

彩色薄膜的功能

不同颜色的光对各种作物机体内在物质的形成,有着不同的作用。红光有利于碳水化合物的形成,紫光有利于蛋白质的形成,蓝光可促进萝卜抽苔开花,而得黄色光有利于马铃薯块茎的生长等等。根据作物这一特点,人们利用彩色薄膜来增加作物的产量取得显著成效。用黄色薄膜覆盖芹菜,叶大茎粗;用紫色薄膜覆盖茄子成倍增产;用银色薄膜覆盖菠菜四天可长高1.5—2寸,而未覆盖者刚刚发芽;有人用天兰色塑料薄膜棚罩黄瓜秧苗,结出的黄瓜中含有大量的维生素。这项工艺将给作物栽培事业带来新的生机。(高歌)

俗话说:“重茬种瓜等于白搭”,河北省清苑县南河区四平庄冲村薛德录和其父薛旺1986年在半亩重茬西瓜地里铺施2—3立方羊粪做底肥,其它粗肥,化肥一概没有,管理如常,结果出人意料亩产西瓜5吨,瓜的品质

种重茬瓜施羊粪好

也很好。其它农户的重茬瓜,开始苗全,苗壮到坐瓜前后大部分壮瓜秧相继枯死。这个意外发现,引起有关科研部门重视,他们正在探讨羊粪的秘密。

(高歌)

大试验,将能很快促进我国尿素生产发展。

目前,中科院林土所在加快进行这种新型尿素的扩

种前将这种肥料施入土层中,抑制脲酶活性、延缓尿素水解过程、提高作物对尿素的利用率,从而实现作物高产。88年在辽宁大面积试验结果证明,施用这种肥料能使玉米、水稻、高粱、谷子等作物增产6—15%,能使尿素中氮的利用率由原来的50%提高到70%以上,在试验剂量之内,脲酶抑制剂对环境不污染,对作物茎秆及子实无损害。每年在作物生长季节里,一般用尿素对发展稻田养鱼也大有好处。

(林土)

大豆施木炭亩增产95公斤

黑龙江省龙江县济沁河乡桦树村于成福86年种三亩大豆地搞试验其中2亩每亩施木炭粉半公斤,一亩对照,结果施木炭粉的二亩共收大豆490公斤,对照的一亩只收150公斤。(高)

一种用单纯雄性生殖细胞繁衍成功的甜椒新品种——海花三号在北京通过鉴定。有关专家认为:海花三号是世界上第一个用花药培养法育成的甜椒优良品种。这个新品种的后代遗传基因全部来自父本生殖细胞,育出的品种纯度高,遗传性状稳定,同时大大节省了育种时间,而且早熟、丰产、抗病,居世界领先地位。

(高歌)

单纯雄性生殖细胞培育甜椒成功

提高尿素肥效措施

中国科学院林业土壤研究所,在国内首次利用脲酶抑制剂提高尿素肥效的研究获得成功。

过去国内外生产的尿素施到田间后,在土壤中脲酶的作用下很快水解成胺,往往作物还没有来得及吸收利用,就约有一半的氮以氨的形式挥发损失了,造成肥料的浪费。

林土所研制成一种含有脲酶抑制剂的尿素肥料,播

我国第一台植物立体扦插生根培养器由中国林科院林研所与山东胶南林科所合作研制成功。

植物扦插培养器

植物扦插生根培养装置是专门为植物扦插育苗而设计的立体培养器。它能提供插条生根培养过程中所需的高地温、低气温、高湿度和适宜的光照等条件。应用此装置可进行常年扦插繁殖。与常规扦插育苗比较,效率提高10—15倍,不仅可以常年快速生产果树、花木等树木或扦插苗,而且可以生产食用菌,培育高档蔬菜。该培养器结构简单,操作容易,省水,耗电少,适用范围广。既是苗木生产培育装置,又可做贮运、移栽的保鲜包装器具。

吉林白城铁路机务段科学技术人员研制成功园艺作物嫁接器,通过省级鉴定。这种机器结构简单、体积小、重量轻、便于携带,适于室内外手持作业,工作效率高,可用于葡萄及其他苗木的嫁接。

(彭鹏)

嫁接器问世

据台湾“农委会”统计,全省花卉栽培面积到1985年底止,已近三千公顷,产值为十六亿台元,外销值一亿七千余万台元,与1981年比较,面积扩充八成,产值增加十七倍。

在外销的花类中,菊花独占鳌头,花卉种子次之,观赏枝叶第三。外销地区以日本为主,香港次之,其它地区则较零星。

“农委会”指出,台湾发展花卉外销,除本省特有的百合、蝴蝶兰、一叶兰尚具潜力外,其它品种已嫌老旧,亟需加强改良与引进新种,以免沦为“明日黄花”。

(孟进)

在苹果生产中腐烂病是一种最使果农发愁的病害,国内外均无治办法。据报道,山西省阳泉市应用技术所经过8年试制出一种毒性低、无残毒的复方杀菌剂—843康复剂。该药经过17个省的184个果园应用的实践表明,对苹果腐烂病疗效显著。果农使用该药剂发现1周内伤口即可愈合,愈合部位皮色正常、光滑,涂药面没有坏死组织,愈伤组织生长快,1个月即可长出新皮0.5厘米,新皮连续生长愈合封口。有效率达100%,治愈率达90%以上。

(孟进)

843 康 复 剂

据试验,用雪水浸泡过的农作物种子,其发芽势和发芽率明显提高,并能促进胚根和幼苗的生长发育,提高作物产量,雪水浸种所以能增产,是因为雪水中重水含量较少(比普通水少四分之一)。重水是一种带有放射性的物质,对各种生命过程都有抑制作用,故有“死水”之称,用雪水浸种就能减轻重水的危害。

雪水浸种能增产

沙棘油可提取

济南军区与林业部情报科技中心合作,试制成功“真空管道萃取法”提取沙棘油技术,与苏联等国相比,工艺简单,效率高,油质好,可综合利用。据山东省国际信息检索中心对29个国家的检索证明,此项技术属世界首创。提取的沙棘油,经中科院化验,油中胡萝卜素含量为1415毫克/百克,维生素E含量474毫克/百克,油的比重0.9165、折光值1.476,酸质5.061,皂化值199.5,符合国际标准。

(刘多成)

增加根系法:苏联人

总结出:西红柿的根系越发达,产量就越高。具体办法是:①将秧苗从根部到基部的三分之二放入预先挖好的沟里,埋土10—12厘米。填土前要把埋入土中基部的叶子去掉,秧苗一律顺垄沟根部向南,头部向北栽种,以便茎生长后逐渐直立朝向太阳。产量能提高4—5倍。②在温室里栽种西红柿可将下部旁枝或多余侧枝去叶后埋入土中来增加根系。一个月后,就其高度和结果数量上很难与主茎区分了。此法产量几乎可提高10倍。

降低苗高法:西红柿温室

育苗,会出现苗瘦长又细弱。加拿大试验:在西红柿苗3~4周龄时喷300ppm的乙稀利,可降低苗高30%。在试验期每天用电扇吹2次,每次1小时,又可使苗高减少10%。经双重处理过的苗移植到大田后缓苗快,能产生大量不定根,促进了早熟高产。

土豆汁催芽法:土豆汁催芽

可使西红柿早熟高产。方法是:将土豆冷冻后再缓慢解冻,然后榨汁。把西红柿种子浸泡一夜后,用一块厚布蘸汁,把泡过的种子松散地放在上面,上盖聚乙烯薄膜,以免干燥,但需保持透气,然后将它们放在温暖的地方(注意不能加温)。种子发芽后,播入土壤育苗。这样西红柿提早成熟二至三周。

延长生长年法:西红柿是多年生植物,但经一年收获后第二年产量下降。日本的新栽培法可使西红柿的生长期延长5—10年,并使每年的产量均能大幅度提高。其做法是:保留西红柿主干上长出的新芽,将已结果的老枝不断剪去,并使西红柿主干象树干一样越长越粗,健壮的新枝就不断结出新的果实。三年多试验表明,用此法收获的西柿每10公亩的年产量可达50吨,比每年栽培一次的产量增加一倍。

(孟进)