

种植业生产效能计量表示的正误辨析

贾 亚 洲

(西北农林科技大学北方蚕业编辑部, 712100, 陕西杨凌)

关键词 量和单位; 规范化; 种植业生产效能

Errors correction of the measurement expression in the plant production efficiency // JIA Yazhou

Key words quantities and units; standardization; plant production efficiency

Author's address North sericulture Editorial, Northwest Sci-Tech University of Agriculture and Forestry, 712100, Yangling, Shaanxi, China

尽管国家法定计量单位已发布、实施了 20 多年,但在图书、期刊、报纸上,在统计报表、建设规划乃至一些行业标准规范中,在反映种植业生产效能时,沿用非法定单位的情况依然比较普遍地存在^[1]。本文拟以有关文献^[2-4]为依据,对非普及性科技书刊中有关种植业生产效能计量表示的正误作一辨析。

1) 表示种植业生产效能的量一般都跟土地面积有关。对于土地面积,其单位不应使用非法定单位亩、顷等,而应使用 km^2 (平方千米)、 hm^2 (公顷)、 m^2 (平方米) 及其十进倍数或分数单位^[3]。通常比较大的耕地、林地面积用 hm^2 表示,小面积(如小于 0.1 hm^2) 用 m^2 表示。在实际使用中,允许 $1\ 000 \text{ m}^2$ 与 0.1 hm^2 、 100 m^2 与 0.01 hm^2 作为法定单位使用。

非法定与法定单位换算时,应按不同准确度的要求选定换算因数。通常情况下,亩换算成 m^2 可使用如下口诀:“原数减三分之一,小数后移三”^[5]。例如 1 亩换算为 $A \text{ m}^2$: $1 - 1/3 = 0.667$, $A = 667$, 即 1 亩 = 667 m^2 。

2) “单产 800 公斤”“亩产 800 公斤”的说法不正确。“单产”是“单位面积产量”的简称,它应跟“面积”有关,可“单产 800 公斤”中只涉及产量(质量),并没有“除以面积”的意思,其实际含义是“亩产 800 公斤”。然而,“亩产……”的表述也不正确。因为,“单位面积”并不等同于“每亩”,可作为“面积单位”的单位有很多;“亩”是废弃的旧单位^{[6]136-137}。按照量名称的命名规则^{[2]52-55},“单产”“亩产”的正确表述是“面积产量”或“面产量”。

3) “亩产鲜果 3 000 公斤”的表述不正确。正确的应为“每 667 m^2 产鲜果 3 000 kg”。更准确简明的表述是“鲜果面积产量为 $3\ 000 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ”。如果是大面积果园,此量还可写成“鲜果面积产量为 $45 \text{ t}/\text{hm}^2$ ”。需要注意的是,对于小面积试验田中作物的面

积产量,不能随意改用 hm^2 作为面积单位。

这里的单位“ $\text{kg}/667 \text{ m}^2$ ”是否正确呢?按照计量单位的旧定义“习惯上公认数值为 1 的一个量”,“ 667 m^2 ”不能作为计量单位,自然更不能同其他单位构成组合单位。然而,按照计量单位的新定义“约定用于定量地表达同类量大小的一个特定的量”,即实用中可采用数值不为 1 的量作为单位,因此,“ 667 m^2 ”这一“特定的量”作为计量单位完全正确^{[6]2}。

4) “亩桑产茧 100 公斤”“担桑产茧 4.5 公斤”的表达也不正确。“亩桑产茧 100 公斤”可改为“ 667 m^2 桑园养蚕可产茧 100 kg”,如果是集中连片栽植,桑园面积比较大,还可改为“ 1 hm^2 桑园养蚕可产茧 1 500 kg”。“担桑产茧 4.5 公斤”中的“担”为非法定单位,1 担 = 50 kg,因此,应改为“50 kg 桑叶养蚕可产茧 4.5 kg”。

5) “亩栽株数 450 株,亩均投入 600 元”的表述同样不规范。可改为“栽植密度为 450 株/ 667 m^2 ,平均投资 600 元/ 667 m^2 ”。如果不采用组合单位,也可以改为“每 667 m^2 面积栽植 450 株,平均每 667 m^2 面积投资 600 元”。对于大面积种植,面积单位还可采用 hm^2 。

感谢《北京师范大学学报(自然科学版)》陈浩元主编的指导和帮助。

参考文献

- [1] 张颖,周亮,赵文祥,等. 土地面积计量单位使用现状调查分析[J]. 农业图书情报学刊, 2001(4): 71-72
- [2] GB 3100~3102—1993 量和单位[S]. 北京: 中国标准出版社, 1994
- [3] 国家技术监督局, 国家土地管理局, 农业部. 关于改革全国土地面积计量单位的通知[S] // 国家技术监督局计量司. 法定计量单位文件资料汇编: 1984—1998. 北京: [出版单位不详], 1998: 80-81
- [4] 陈浩元. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京: 北京师范大学出版社, 1998: 80-115
- [5] 陈佩富. 亩与平方米换算口诀[M] // 国家技术监督局单位制办公室. 土地面积法定计量单位宣贯手册. 北京: 中国书籍出版社, 1993: 200
- [6] 李寿星. 量和单位知识问答[M]. 北京: 中国标准出版社, 2007

(2007-06-08 收稿; 2007-10-20 修回)