

温度表使用方法

蔬菜在整个育苗过程中,自始至终都离不开温度表,它是掌握苗床温度的必备工具。通常使用温度表的种类有:普通温度表、最高温度表、最低温度表、曲管地温表。现将其使用方法介绍如下:

普通温度表:一般分为水银和酒精温度表二种,在蔬菜育苗上最好选用水银温度表。使用方法:温度表应放在距东或西三分之一处,离畦南侧33厘米远,离床面9.9厘米高处,为了防止阳光照射增温,应用硬纸板遮盖。

最高温度表:是专门测定最高温度的使用方法,最高温度表应水平放置,以防水银受重力影响改变示度。放置高度为离畦床面9.9厘米高处,温室可随空间大小放置在4.9—9.9厘米高的平面上,其南侧要有所遮挡,防止阳光直射。用完后要及时调整管内水银至当时气温的示度,以备下次用。其调整方法是手握表的中部,球部向下甩动(注意套管内的刻度板应与甩动方向一致,以免碰折断)。由于每天的最高温度多出现在下午一点钟,其观测时间宜选在下午或第二天早晨。

最低温度表:是专门测定每天的最低温度的。使用方法,①最低温度表应水平放置,高度同最高温度表。注意避免强烈日光曝晒,否则会因酒精蒸发,而造成断丝现象。②调整方法是将表的球部向上抬起,让表身直立,使游标落到酒精柱的顶端,然后

先放下头部,后放球部以避免指标下滑。③因每日最低温度出现在日出以前,所以观察时间应在日出后观测,观测后按上述方法调好游标位置以便下次观测。

曲管地温表:该表是用来测定土壤表层不同深度地温的曲形棒表。共有深度为5、10、15、20厘米的四种规格。

曲管地温表的安装:先开一条东至西的小沟,沟的北壁应垂直,按照预测的地温深度在北壁做一个水平洞穴,洞的大小比温度的感应部分稍大,然后将地温表放入坑内并使球部牢牢嵌入洞内,并保持曲管底部与地面呈水平接连。放妥后还应检查深度是否正确,才能埋土,挖出的土弄碎,挑出木屑石块后,再一层层放入坑内。(山东省高密县农技推广中心 李玉伟)

夏甜椒高产种植方法

我们于1985年调查夏甜椒中,在我县蔡氏乡程子沟村发现,种夏甜椒的邻近地块种植高秆作物,不但对夏甜椒产量没有影响,而且还减少夏甜椒落花现象,产量比其它没有种植高秆作物的均高,使我们得到了启发。于是我们根据甜椒不耐高温和对光照要求不甚严格的特点,于1986—1988年以甜椒行间点播夏玉米、加大甜椒密度进行试验。

三年来,我们进行了多点试验,分别采用两行甜椒种一行玉米、四行甜椒种一行玉米和六行甜椒种植一行玉米进行对比试验。甜椒采用双株定植,穴行距为30~35×40~45厘米。分别每亩

栽植4000穴、4500穴和5000穴,夏玉米在甜椒栽植后点播或在麦垅内先点播玉米,麦收后栽种甜椒,夏玉米株距60~70厘米,经试验表明,以栽种四行甜椒每亩5000穴点播一行玉米产量最高。间作比纯作甜椒可增产30%左右。且甜椒日均病减轻50%左右。

夏甜椒产量低于春播甜椒其中一个原因是受气温的影响。甜椒开花适温在15℃以上,结果适温在25~28℃之间,超过35℃以上生育就受到影响。炎热多雨的夏季易落花。而夏甜椒是从4月中、下旬开始育苗。6月上、中旬定植。结果期正逢7~9月份高温季节,35℃以上气温经常出现,40℃以上最高极温也时有发生,这是夏甜椒产量不高的原因之一。

夏甜椒与玉米间作,由于玉米叶片大,可以给甜椒遮住部分太阳直射光,使夏甜椒处于半阴凉的地位,密度加大,使地面受光热面相对减少,这样地面辐射上来的热量也少,据测定间作比单作、密植比稀植温度低1~2℃左右。田间温度相对降低,对甜椒生长就比较有利,使夏甜椒落花和日灼病比较轻。

据试验夏甜椒宜选用耐高温能力强、抗病、生长势强的甜椒较好,玉米应选用生长期短的早熟品种进行配套较好。这样玉米可以早收获。以满足甜椒后期对光热的要求,增加甜椒产量。

(河南省偃师县园艺工作站
李顺兴 吴敬章 吴青枝)