

近年来,各种有颜色的农膜纷纷面市,由于各种有色农膜对光谱的吸收和反射规律不同,所以对农物的生长及杂草、病虫害、地温的影响也不一样。因此,有色膜不能乱用。根据实验结果表明,各种有色膜的应用范围是:

1. 黑色膜。杂草严重地块或高温季节栽培夏萝卜、白菜、菠菜、秋黄瓜、晚番茄、

选用黑色膜效果好。2. 蓝色膜。该膜主要用于水稻育秧,有利于培育矮壮秧苗。还可用于蔬菜、棉花、花生、草莓等作物覆盖栽培。3. 绿色膜。此膜多用于草莓、菜豆、茄子、甜椒、番茄、瓜类等蔬菜和其它经济作物,可较好地防除杂草。4. 红色膜。实践证明,在红农膜下培育的水稻秧苗生长旺盛;甜菜含糖量增加;胡萝卜长的大;韭菜叶宽肉厚,收获期提前,产量增高。5. 紫色膜。主要适用于冬春季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。6. 黄色膜。据试验,用黄膜覆盖黄瓜,可促进现蕾开花,增加产量1.5~1倍;覆盖芹菜和莴苣,植物生长高大。抽苔推迟;覆盖短秆扁豆,植株节间增长,豆类生长壮实。7. 银灰色膜。主要用于夏秋季蔬菜、瓜类、棉花和烤烟栽培,有良好的防病虫害及改良品质的作用。8. 银色反光膜。主要用于温室蔬菜栽培,可悬挂在温室内栽培畦北侧,改善温室内的光照条件。9. 银黑双面膜。该膜由银灰色和黑色膜复合而成。覆盖时银灰膜朝上,黑色膜朝下,可避蚜防病除草保水。10. 黑白双色膜。覆盖时,白色在上,黑色在下。主要适用于夏秋季蔬菜,瓜类的抗热栽培。具有良好的降低地温作用,保水与除草效果也很好。用该膜进行地面覆盖栽培萝卜、白菜、莴苣等喜凉蔬菜,可良好生长。(朱丽静)

一项发明解决亿人吃粮

新疆一农民发明了一种新的小麦脱皮工艺,推广后将使我国每年可多提供近1亿人的口粮。

这项新工艺的发明者是30多年前从四川落户新疆阿克苏市郊区的农民秦阳,他经过10多年试验,终于发明研制出小麦滚削脱皮机和卧式分级筛两项实用新型专利产品。

据了解,这种新工艺采用独特的滚削脱皮法,小麦脱皮均匀,脱皮率在98%以上无破碎。采用这一新工艺,将比传统工艺提高5%至10%的出粉率。据有关专家测算,在全国范围内推广这一新技术,将使全国每年可多出面粉109.5亿公斤,等于多提供近1亿人的口粮,或相当于300万公顷耕地的产量。

这一新工艺的发明突破了我国100多年来传统的制粉工艺,开创了先脱皮后制粉的新路。(李念东)

加重力影响植物的生长

日本大阪府立大学农学院的村濑治比古副教授领导一个研究小组,在该校的环境调节工程学研究室安装了一台直径为一米的圆筒形装置。通过转动圆筒产生离心力,模拟出加重力空间。试图了解在加大了重力的空间中会对植物生长产生什么样的影响。地球上的重力,用加速单位表示为1G。通过增加圆筒的转速,该装置可以产生最大达到2G的重力。

研究人员首先在该圆筒的壁上粘贴一层人造培养基,然后在上面植入萝卜和其它一些植物的种子,以观察它们的发芽和生长情况,实验表明,加大重力对植物的影响情况非常复杂,因植物种类而异,差别相当大。有的对根有影响,如萝卜长得很大,生长速度比一般的要快,而对植物叶子的影响则呈现多样化。如果能通过调节重力,可使植物的某个部分,如马铃薯和山芋等的食用部分——块茎长得更快、更大,这将是十分有趣和有意义的。据称,用作这种重力试验的一种特殊水稻也将培育成功。该中心计划今后继续用各种植物进行试验,以期获得出人意料成果。(粤港信息日报95.3.27文\科音)

大量物种亟待发现

报道说,地球上的动物、植物、微生物是纷繁多样性的。就鸟类而言,在地球上人类平均每年新发现三鸟。又如,在南美洲大约有40%的淡水鱼种还未被人们所认识。热带森林的生物物种很丰富。泽底和土壤蕴藏在物种更多。一克热带地区的土壤能够含有9000万个诸如细菌等的微生物。

报道说,地球上载入汇编的植物种类有25万种,一般的估计种类项目为30万种,最高估计数目为50万种;载入汇编的昆虫有95万种,一般估计数目为800万种,最高估计数目为一亿种;载入汇编的细菌有4000种,一般估计数目为40万种,最高估计数目为300万种;载入汇编的真菌有7万种,一般估计有100万种,最高估计数目为150万种。(龙须生摘自《经济参考报》)