

表1 不同处理对秋富1苹果花序及花朵座果率的影响

处理	花序数 (个)	花序座果率 (%)	花朵数 (个)	花朵座果率 (%)
CK, 树干注射清水	252	38.0c	1296	9.44c
根外喷施0.3%的硼砂 +0.3%的尿素混合液	236	51.81b	1082	15.07b
树干注射0.3%的硼砂 +0.3%的尿素混合液	241	54.81b	1307	15.91b
树干注射0.5%的硼砂 +0.5%的尿素混合液	219	73.09a	1104	22.81a
树干注射0.8%的硼砂 +0.8%的尿素混合液	256	52.27b	1224	15.10b

表2 不同处理硼砂+尿素的实际用量比较

处理	溶液用量 (ml·株 <sup>-1</sup> )	硼砂+尿素总 用量(g·株 <sup>-1</sup> )	指数 (%)
根外喷0.3%的硼砂 +0.3%尿素混合液	1500	9.0	100
树干注射0.3%的硼砂 +0.3%尿素混合液	200	1.2	13.33
树干注射0.5%的硼砂 +0.5%的尿素混合液	200	2.0	22.22
树干注射0.8%的硼砂 +0.8%的尿素混合液	200	3.2	35.46

## 小 结

1. 树干注射硼砂和尿素混合液虽然较根外喷施操作复杂,但从试验结果看,此法可以显著提高苹果花序和花朵座果率,节省肥料用量,提高肥料利用率。注射适宜的浓度为0.5%的硼砂+0.5%的尿素。

2. 有机营养液通过树干直接导入了树体内部,大大减少了中间环节的扩散、固定和消耗,对树体营养物质的补充与促进往往高于普通方式的数十倍,实是降低果品生产成本,提高效益的良好途径。(参考文献2篇略 回稿时间1996年11月1日 邮编:066600)

## 六种经济林木亟需发展

银杏:用途广,价值高,全身都是宝,叶、果均可入药,国际市场供不应求。樟树:可提炼樟脑、樟油,它们是制取药品、胶卷、香料、防虫剂的好原料。杜仲:含有杜仲胶,是制造硬质橡胶的原料,皮为传统中药,畅销日本,叶可制药饮料。白蜡树:放养白蜡虫,生产白蜡,白蜡是重要的工业原料,畅销欧美、日本。油菜树:种籽榨出的油可食用,还可用于润滑、防锈及制造凡士林,市场十分需求。盐肤树:可生产五倍子,含单宁酸,可广泛用于工业、医药界,大量发展定可增收。

28 (总 112) Northern Horticulture

## 小知识

## 寒潮与寒流

寒潮与寒流是两个概念不同、含义有别的名词。

寒潮是来自北方(极地或西伯利亚、蒙古高原一带)的强冷空气,是一种严重的灾害性天气过程。我国气象部门这样规定:如有强冷空气南下,我国长江中下游及其以北地区,在48小时内气温下降10℃以上,长江中下游最低气温4℃,伴有5~7级大风,称寒潮。

入侵我国的寒潮,大部分来自西伯利亚北部的北冰洋或亚欧大陆西部,以及西伯利亚和蒙古高原一带。这些地区,一年到头获得的太阳光热很少,尤其是在冬季:白昼短促,阳光斜射,而黑夜又很长,地面向空中散失的热量很多,这样,空气就不断变冷,空气密度越来越大,气压越来越高。

干冷的空气重量大,下沉在地面附近。冷空气积聚到一定程度后,在高空西北气流引导下,就会像决口的洪流,大规模的爆发南下,形成寒潮。

寒潮过境时,常伴随6~8级的偏北大风(最大达12级),并使沿途气温骤降,发生霜冻。在北方,还会引起沙尘暴,对农业生产有一定影响。

寒流则是另一码事。它指的是海洋里从高纬度海区向低纬度海区大规模的海水流动现象。海洋表层的海水,由于定向风的吹送,或由于海水盐度、温度及海底地形、海岸轮廓等多种因素的影响,常以巨大的规模,缓慢地沿着一定方向不停地运动,这就是洋流,也叫海流。洋流按水温不同,可分为寒流和暖流两大类型。凡从高纬度海区向低纬度海区流动的海流,我们称为“寒流”。在低纬度海区,寒流多出于大陆两岸。

寒流由于来自高纬海区,本身水温偏低,所以对沿途气候有降温减湿作用。世界各大洋中,著名的寒流有:太平洋中的千岛寒流;大西洋中的拉布拉多寒流、东格陵兰寒流、加那利寒流和本格拉寒流。

寒潮和寒流是两个完全不同的概念,使用时不能混淆。前者是气候学上的名词,而后者则是海洋动力学上的专用词。寒潮是指天气的活动过程,它有时间性,只发生在特定的季节里;寒流指的是海洋表层大规模的海水运动。(王乃山)

## 更正

本刊1996年第6期杨海宁果树根外追肥一文42页下数18行“喷布2040(10<sup>-6</sup>)”应改为20~40(10<sup>-6</sup>)。为编者校正错误,予以更正,特此致歉。

——编者