

WPS表格软件拥有很强大的计算功能,不仅能够很方便地算出结果,还可以使用函数进行计算。那么,如何使用WPS表格软件进行计算呢?让我们算一算2016—2017年广东主要农作物春种播种面积的变化,如图14-1所示。

| 2016年广东主 | 要农作物播种面积 | 2017年广东主要农作物播种面 | | | |
|--|----------|----------------------|---------|--|--|
| | | | 单位:万亩 | | |
| | 2016年 | 作物名称 | 2017年 | | |
| <u></u> 皮作物播种面和 | 6271.95 | 农作物播种面积 | 6341.20 | | |
| 粮食作物 | 3266.67 | 粮食作物 | 3254.59 | | |
| 稻谷 | 2709.05 | 稻谷 | 2708.13 | | |
| | 1279.22 | 早稻 | 1280.22 | | |
| | 1420.83 | 晩稻 | 1427.9 | | |
| 小麦 | 1 34 | 小麦 | 0.69 | | |
| | 203.74 | 「旱粮 | 198.9 | | |
| * T * | 185.70 | * 玉米 | 181.4 | | |
| <u>玉小</u> | 304.07 | 善善善善善善善善善善善善善善善善善善善。 | 300.04 | | |
| | 48.47 | 大豆 | 46.74 | | |
| 经济在物 | 1030.25 | 经济作物 | 1057.81 | | |
| 甘蒂 | 248.32 | 甘蔗 | 253.74 | | |
| ■ ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | 214.36 | ■糖蔗 | 219.30 | | |
| 油料作物 | 494 23 | 油料作物 | 497.74 | | |
| · 花生 | 471.77 | ■ 花生 | 478.6 | | |
| 心工 | 0.12 | 麻类 | 0.12 | | |
| 烟叶 | 26.71 | 烟叶 | 26.1 | | |
| 大薯 | 101.08 | 木薯 | 98.1 | | |
| 药材 | 42.74 | 药材 | 52.3 | | |
| | 117.05 | 其他经济作物 | 129.60 | | |
| 其他作物 | 1975.03 | 其他作物 | 2028.80 | | |
| • 蔬菜 | 1784.79 | * 蔬菜 | 1840.83 | | |

图14-1 2016—2017年广东主要农作物播种面积



一、简单计算

复制2016年和2017年的数据,如图14-2所示,通过对比,看看广东主要农作物播种面积的变化情况。

| | A | В | С | D | | | | | |
|----|-------------------------|---------|---------|----|--|--|--|--|--|
| 1 | 2016-2017年广东主要农作物播种面积变化 | | | | | | | | |
| 2 | 单位:万亩 | | | | | | | | |
| 3 | 作物名称 | 2016年 | 2017年 | 变化 | | | | | |
| 4 | 农作物播种面积 | 6271.95 | 6341.26 | | | | | | |
| 5 | 粮食作物 | 3266.67 | 3254.59 | | | | | | |
| 6 | 稻谷 | 2709.05 | 2708.13 | | | | | | |
| 7 | 早稻 | 1279.22 | 1280.22 | | | | | | |
| 8 | 晩稻 | 1429.83 | 1427.91 | | | | | | |
| 9 | 小麦 | 1.34 | 0.69 | | | | | | |
| 10 | 早粮 | 203.74 | 198.99 | | | | | | |
| 11 | * 玉米 | 185.70 | 181.43 | | | | | | |
| 12 | 薯类 | 304.07 | 300.04 | | | | | | |
| 13 | 大豆 | 48.47 | 46.74 | | | | | | |
| 14 | 经济作物 | 1030.25 | 1057.81 | | | | | | |
| 15 | 甘蔗 | 248.32 | 253.74 | | | | | | |
| 16 | ≝ 糖蔗 | 214.36 | 219.36 | | | | | | |
| 17 | 油料作物 | 494.23 | 497.74 | | | | | | |
| 18 | * 花生 | 471.77 | 478.65 | | | | | | |
| 19 | 麻类 | 0.12 | 0.12 | | | | | | |
| 20 | 烟叶 | 26.71 | 26.11 | | | | | | |
| 21 | 木薯 | 101.08 | 98.18 | | | | | | |
| 22 | 药材 | 42.74 | 52.33 | | | | | | |
| 23 | 其他经济作物 | 117.05 | 129.60 | | | | | | |
| 24 | 其他作物 | 1975.03 | 2028.86 | | | | | | |
| 25 | * 蔬菜 | 1784.79 | 1840.83 | | | | | | |

图14-2 2016-2017年广东主要农作物播种面积变化



方法一:

①单击D5单元格,编辑栏左边显示"D5"后,在编辑栏右边输入"="。 ②单击C5单元格,编辑栏右边会显示"=C5"。

③在编辑栏右边输入"-",编辑栏右边会显示"=C5-"。

④单击B5单元格,编辑栏右边会显示"=C5-B5"。

⑤按回车键后,D5单元格就会显示相应的计算值。

方法二:单击D5单元格,在编辑栏输入相应的公式"=C5-B5",按回车键,D5单元格就会显示相应的计算值。





(1)以上两种操作方法都可以计算,哪种更方便?还可以找出其他 计算方法吗?

(2)能不能通过应用自动填充公式快速计算各行的变化值?



(1)请访问广东统计信息网"首页→统计数据→广东统计年鉴",
 下载2018年广东统计年鉴,如图14-3,单击 (1),找到"11-11 主要农产品产量",复制数据或下载表格 (Excel F&)。



11-11 主要农产品产量 Output of Major Farm Products

| 单位:万吨 | | | | | | | | | | (10000 tons) |
|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|---------|---------|------------|------|--------------|
| | 粮食作物 | | | | 糖蔗 | 花生 | 烟叶 | 蔬菜 | 茶叶 | 水果 |
| 年份 Year | Grain | * 稻谷 | ■ 葛类 | 大豆 | Sugarcane | Peanuts | Tobacco | Vegetables | Tea | Fruits |
| | Crops | Rice | Tubers | Soybean | | | | | | |
| 1070 | 1500.51 | 1000 57 | 121.04 | 2.00 | 025.12 | 26.12 | | | | 20.10 |
| 1910 | 1509.51 | 1528.30 | 121.04 | 7.99 | 855.42 | 55.17 | 4.75 | | 0.92 | 29.40 |
| 1979 | 1605.36 | 1435.22 | 125.15 | 9.56 | 742.90 | 40.70 | 4.00 | | 0.89 | 26.20 |
| 1980 | 1681.91 | 1523.92 | 123.68 | 11.47 | 834.73 | 50.00 | 2.72 | | 1.00 | 29.10 |
| 1981 | 1521.00 | 1372.22 | 122.53 | 12.01 | 1235.50 | 57.39 | 3.68 | | 1.13 | 39.20 |
| 1982 | 1795.72 | 1627.37 | 138.98 | 14.44 | 1496.10 | 61.90 | 4.67 | | 1.31 | 46.30 |
| 1983 | 1817.48 | 1673.12 | 138.98 | 10.80 | 1159.83 | 48.08 | 3.41 | | 1.45 | 53.00 |
| 1984 | 1819.33 | 1666.08 | 130.21 | 11.90 | 1454.15 | 53.40 | 3.50 | | 1.61 | 73.90 |
| 1985 | 1604.37 | 1454.29 | 131.88 | 11.32 | 1831.40 | 57.07 | 4.89 | | 1.75 | 116.28 |
| 1986 | 1567.00 | 1421.55 | 128.01 | 12.27 | 1622.13 | 60.40 | 3.50 | | 2.03 | 185.50 |

图14-3 1978-2017年广东农作物产量

(2)请计算1978年与2017年花生产量相差多少万吨?

(3)请计算20世纪90年代(1990—1999年)大豆的产量总和与平均值。

二、利用函数计算

计算20世纪90年代(1990—1999年)大豆的产量总和,除了可以用公式 "=E21+ E22+ E23+ E24+ E25+ E26+ E27+ E28+ E29+ E30" 计算外,还可以用求和函数进行计算。



1. SUM函数与AVERAGE函数

《注合作探究》

(1)参考WPS表格软件中的"帮助",利用求和函数"SUM"计算E列
 20世纪90年代(1990—1999年)大豆的产量总和。 ▲ =SUM(E21:E30) 的计算
 结果是_____。

(2)试一试,能不能应用自动填充公式,利用函数SUM计算出表中 各列总和?我们还可以通过在编辑栏输入AVERAGE函数的公式计算1990— 1999年大豆产量的平均值。



(1)单击计算平均值的单元格,直接在单元格输入"=",此时,在 编辑栏右边将会有以函数形式出现的公式,单击"函数"下拉列表框右端 的下拉箭头,选定"AVERAGE"函数,弹出"函数参数"对话框,输入 计算范围,按Enter键或单击"确定",如图14-4所示。

| ②选择"AV 函数。 | SUMIH SUMIF SIN MAX COUNT IF AVERAGE SUM ERAGE" AVERAGE #MAX#AX | F → fx B 396.29 373.50 310.40 529.11 562.66 303.33 391.43 966.73 . 387.00 | = ①单击下拉 箭头。 ③输入计 范围。 ≤ [1696.29;1873.5;1810.4;162 ≤ 数值 = 1802.272 | - 算 29. 11; 1662 | ④单击"确 |
|---------------|---|---|---|---------------------|----------------|
| | 数值2 数值2 返回所有参数的平 数值1: | 平均值(算术平均值)。参数可以是数值 数值1,数值2,用于计算平均值的 | ▲ ● 数值 = 数值 = 1802.272 、名称、数组、引用。 1 到 255 个数值参数 | | ④单击"确 定"按钮。 |
| | 计算结果 = 1802 有关该函数的帮助 | 2. 272 <u>h.00</u> | 确定 | 取消 | |

图14-4 利用函数求平均值

信息技术 八年级 上册

(2)利用函数AVERAGE计算表中各列平均值。

2. MAX函数与MIN函数

如果要找出种植稻谷最多的年份,可以使用MAX函数。



(1)单击需要输入公式的单元格C8,在常用工具栏中单击 f.。

(2) 弹出"插入函数"对话框,如图14-5所示,选择"MAX"函数,在对 话框下方会出现该函数格式与功能"^{MAX (number1, number2, ...)}"。"



图14-5 插入MAX函数

(3)输入统计范围, "=MAX(C9:C43)"就是在单元格C9到C43中 找最大值。

(4)单击"确定"按钮后,在单元格C8显示C9到C43的最大值,1978—2012年期间, 年广东种植稻谷最多。





(1)使用函数MIN找出种植稻谷最少的年份。

(2)上网查找广东近年的经济发展数据,计算各数据的平均值,在 班上讨论经济与环境污染的问题。

👰 反思评价 🚺

学而不思则罔,思而不学则殆。对自己在本课中的学习进行评价,对照表14-1,在相应的○里画√,在"其他收获"栏里留言。

| 序号 | 学习内容 | 能否掌握 | | |
|-------|-----------|------|------|--|
| 1 | 简单计算。 | 能〇 | 不能○ | |
| 2 | 用公式求和。 | 能〇 | 不能〇 | |
| 3 | 用公式计算平均值。 | 能〇 | 不能〇 | |
| 4 | 利用函数计算。 | 能〇 | 不能〇 | |
| 5 | 求最大值和最小值。 | 了解○ | 不知道○ | |
| 其他收获: | | | | |
| | | | | |

表14-1 学习评价表