

田生产。

形成小老苗的主要原因是，芹菜为喜冷凉蔬菜，不喜高温炎热，而芹菜育苗期恰值高温季节，不利于芹菜生长，如果长时间得不到适宜的生长条件，苗子便纤维化，形成小老苗，不能长成质脆鲜嫩的高大株。

解决办法：①遮花荫。在苗床上方搭设木架，木架上放些树枝，使苗床内形成花荫，以降低苗床温度，给苗子生长创造适宜条件。苗子长到二叶一心至三叶一心时，逐渐去掉遮盖物。②浇好苗水。苗子出土后要每隔3天浇一次水，每次水层厚度不超过10厘米。连浇1~5次水后，停止浇水10天，然后浇分苗水，水渗后分苗。浇水要早晚进行。③施好苗肥。芹菜苗期根系不发达，而且环境条件不适宜苗子生长，为保证苗子养分供应，要结合浇水，每隔10~15天追施一次速效肥，方法是亩用10公斤硫酸铵加0.1公斤磷酸二氢钾混匀，于早晚随浇水撒入苗床。④适期播种和定植。播种定植早，芹菜发苗慢，易形成小老苗。我省中南部地区播种适期为7月上旬至8月中旬，定植适期为8月下旬至9月上旬。

(永清县农业局 葛春升)

## 把农药百分比浓度换算成百万分之一(ppm)浓度

目前我国农药浓度大部分用百分比浓度表示其含量，但在使用时有时必须换算成百万分之一浓度，特别对植物生长调节剂的使用更是如此。而多数生产者换算时又感困难，为解决这一困难，只要掌握一式一算即准。

公式是：加水公斤数

$$= \frac{1000 \times \text{用农药克数} \times \text{农药百分比}}{\text{所需要的ppm数}}$$

上式“1000”是个常数，一般情况下1毫升相当1克。

〔例1〕现有40%乙稀利50克，用100ppm的浓度喷黄瓜，以增加雌花，问需加多少公斤水？

解：根据公式：

$$\begin{aligned} \text{加水公斤数} &= \frac{1000 \times 50 \times 40\%}{100} \\ &= \frac{1000 \times 50 \times 40}{100 \times 100} = 200 \text{公斤。所以应加水 200公} \end{aligned}$$

斤。

〔例2〕现有能装15公斤水桶一只，有40%乙稀利水剂，想配制100ppm乙稀利一桶，问需加40%乙稀利水剂多少毫升？

解：根据公式：加乙稀利毫升数 =  $\frac{15 \times 100}{1000 \times 40\%}$

$$= \frac{15 \times 100 \times 100}{1000 \times 40} = 83.75 \text{克} = 3.75 \text{毫升}$$

所以需加40%乙稀利水剂3.75毫升

〔例3〕现有40%乙稀利水剂100克(毫升)加水500公斤 问所配制的药液浓度是多少ppm？

解：根据公式得：

$$\text{配成药液的 ppm数} = \frac{1000 \times 100 \times 40}{500 \times 100} = 80 \text{ppm}$$

所配成的药液浓度是80ppm。

(大连市金州区董永镇职教办 王本善116107)

## 果树的“倒丁字形”芽接法

蔷薇科果树(包括仁果类和核果类)最适宜的芽接时间是八月份上、中旬。在这段时间内芽接，形成的苗木质量最高。过早，接穗的芽子发育不充实；过晚，选作接穗的枝条木质部与韧皮部不易分离，致使取芽困难。但是八月份上、中旬正是一年中雨水最多的季节，接芽若绑缚不严、不牢，雨水由接口处渗入，就会使接芽霉烂，降低嫁接的成活率。“倒丁字形”芽接法就是为了克服上述的弊病。此法的特点是雨水不会由接口处渗入，从而确保嫁接的成活率。具体作法如下：

1. 将接穗的芽尖朝下握于手中，用芽接刀在芽子上部0.5厘米处割一横口，其长度同一般芽接法，然后在芽下1.5厘米处由浅入深割入，取下接芽。2. 在砧木上距地面5厘米处先割一横口，然后在横口的上方割一竖口，形成“倒丁字”。用刀尖将竖口的韧皮部向两边拨开，将接芽的尖端朝上由下向上推入砧木中，接芽的平端与“倒丁字”的横口对齐。3. 接芽嵌插不够牢固时，用马莲或塑料条在芽下固紧一两道即可，不必像常规芽接法绑缚的那样严密。若接芽与砧木的木质部贴得很紧，嵌插又很牢固时，亦可不绑缚。此法如能认真操作，成活率可达100%。

(河北省昌黎果树研究所 杨海宁)