帮助文档

一、简介

一般情况下，测土配方施肥表推荐施用量采用的是纯度氮、 P_2O_5 （五氧化二磷）、 K_2O （氧化钾）的用量。由于各种化肥的有效含量不同，在生产过程中，农民不易准确把握用肥量。农业科研试验施肥水平通常也是采用上述方法，实施田间试验时，需进行相应的转换。

试验小区施肥量计算器是用于计算施肥量的免费工具。根据用户输入的纯氮、 P_2O_5 、 K_2O 施肥量以及氮肥的基追比，依据所用肥料类型和小区面积大小的不同，自动计算各试验小区肥料施用量。对于未收集的肥料类型，用户可进行增加、修改和删除操作。

二、功能及系统要求

增加新肥料或修改肥料参数后，单击刷新，可更新 ComboBox 绑定数据。使用本软件，需先行安装 Microsoft NET framework 3.5。

2011-09-22 更新历史

- 1、优化部分代码，提升计算效率；
- 2、实现磷肥和钾能基追比计算功能。

三、应用

假设一块地推荐用肥量为每亩纯氮 8.5 kg， P_2O_5 4.8 kg， K_2O 6.5kg。单项施肥其计算方式为： $(\text{推荐施肥量} \div \text{化肥的有效含量}) \times 100 = \text{应施肥数量}$ 。计算查得如下结果：施入尿素（尿素含氮量一般为 46%）应为 $(8.5 \div 46) \times 100 = 18.4 \text{ kg}$ ；施入过磷酸钙（过磷酸钙中 P_2O_5 的含量一般为 12%—18%）应为 $(4.8 \div 12) \times 100 = 40 \text{ kg}$ ；施入硫酸钾（硫酸钾中 K_2O 的含量一般为 50%）应为 $(6.5 \div 50) \times 100 = 13 \text{ kg}$ 。

四、截图

试验小区施肥量计算

肥料设置

施肥水平设计

纯氮 kg/hm ²	127.5	P205 kg/hm ²	72	K ₂ O kg/hm ²	97.5		
基追比 %	100	0	基追比 %	100	基追比 %	100	
肥料类型	尿素	肥料类型	磷酸二铵	肥料类型	硫酸钾		
含氮量 %	46	含氮量 %	16	含磷量 %	46	含钾量 %	50

试验小区设计

小区面积 ☒ 面积 m² 666.7 ☐ 长×宽m

各处理肥料施用量 (kg/小区)

氮肥基施	氮肥追施	磷肥基施	磷肥追施
钾肥基施	钾肥追施		

计算 刷新

河南省农科院农经信息中心 李国强 编制 || Mail: hnagri@qq.com

图 1 软件主界面

肥料参数设置

肥料种类

☒ 氮肥 ☐ 磷肥 ☐ 钾肥

肥料参数

肥料名称 尿素

含氮(N)量 % 46

含磷(P₂O₅)量 % 0

含钾(K₂O)量 % 0

增加 删除 修改 返回

图 2 肥料参数设计界面

作者联系方式: hnagri@qq.com