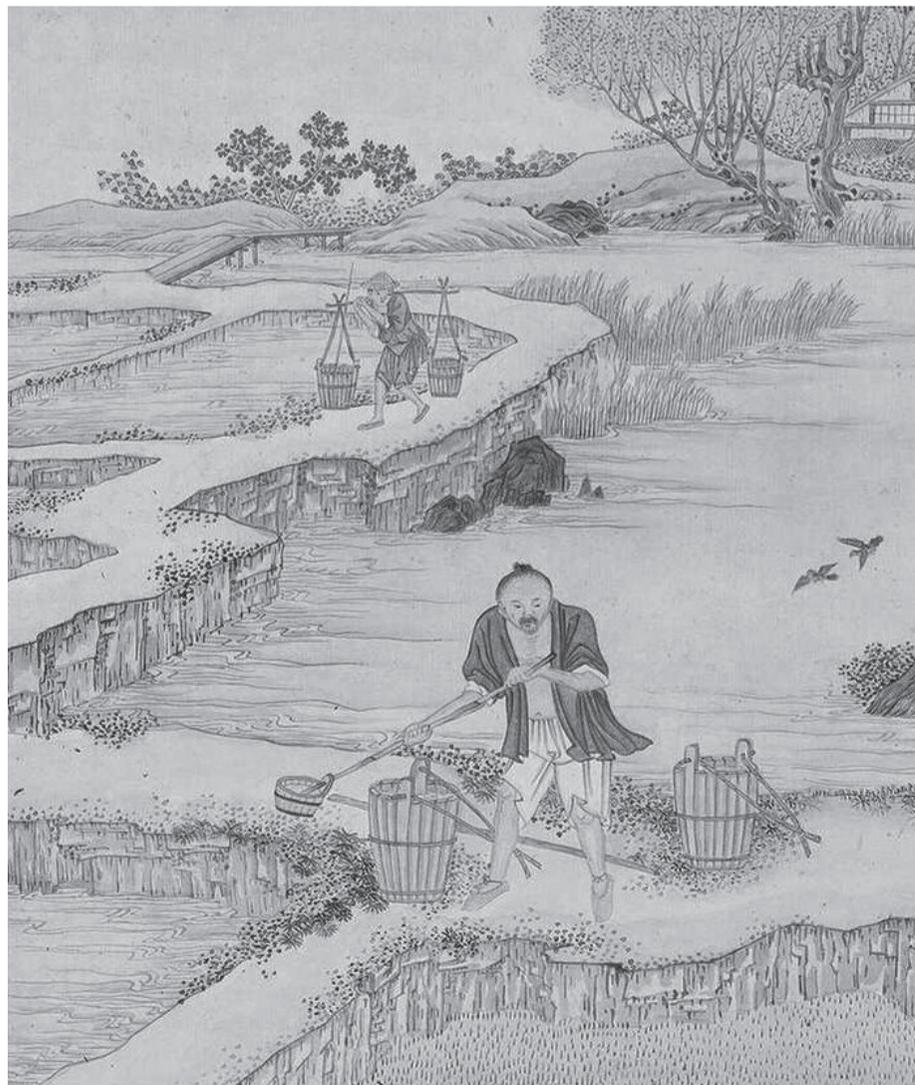




## 飞花令

### 农

- 春种一粒粟，秋收万颗子。四海无闲田，农夫犹饿死。  
——李绅《悯农》
- 老农家贫在山住，耕种山田三四亩。苗疏税多不得食，输入官仓化为土。  
——张籍《野老歌》
- 时人不识农家苦，将谓田中谷自生。  
——颜仁郁《农家》
- 白发老农如鹤立，麦场高处望云开。  
——雍裕之《农家望晴》
- 莫笑农家腊酒浑，丰年留客足鸡豚。  
——陆游《游山西村》
- 风光新社燕，时节旧春农。  
——薛能《桃花》



## 十万个为什么

为什么冰片、薄荷一类食物会产生“清凉”的感觉？

答：冰片和薄荷产生“清凉”的感觉主要与化学刺激有关，而非物理热交换。我们之所以会感觉凉爽，主要依赖于TRPM8，这是一种被称为“冷及薄荷醇感受器”的离子通道。TRPM8属于瞬时受体电位（TRP）家族，具有多种跨膜结构，能在细胞膜上形成离子通道。当TRPM8受体被激活时，正离子（如钠离子Na<sup>+</sup>和钙离子Ca<sup>2+</sup>）会涌入细胞，改变细胞内的电位，触发神经元发出动作电位。信号随后迅速传递到大脑，让我们产生凉爽的感觉。

除了温度下降外，薄荷中的薄荷醇也可以激活TRPM8。与此类似，感知热的TRPV1受体则对应于热刺激。当我们吃辣椒时，辣椒素结合到TRPV1受体后，会导致离子通道打开，钙离子和钠离子进入细胞，产生动作电位，信号传递到大脑，从而让人感受到热辣的感觉。

而酸甜苦辣咸鲜的味觉主要通过味蕾感知，涉及食物的化学成分与味蕾中的受体结合，这与薄荷醇和冰片产生的清凉感并不相同。

## 成语故事

### 锦囊妙计

**[注释]** 锦囊：封藏机密文件或诗稿的织锦口袋。**[提示]** 比喻能及时解决紧急问题的办法。

三国时，为联合抵抗曹操，孙权将南郡借给了刘备。后来孙权要收回，可刘备不愿归还。周瑜设下美人计，招刘备来东吴与孙权的妹妹结婚，然后扣住刘备，逼他归还南郡。刘备按诸葛亮给他藏在三个锦囊中的三条计策行事，安全地回到了荆州。

## 文化常识

- 1.吐蕃王朝赞普松赞干布为迎娶文成公主而兴建的宫殿是？
- 2.环肥燕瘦中的“燕”是指谁？
- 3.诗文书画中的四君子是哪四种植物？
- 4.诗文书画中的岁寒三友是哪三种植物？
- 5.文房四宝指的是？

答案：1.布达拉宫 2.赵飞燕 3.梅、兰、竹、菊 4.松、竹、梅 5.笔、墨、纸、砚