

果蔬住进玻璃盒 智慧农业科技感满满

果蔬种进“透明盒子”里,全年不间断生长、采摘,还可以根据客户的不同需求,定制生产出具有特殊功能、不同口味、不同营养物质的“独家产品”。北京城市副中心运用6大核心技术,建成首个智慧农业示范工厂,如今正是瓜果飘香的丰产期。

走进通州国际种业科技园区办公大楼,13层办公区域里,没有格子间式的工位,取而代之的是一个透明的“玻璃盒子”。盒子里,在各种不同光谱的照射下,草莓、黄瓜、叶菜都已经成熟。“我们利用LED植物照明技术,通过光谱配比精准

调控,光谱、光强、光周期可调,满足350+作物全生长阶段光照需求。”植物工厂相关负责人单鹤翔介绍,“我们在这里以蓝光、红光为主,并有少量黄绿光,也可以根据需求添加适量UV光和远红光。”

据了解,这个巨大的“透明盒子”采用国内领先的植物工厂设备及技术,通过高精度智能计算机和传感系统,对植物生长全过程的温度、湿度、光照、二氧化碳浓度以及营养液等环境条件进行自动控制,实现农作物周年连续生产。

在植物工厂里,植物们排排

站,有的还利用牵引绳“吊立生长”。“‘垂直立体种植’是植物工厂的另一个核心技术,可在空间上纵向延伸,节省耕地的同时,带来产量的大幅提升。植物工厂内单位面积产量,是传统露地栽培的50至100倍。”单鹤翔表示。

拥有智能灌溉系统、精准环控系统、全封闭洁净环境,植物工厂科技感满满,基本不需要人工操作,全部依靠这些智能系统。单鹤翔举例道,比如智能灌溉系统,可以节约种植用水95%,节肥率达90%;精准环控系统可以保障各层温度、湿度、光照、二氧化碳浓度等条件均一性

等。

露天或温室大棚内栽培的蔬果施肥易出现营养流失、吸收率低、受土壤污染影响等情况,植物工厂为每种植物定制营养液配方,针对不同作物、在不同生长周期,精准控制营养液的成分、浓度和供应量,为作物提供适宜的生长环境,蔬果营养成分更高、品质更优、无污染、零农残。“植物工厂里的种植周期也更短,比如生菜,传统大棚需要40天左右,在植物工厂中只需15至20天。从技术层面来看,所有蔬菜都可以在植物工厂中种植。”单鹤翔说。

(来源:中国政府网)

柑橘防冻的措施有哪些?

冬季冷空气来临前,柑橘生产要做好防冻工作,特别是枝叶较嫩或树体生长较弱的橘园。橘园内必须确保田间水分适宜。

防止柑橘冻害发生的主要措施有以下几种。

培土护根,增加土温,增强根系呼吸活力,协调地上部和地下部的收支平衡,防止水分失调而发生冻害。

树体涂白,选用优质生石灰3份、水10份、食盐0.5份以及相关杀菌剂混合均匀,将主干及主枝基部涂白,既能为树体保温,又能起到杀菌和保护皮层的作用。

在连续干旱时及时灌水,使土层温度升高,增强根系活动,缓解冻害程度。

关注低温预报,在寒潮来临时熏烟,每亩橘园设置4~5个熏烟堆,在降霜的凌晨点火熏烟。遇雪天要加强检查,及时摇雪,防止积雪压断枝干。

冬瓜的种植管理要点

冬瓜喜欢温暖的生长环境,对土壤的要求不严格,但更适宜在肥沃、疏松、排水良好的土壤中生长。以土层深厚、有机质含量高的砂壤土和壤土为宜。土壤类型以轻砂质壤土为宜。

冬瓜的种植时间

春季种植冬瓜的播种期通常在12月至次年3月,而秋季种植的播种期则在6月至7月之间。在采取适当的防寒措施下,早播种比晚播种更有利,特别是在1月的上旬和中旬进行播种,这样可以延长冬瓜的生长期,尤其是营养生长期,使得冬瓜能在雨季前后,当空气湿度较大且温度保持在20℃以上时,更容易坐果。秋季种植的冬瓜一般在小暑前后,即7月的上旬和中旬进行播种。冬瓜的收获期一般在8月至10月。冬瓜属于葫芦科,是一种一年生草本植物,它喜欢温暖且能耐高温。冬瓜成熟的季节与种植时间密切相关,春季播种的冬瓜一般在秋季收获。

冬瓜的成熟时间

冬瓜以成熟的老瓜更耐储存和运输,风味更佳。在坐果后大约45天,当瓜皮呈现出亮墨绿色,且植株的大部分叶片仍然保持青绿而未枯黄时,选择在晴天的上午进行采收。然而,具体的采收时间也可以根据市场的需求适当提前。冬瓜的成熟季节一般在夏季,成熟季节与种植时间密切相关。如

果是秋季播种,那么冬瓜的成熟季节则在秋季。在冬瓜成熟后,应及时进行采收。

冬瓜的种植方法

栽培季节

冬瓜喜好高温且具有较强的耐热能力,在适宜的温度范围内,温度越高,其生长发育越快。因此,必须将其生长旺盛期安排在高温季节,通常在黄瓜之后进行定植。

播种时间

冬瓜一般需要进行育苗栽培,苗龄大约为40至50天。可以根据当地的气候条件、栽培目的和品种类型来确定适宜的播种期。小型冬瓜可以在2月上旬播种,而大型晚熟冬瓜则适合在2月的中下旬播种。

浸种催芽

冬瓜种子发芽较慢且发芽势较低,因此在催芽前应采取高温烫种等措施以确保种子能正常吸水。种子在25至30℃的条件下催芽较为合适,大约经过4至5天即可萌发。

苗期管理

冬瓜幼苗生长较慢,苗期要求较高的温度。为了提高床温,应事先准备好苗床,并翻晒土壤。为了满足冬瓜对养分的需求,床土应事先配制,并掺入较多的腐熟有机肥,使其疏松肥沃。

适时定植

冬瓜的根系发达,在栽植前应深耕并整平耙细,防止积



水而引起枯萎病和沤根现象。定植时还应局部施入腐熟有机肥3000至5000斤/亩,种植密度因栽培方式、气候条件及品种不同而异。

采收储存

冬瓜在花凋谢后30至35天即可采收。采收前不宜施肥或浇水,以增强冬瓜的光合作用,减少冬瓜的含水量,从而提高冬瓜的贮存时间。采收时一般使用剪刀剪下,以免损伤瓜蔓,且在搬运过程中要轻拿轻放,避免碰伤,以便于存放。但是,冬瓜成熟后就应及时采收,如果采收过晚,冬瓜过于成熟,其肉质会变软,不耐贮运。冬瓜成熟后,其表皮颜色深,绒毛很少,为了提高经济效益,可以提前上市。

储存冬瓜应选择皮厚、肉厚、质地致密、表皮青绿发亮、布满蜡质、大小一致、无破损的晚

熟大型品种。储存库的大小根据所储存的数量而定,一般30平方米左右的储存库能储存5000千克冬瓜。储存库多为半地下式,高3.6米,地上和地下部分各高1.8米,四周设置库窗,前后左右打开,便于通风换气。冬瓜入库前2至3天密闭储存库,用高锰酸钾熏蒸消毒。在库底垫干草或草帘,上面摆放冬瓜,一般堆放不超过3层,以免压伤损坏。要根据冬瓜在田间生长时的状态摆放,这样可以使冬瓜保持原有的重力方向,瓜瓢不易裂伤,储藏时间更长。冬瓜入窖初期加强通风,在中午气温高时打开窗户通风换气,以利于散热降温,排除湿气,降低环境温度,保持窖内干燥。冬瓜储藏期间,窖温保持在10至15℃,相对湿度保持在70%至75%,以免发生冻害。一般可以储藏3至5个月。(来源:惠农网)

冬季棚室放风建议“三看”

冬季大棚放风管理,需做好“三看”,达到调控温湿度、排出有害气体等目的。

看天气

种植户应选择晴天进行通风,遵循“晚通风、早盖棚”的原则进行,早上把棚拉开后,1个小时后将上风口掀开3厘米左右,一般是在上午10点半到11点左右,排出棚里的湿气,并补充二氧化碳,为光合作用创造有利条件。

当遇到连续阴雨天气时,很多种植户都会选择不通风。但是在温度允许的情况下,种植户还是要及时通风,将棚内的湿气和有害气体排出来。不过阴天时通风不能过早,最好是在12~14点之间,以防棚内温度过低。放风口大概在6~8厘米,10~15分钟后关闭,半小时后再打开一次,如此进行两三次就可将湿气和有害气体排净了。

看温度

若棚内温度二次提高到28℃以上时,就要准备第二次通风了,将风口敞开8~10厘米,对温度要求比较高的蔬菜可敞开6~8厘米即可。注意东西两侧的放风口大小要根据风向及时调节,温度高的地方早一点通风,温度低的地方晚一点通风,确保棚内温度一致。

看放风口

建议种植户在放风口下面

设置缓冲膜,来防止棚外的杂草、尘土进入到棚内,也能避免冷空气直接吹到放风口下面的蔬菜,使蔬菜发生干边、破皮的现象。安装了缓冲膜后,棚内的冷空气会先挡到后墙上,让冷空气和棚内的热空气有个对流时间。同时,大棚的入口也是一个大的通风口,种植户在棚口也要设置棚膜,以作缓冲通道。(来源:农村大众)

招聘启事

本公司因业务需要,向社会招聘排版员一名。

一、岗位职责

- 负责文字录入、文稿排版、版面设计等工作;
- 负责与印厂进行印前沟通工作;
- 完成单位交办的其他工作。

二、任职条件

- 1.55周岁(含)以下,身体健康,有良好的思想素质和道德修养,遵守社会公德、职业道德,有较强的事业心和责任感;
- 热爱新闻出版事业,熟练掌握各类印前组版系统,具有版面创意能力,服从工作安排;
- 大学专科及以上学历,专业不限;
- 从事该岗位五年以上优先。

三、招聘办法

应聘者将个人简历表(附近期免冠照片)、学历证明等相关材料以电邮方式发送 guying@df-cxb.com。报名截止日期:2024年12月16日。

经初审报名材料,合格者安排统一面试。

上海东方城乡广告有限公司
2024年12月12日