

不足,特别是这些品种都比较晚熟,且品质不佳,不能满足上海市场的要求。则加强对我国地方品种及目前生产中优良品种资源的发掘、保存、研究和利用是至关重要的,虽然这些品种在农艺性状上也存在某些不足,但其优良品质及对特别环境的适应性和广泛的抗逆性是抗病育种研究,特别是多抗育种中不可缺少的基因来源,充分利用这些品种与外来抗性亲本间的互补作用,可以加速我们对单抗及多抗西瓜新品种的选育。

我国地域辽阔,地貌复杂多样,而西瓜的栽培几乎

遍及全国,单上海每年就有20万亩以上的种植面积。近几年上海地区西瓜枯萎病的发生愈发严重,部分地块已难以进行西瓜的种植。据报道,发生于我国各地的西瓜枯萎病菌之间也存在一定的小种分化,因此今后有必要对上海地区西瓜枯萎病原生理小种的分化作进一步的调查、研究,以便更具有针对性地开展西瓜的抗病育种工作。(上海农科院园艺所 收稿时间1993年6月28日)

2020年前的重大科技革新

本刊讯 日本科技厅完成了一项研究报告,对从现在起到2020年实现的1149项技术革新作了预测,并列出了一张日程表。

科技厅对一些重大革新的时间预测如下:

1999年:借助于遗传工程手段获得新的农作物。

2000年:实现对各机场风向风力的预测。

2001年:研制出不用佩戴特制眼镜即可观看的三维电视。

2002年:研制出可存储1000兆位的芯片;研制出可生物降解的材料,它可以储存水分以灌溉沙漠地区。

2003年:利用岩浆作为能源。

2004年:光纤信息传输有可能达到100吉兆/秒;用合成材料制造人造器官;在建筑部门用机器人代替工人施工;采用一些技术系统使瘫痪、麻痹病人可以行走;研制出人工呼吸器。

2005年:可以预测地震;研制人造血液;通过基因或声音对人工进行鉴别。

2006年:艾滋病可以治愈;研制出无形消音器。

2007年:有了预防癌转移的手段;研制出可存储10万兆位的芯片;被酸雨损害的森林可以再生;动脉硬化症可以治愈。

2008年:用活细胞来设计电子计算机;实现人体器官培植;通过发射粒子来填补臭氧洞。

2009年:实现与染色体无关的基因的整合;在盐碱地和沙地上种植植物;在海上建立飘浮城市。

2010年:计算机自行起草文件;阿茨海默病可以治愈。

2012年:有生命的东西与电子计算机接合。

2013年:可以治愈各种类型的癌症;研制出有手脚的人形机器人;脑细胞的死亡停止。

2015年:建立载人月球空间站;将微型核电站用于

工业。

2016年:可将各种疼痛转变为各种舒服的感觉;进行太空旅游。

2017年:实现常温超导;开发出有上万个细胞的人造大脑。

2018年:实现人在火星上的行走;阻止人的老化进程。

2019年:制造出人造眼睛。

2020年:可以治愈精神分裂症。(讯得)

重茬西瓜栽培技术有突破

由迁安县科委组织、迁安县职业技术高中和农业局及赵店子镇科委共同完成的重茬西瓜防病特早熟高产高效栽培技术研究,近日通过了唐山市科委组织的技术鉴定。

西瓜易受枯萎病危害,重茬种植一般需在七八年后,否则会大量死秧。针对这一情况,迁安县科委组织县内技术人员联合攻关。他们以葫芦、云南黑籽南瓜、西葫芦、冬瓜为砧木材料,以新红宝、郑杂五号等优质西瓜为接穗,采用顶插接、顶端半劈接、下胚轴插接、舌形靠接4种嫁接方法,及阳畦、改良阳畦、温室3种育苗方式,进行西瓜嫁接相关因子对比筛选。研究结果表明,用葫芦作砧木,在抗病性、品质、亲和力及产量等综合性状上优于其它材料;顶端半劈接操作方便,接口愈合好;改良阳畦育苗嫁接成活率可保90%以上,是一种较好的育苗方式。葫芦砧西瓜连作,生产势强,茎粗叶大,品质优良,杜绝了重茬枯萎病死苗,比非重茬自根苗西瓜早成熟10天以上,产量提高10%以上。(张锁 刘春得)



北方园艺 (总91) 41