

## 第二十届全国种子双交会举办生物育种产业化论坛

# 聚焦生物育种产业化 畅谈种业发展新赛道

日前,第二十届全国种子双交会“生物育种产业化论坛”在安徽合肥滨湖国际会展中心成功举办。论坛聚焦中央关于加快生物育种产业化步伐决策部署,邀请业内知名专家、企业家共同研讨我国生物育种产业化发展。

中国农业科学院生物技术研究所所长李新海研究员重点阐述了科技创新引领生物种业发展、我国生物育种成效与挑战、发展与对策,认为生物育种

是种业创新的核心,我国应该加大生物育种研发、有序推进生物育种产业化发展。大北农集团常务副总裁兼北京创科科技 CEO 刘石,隆平生物技术(海南)有限公司创始人、总经理吕玉平博士认为农业生物技术和产业革命,加快实现种业科技高水平自立自强,在保障国家粮食安全上发挥重要作用。中国农科院生物技术研究所王志兴研究员介绍了全球重

点国家农业转基因作物产业的状况和转基因食品标识管理制度。齐禾生科生物科技有限公司联合创始人、首席技术官 Kevin Zhao 博士,合肥丰乐种业股份有限公司首席科学家胥南飞,北京市农林科学院易红梅研究员,中国农业大学赵海铭教授分别介绍了基因编辑技术、基因超进化技术、遗传质量控制、玉米智能核雄性不育制种等核心技术研究进展、发展潜力和战略布局。

本次论坛由中国农业科学院生物技术研究所、北京大北农科技集团股份有限公司、中国种子协会生物育种产业化分会承办。论坛由中国农业科学院生物技术研究所所长李新海研究员、副所长谷晓峰研究员主持,来自全国各地的种业管理部门、科研高校、种业企业等单位机构代表共计 300 余人参会。

(来源:《全国农技推广网》)

### 农事

## 绿萝如何养护?

有着“叶形美观,株形飘逸”美称的绿萝,是家庭种植的常绿花卉之一。绿萝既能净化空气,又能充分利用空间,为呆板的柜面增加活泼的线条、明快的色彩,近几年已成为室内装饰性观叶植物的佳品。

绿萝为多年生常绿藤本植物,其藤蔓长达 10 米以上,性状为略带木质的附生藤本,具气生根,茎节间具小沟,叶片会越来越长,叶卵形互生,常绿,叶面光亮,淡绿色,有镶嵌金黄色、白色、灰绿等不规则的斑点和条纹的花叶品种。

绿萝是热带观叶植物,喜温暖的环境。最适宜的生长温度为白天 20℃~28℃,晚上 15℃~18℃。冬季低于 10℃ 时,茎叶生长缓慢,叶片下垂萎软。若低于 5℃,则会受冻落叶。夏季温度超过 30℃,生长停滞,连续 35℃ 以上高温也会造成伤害。

绿萝的原始生长在参天大树遮蔽的热带雨林中,属于阴性植物,忌阳光直射,喜散射光,较耐阴。在室内栽培可置窗旁,但要避免阳光直射。阳光过强会灼伤绿萝的叶片,过阴会使叶面上美丽的斑纹消失;过于阴暗,温度低于 10℃ 时,还会导致黄叶、落叶,影响植株的生长及观赏性。

## 盆栽水仙花如何延长花期?

水仙花属石蒜科草本花卉,下部鳞茎肥大似洋葱,叶鳞葱嫩绿,通常每球有花葶数枝,多者可达 10 余枝,每枝花葶着花数朵至十几朵。一般家庭采用水养,因叶姿秀美、花香浓郁,亭亭玉立于水中,故有凌波仙子之雅称。养水仙总希望使花期延长一点,建议可采取以下措施。

控制温度。开花后,温度低一点,花期就能长一点,据有关实验表明,温室 23℃ 以上时,花期为 7 天,15~20℃ 时,花期为 10 天,8~12℃ 时,花期可达 15~20 天,在控制较低温度的同时,还应保持充足的阳光。

添加营养物质。可在孕蕾期开始,每 7~10 天往养护水中施少量硫酸二氢钾(每次 0.5 克),或少量蔗糖(每次 2~3 克),可延长花期 5~7 天。

添加其他药品。在养护水中加入半片阿司匹林,或者于叶面上喷施细胞分裂素,也可延长花期。

(摘编自《种植网》)

## 大田作物促早熟防早霜技术

### 促早熟

**玉米** 有条件的玉米田要采取放秋垄、拿大草、割空杆、打底叶等措施,改善田间通风透光条件,增加透光和通风,促进玉米脱水,加速灌浆,并避免明年草荒,同时在蜡熟中后期进行人工扒皮晾晒,降低籽实含水量,增产提质。

**大豆** 大豆要拿净田间大草,增强通风透光,增加荚数和粒重,促熟增产,同时避免机械

收获造成“草花脸”影响大豆商品品质。

**水稻** 对于后期叶色明显褪淡显黄的水稻田,亩用磷酸二氢钾 150 克、硫酸铵 1.5 公斤,补充粒肥,加速灌浆,增加粒重,促进壮秆大穗。同时及时割除池埂及田间大龄杂草,改善田间通风透光条件,提高光合效率,促进成熟。

### 防早霜

早霜来临前,玉米、大豆田

可因地制宜喷施磷酸二氢钾或抗寒制剂,提高植株抗性。早霜发生时,可在地块上风口,用新鲜的秸秆、树叶、杂草等作燃料造烟防霜,提高近地温度;对贪青晚熟的玉米,收获前 10 天喷施脱水剂,适时收获保产;对遭受早霜的玉米视情况推迟收获,延长作物后熟生长期。

水稻田可喷施增温剂,增强抗寒能力,减轻低温危害;一

旦发生霜冻,适时采取人工烟熏,提高局部环境温度,减轻霜冻危害;水稻蜡熟末期停灌,黄熟初期排干,以利于机收作业。95% 以上颖壳变黄或 95% 以上小穗轴黄化时,适时收获,防止“割青”影响产量,确保颗粒归仓。如果发生低温冷害,可适当推迟收获,延长后熟生长期,确保水稻产量、减少机收损失。

(摘编自《种植网》)

## 葡萄采摘后的管理方法

### 控制枝蔓

果实采收后,葡萄枝蔓持续生长,将消耗树体养分,除采取摘心、除副梢等措施控制其生长外,还可喷 0.05% 的比久溶液抑制其旺长,减少养分的消耗。枝蔓的徒长将消耗树体大量的养分,应采取摘心、抹除副梢等措施控制其生长,以减少养分的无效消耗,促使主蔓以及被保留的副梢粗壮,芽体饱满充实。还应对枝蔓进行合理地修剪,粗壮的枝多留,瘦弱的枝少留,过密枝、细弱枝、病虫枝应及时疏除。

### 中耕松土

秋季果园杂草丛生,土壤透气性差。因此,采果后及时中耕除草,并进行深翻。这样既有利于园内土壤疏松透气又可保水保肥,促进新根新梢生长。

### 防病除病

葡萄叶片易受霜霉病、白

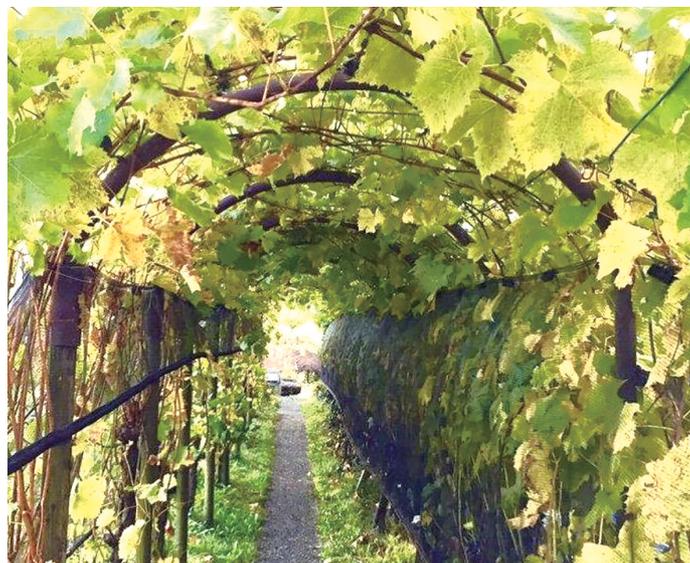
粉病、白腐病、褐斑病的危害。因此,葡萄果实采摘后可用 50% 克菌特可湿性粉剂 500 倍液、65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液、70% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液等交替喷施,每隔 10 天喷施 1 次。

### 减少损伤

有些地方葡萄采收后,大量剪除副梢和老叶,既影响当年枝条成熟,又易逼发冬芽,严重影响来年植株的生长和结果,一般采后不摘叶和少除梢,尽量保留健壮枝叶。同时,田间作业时防止机械损伤枝叶,保证枝蔓正常老熟。

### 保叶、促进枝条成熟

葡萄采收后,要尽量保住葡萄叶片,防止过早脱落,因为十月份葡萄叶片仍在进行光合作用,增加营养积累。过早落叶,不利于营养积累,不利于枝条成熟。因此,除有病虫害的叶片和已枯的叶片需摘除外,其他



叶片应尽可能加以延长保留。对仍在生长的当年生枝条,应轻摘心,促进枝条成熟。保叶的另一项措施是要防治病害。

### 整理果园

因采摘管理等操作频繁,

土壤易被踏实,采果后应立即进行一次中耕松土,增加土壤的疏松透气性,促发新根。还要结合秋冬季修剪,将果园整理更好。

(来源:农业科技报)

## 秋冬茬番茄管理抓三点

### 轻施底肥,重施追肥

如果是种菜多年的大棚,由于多年的有机肥和化肥的投入,土壤已经很肥沃,因此底肥要少施。棚龄越短,则相应的底肥用量越高,一般化肥用量每亩不宜超过 75 公斤。追肥要隔穗追施,根据果穗数确定

追肥量。追肥以高氮、低磷、高钾的硫酸钾型复合肥为主,配合黄腐酸等有机肥效果更好。

### 适时补充中微量元素肥

番茄对钙、镁、硼、锌、铁的需求较多,菜农应适当补施。补充要从底施、追施和叶面喷

肥三个方面进行,用量参照说明书,用多了无益。

### 防好三种病

及时防治番茄细菌性叶斑病、晚疫病和灰霉病三种主要病害。细菌性叶斑病防治以种子处理为基础。晚疫病预防用大生、杀毒矾,在未发病前喷

施,治疗选用甲霜灵·锰锌、克露、世高等喷施。灰霉病的防治用施佳乐、农利灵等喷雾,注意喷药时结合补钙,并在喷施花所用药剂中加上防治灰霉病的药,如适乐时等加以预防。

(摘编自《种植网》)