

选用彩膜 作物“高兴”收益多

现代科学证明,有色塑料薄膜对农作物的生长更有利。不同种类的植物对不同波长的光波有不同的反映,因此,按照植物的喜光特性,选用适当的农用塑料薄膜,可提高作物光合作用,达到高产、优质、高效益的目的。

黑色农膜 主要特点是透光率低,能有效地防除杂草,但增温性不如白色农膜。适用于杂草严重的地块和进行夏萝卜、白菜、菠菜、秋黄瓜、晚番茄等抗热栽培,效果良好。

黄色农膜 据试验表明:用黄色农膜覆盖栽培,可使芹菜、莴苣植株生长高大,抽苔推迟;豆类生长壮实;用于黄瓜栽培,使黄瓜提早现蕾、开花,产量提高1~1.5倍。

红色农膜 在红色农膜下培育的水稻秧苗生长旺盛;甜菜含糖量提高;胡萝卜根长得更大;韭菜叶宽肉厚,收获期提前,产量提高。育苗苗,出苗快,生长迅速。

紫色农膜 能使紫色光的透过率增加。该膜主要适用于冬春两季节温室或塑料大棚的茄果类和绿叶类蔬菜栽培,可增进品质,提高产量。

蓝色农膜 是使用较广的一种薄膜。主要适用于水稻育秧,茄子栽培。在弱光照条件下,透光率高于白色薄膜,在强光照条件下,透光率又低于白色薄膜。主要适用于水稻育秧,有利于培育出矮壮秧苗。此外,还可用于花生、草莓、菜豆、茄子、甜椒、番茄等蔬菜以及瓜类和其他经济作物,可起到良好的防治杂草作用。优点是升温快,降温慢,保暖性能强,膜内温度一般高于透明薄膜2~3℃。

银灰色农膜 用这种颜色薄膜育苗,除了有增温快,降温慢,保温性强外,具有良好的防病、防蚜虫和白粉虱的作用。主要适用于夏、秋季蔬菜、瓜类以及烤烟栽培。(科技)

给种子“洗浴”,主要是为了达到杀菌消毒和优选种子的目的。其方法有以下几种。

“清水浴”。可以使用冷水,也可以使用30℃左右的温水,将种子徐徐倒入水中,壮实的种子粒粒下沉,而瘪籽、病籽、破种以及菌核之类的种子却漂浮水面。只需要捞出浮渣就可以达到选种的目的。

“盐水浴”。清水的比重较小,有时难以很快鉴别种子的好坏。在水里加入不同比例的食盐,加大洗液的比重,不但能强迫隐藏的劣种迅速浮上水面,同时还能对种子起到杀菌消毒的作用。有时在水中加进一点黄泥,同样能起到加大洗液比重的效果。

“激素浴”。用助壮素、多效唑、矮壮素等溶液浸种,能够育肥种子。

“药水浴”。在水里掺进不同的药物,如多菌灵、粉锈宁等,对种子的杀菌作用更好。这样能给种子披上“化学盔甲”,防止病虫害“缠身”。

我国农业科技专家与业内人士最近分析指出,观赏蔬菜将成为农民增收致富的一条新路子。

观赏蔬菜所提供的审美享受与各种花卉相比,毫不逊色。比如七彩菠菜,叶子深绿而有光泽,叶茎呈黄色、金色、桃红、深红、白色等几种颜色,令人赏心悦目。比如辣椒,朝天椒是鲜红的,青皮椒是嫩绿的,而五色椒,一株之中就有青、红、黄、紫等颜色,而且在果实成熟过程中会慢慢地由绿变红或变黄,最终形成顶端红黄相杂,底部青翠相拥的亮丽色彩,犹如绿丝中闪烁着各色星星,明丽动人。再如樱桃番茄,看上去枝叶舒展,枝条下附着的点点果实,或绿似玛瑙,或粉若桃花,或红胜朝阳,让人爱不释手。

目前已开发出了十几个品种。其中有人熟悉的茄子、辣椒、番茄、生菜、南瓜等,还有百合、佛手瓜、薄荷、鱼腥草等。观赏蔬菜将成为千家万户治性怡情的新宠。(致富)

观赏蔬菜将成致富新门路

森林蔬菜人见人爱

森林蔬菜,指的是那些生长在森林中的可食用的植物。这些可食用植物突出的特点是:没遭污染,味道鲜美,营养丰富。有人戏称其为:“林海山珍”。据有关部门实验证明,目前可食用植物有下列几类:

一是食叶类。林中蒲公英、山蕨菜、野苋菜、槐树叶、椿树嫩叶、马齿苋、艾叶等均可烹作各种蔬菜,单食或与其它蔬菜兼食。

二是食茎类。山竹笋、粟米笋、枸杞、野豌豆、泥蒿、山芹菜、野当归,其嫩茎芽或枝条均可食用。

三是食根类。山茯苓、野百合、大麦冬、葛藤、拆耳根、魔芋、山药、香菇等的块根、地下茎、磷茎均可食用。

四是食花类。桂花、菊花、昙花、兰花、鸡冠花、金银花、石斛花等均是美味佳肴。

五是食果类。这类品种很多,有银杏、腰果、核桃、板栗、榛子、松果子、风眼里等的果子、果仁,都是上等菜肴,单食或与其它食品兼食均可。

六是食汁类。椰子、苦瓜、北芪和其它能食叶果类植物的叶汁、果汁等,均可制成各类食品和饮料。

七是食花粉类。马尾松花粉及各类植物花粉(有毒品种除外),均可制各类蜜汁食用。

我国东北、内蒙古等地目前已有部分森林蔬菜开发食品面市,其北芪茶、果茶已出口日本、东南亚。

如何使农产品“卖活”

近年来,农副产品“卖难”的声音常常听到。在卖难声中,不少农民想得最多的是种什么好,种什么最赚钱?乡镇干部最关心的是农业结构该如何调整?近闻,有一学者赴日本考察后认为,农业产业结构调整需要在认识上走出只考虑“种什么好”的误区。我们不妨看看日本农民是怎样种植的。

同样是种葱,日本农民从品种选育到不同生长期都有一套严格规范的工艺,使得每棵小葱长短、粗细如同“克隆”产品一般;同样是栽种葡萄,日本农民从不求多多益善,而是只求精益求精,一平方米只允许结4串葡萄,每串400克,每粒葡萄重12克。同样产黄瓜,他们要求瓜直、长度一样、颜色基本相同。日本农民对农副产品如此精细,其附加值自然就高,上市后难怪“一抢而空”。

随着我国“入世”的日益临近,人们对农副产品的质量要求也与日俱增。但问题是现在有些地方在指导农业结构调整上仍存在这样的误区:过高地重视一些新品种的开发、引进和推广,而与之相配套的技术却不能恰当使用。

我们不仅要在农副产品的名优特新品种上多搞些“拿来主义”,更重要的是还要始终坚持科技兴农的信念,多“拿来”些求精、求细、求实的精神;多搞些“精细农业”、“设施农业”、“标准农业”,不断把农副产品的“育”和“优”这篇大文章做活、做深,使我们的农副产品一上市也能深受消费者的欢迎。如此,“卖难”的声音就会渐渐离我们远去。

食用花卉绿色美味

花卉作为天然的食物资源,原来大都用来泡茶、入药,现在已成为新兴的绿色食品,市场前景十分看好。

花朵是植物的精华,尤其是花粉含有22种氨基酸、14种维生素和丰富的微量元素。营养学家指出:除花粉外,没有哪一种食物能包含全部人体所需要的营养成份,可以说,花粉是“地球上最完善的食物”。可食用的花卉有100多种,既有野生植物,又有园艺植物。槐花、玫瑰、百合、梅花、木槿、菊花、薄荷、茉莉、南瓜花等都是美食。在我国许多地方已经出现了一些食用花卉名菜。如鲁菜中的桂花丸子;京菜中的芙蓉鸡;沪菜中的桂花干贝、菊花鲈鱼等。此外,花卉还可以制作饮料,如菊花、桂花、白兰花等都可制成风味独特的汽水、果汁、果冻等;既有营养又具有特殊的保健功效。

随着科技在经济发展中的比重增加,一些形新、色异、大兴趣,并很快走俏市场。据专家预测,新特农产品的开发将呈四大趋势。一是形状新奇。如手指般大的黄瓜、弹丸似的茄子、一口可含好几个的樱桃西红柿等。二是色艳味美。如鲜粒紫色、干粒黑色的黑玉米;颜色金黄、浓香甜绵的香瓜;叶绿瓢红的“心里美”萝卜等。三是营养保健。如绿色无公害蔬菜、特色蔬菜、脱毒蔬菜等深受消费者喜爱。四是野味自然。随着人们“回归自然”意识的日渐增强,再加上如今大多数农产品受农药、化肥、大气等污染的天日趋严重,昔日的野菜、野果、野味已成为人们餐桌上的新宠。

把一个通电的光管放在作物大棚中,作物的成熟期可提前7至10天,产量提高20%至30%。这种被称为“物理肥料”的声肥仪日前在河北开发成功。

据介绍,声肥仪的原理是“噪音种菜”,通过使用低频声波装置发出声波,产生振动,促使作物表面小孔张开,增强作物叶片喷肥后的吸收能力。种植作物的温室在下午盖帘后,作物叶片就向下耷拉,开动声肥仪半个小时,就可以让叶片重新展开。

声肥仪是由河北大学物理系徐景智副教授研制成功的。徐教授从1995年开始研制光肥,针对作物对光的需求和习性,研制出了各种单色冷光管。经过在北京、沈阳、山东寿光等地试验,光肥可使作物成熟期提前7至10天,产量提高20%至30%。但一套声肥仪仅相当于60瓦的灯泡耗电,半亩地大棚用700元装两套就可以了。

目前,“物理肥料”已列入河北大学重点扶持项目和河北省重点科研攻关项目,电肥、磁肥等也正在加紧研制中,不久的将来可服务于农业生产。

农作物重茬问题取得突破

农作物重茬这一世界性难题,经北京天地农丰生物技术有限责任公司的艰苦探索,终于取得了突破。日前,有关两院院士、专家、教授在中国农业大学举行学术交流会,对这一成果予以充分肯定。

重茬也叫连作,是指在一块土地上连续栽种同一种作物。不少作物如豆科植物、瓜类、蔬菜、草莓及某些中草药等,都因重茬造成植物根部病菌,导致植物枯萎病、叶枯病、病毒病等危害,严重影响作物生长。

北京天地农丰生物技术有限责任公司利用特效菌、复合微生物、菌酶技术制成神农牌有机生化肥料,特别是国际上还没有的适合重茬种植的一系列“重茬灵”肥料,不仅解决了重茬问题,还大大提高了农作物的质量、产量,杜绝了化学肥料、化学药物造成的污染问题。

河北省廊坊市、香河县、新乐县等地利用这一技术分别解决了西瓜、伊丽莎白瓜、韭菜等作物的重茬问题,取得了显著效益。

今后的农产品哪个吃香? 形色味走着瞧

味美、自然、高效的农产品相继上市,引起了消费者的极大兴趣。

据专家预测,新特农产品的开发将呈四大趋势。一是形状新奇。如手指般大的黄瓜、弹丸似的茄子、一口可含好几个的樱桃西红柿等。二是色艳味美。如鲜粒紫色、干粒黑色的黑玉米;颜色金黄、浓香甜绵的香瓜;叶绿瓢红的“心里美”萝卜等。三是营养保健。如绿色无公害蔬菜、特色蔬菜、脱毒蔬菜等深受消费者喜爱。四是野味自然。随着人们“回归自然”意识的日渐增强,再加上如今大多数农产品受农药、化肥、大气等污染的天日趋严重,昔日的野菜、野果、野味已成为人们餐桌上的新宠。

科技窗口