

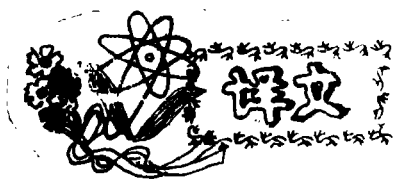
四亩半地西瓜收入超三千

国育英

拜泉县自强乡新业村农民张文义，相信科学，在科学指导下种田。他除了细致整地，合理施肥外，主要是对种子和秧苗采用了科学的处理。其方法是：①选用东海1号西瓜籽4斤。②在播种前用2两60°白酒和10片阿司匹林加入水中浸种24小时。③于5月15日在麦茬地里播5,500吨复地膜。④西瓜苗长有3片叶时，喷洒药剂，防治地下害虫。当发生病害时他用三支链霉素（100万）和一公斤甲基托布津水剂，喷洒枝叶，消除地菌。⑤在西瓜开花时，第一次喷三十烷醇。坐果时第二次喷三十烷醇。西瓜即要成熟时第三次喷三十烷醇加上25公斤铵。

张文义由于采用以上科学办法，所以他的西瓜比当地西瓜提前25天采收，7月25日上市8月15日罢园，总产23,200斤，纯收入3,180元。

据《黑龙江农业》



苹果花芽分化的时间

在本世纪初期确定，花芽分化有两个时间，一个是春天分化期，另一个是秋天分化期。近年来的资料上所提及的都是春天分化期。秋天分化期只在某一年份，某一品种或在某生长季节较长的地区出现的一种罕见现象，Tromp（1968）报道，在没有结果的树上，花芽在晚夏分化而在有

果的树上，花芽分化较早，即在果实还没有对花芽分化显示抑制作用之前就开始分化。Zatko（1970）通过对果实不同的采收时间的处理得到了令人惊异的结果。在10月14号采果的Jonathan苹果树上，翌年的花量比在9月23日采果的少73~79%。Luckwill（1974）也报道了头一年采果早有利于翌年花量增加的情况。

在多数情况下，花芽分化的开始与一定的物候期相对应。常常是在新梢停长时花芽开始分化。两者的关系十分密切。Zeller报道，在短枝停长后4—5周花芽才开始分化。相反，Benko（1967）则指出这两者之间无任何联系。stoichkow（1962）则认为早熟品种其花芽在开花后10—21天开始分化而与新梢生长状态无关。

Gyuro（1959）已报道，由于结果过多，令使花芽的分化延迟10天左右。而在我们自己的试验中却没有发现这种情况。但在starkig Delicious和Jonathan品种上结果过多时，花芽分化延迟很明显。而在PauRer PePpte品种上却无倾向。综合这些情况可以得到这样的结论。花芽分化，开始得早晚取决于品种，而与砧木无关系。

在花芽分化较早的地区，品种之间花芽分化开始的时间差异较大。砧木对花芽分化开始的时间稍有影响，根据Reichel（1964）和我们自己的试验材料，程度不同的修剪也令延迟花芽分化的时间，灌溉也有类似的影响。

延长枝上的腋花芽分化比短枝上的顶花芽晚。多数情况下要晚3周，至少也在10—20天左右。腋花芽在8月份开始发育。Zeller（1964）指出，8月到10月是花芽发育的时间，但腋花芽中花原基的发育也可以在2月或3月开始，相反，Luckwill和Silva（1979）报道，金冠苹