

色素万寿菊杂交种‘通菊一号’高产栽培技术

文 峰

(内蒙古通辽市农业科学研究院, 内蒙古 通辽 028015)

摘 要:主要阐述了‘通菊一号’育苗前准备、播种育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、适时采收等各方面技术措施,保障万寿菊生产达到高产优质的目的。

关键词:色素万寿菊;杂交种;育苗;移栽

中图分类号:S 682.1⁺1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)17-0104-02

色素万寿菊杂交种‘通菊一号’是提取叶黄素的专用品种,天然叶黄素无毒副作用,广泛用于食品、饲料、化妆品、烟草、医药、军工等行业。随着人类社会进步和工业发展,人们生活水平的提高,消费观念的转变,追求天然、绿色、无公害产品已成时尚。因此天然色素的应用领域越来越大,市场前景非常广阔。

1 色素万寿菊‘通菊一号’育苗技术

1.1 作育秧棚

提前 4~5 d 扣棚,提高地温,大棚、小棚均可栽每定植 667 m² 色素万寿菊需苗床 8~10 m²。

1.2 整地作畦

将土地作成畦子状,畦宽 2 m,翻地前将土壤杀菌剂或 75%百菌清 600 倍液,均匀地喷在畦面上,然后施入腐熟好的农家肥,深翻,再用耙子超平浇透水。

1.3 播种与间苗

播种前用 50%多菌灵 800 倍液浸种子 15 min,捞出用温水浸泡 6~8 h,取出用清水滤 1 遍,控净水。然后将准备好的种子均匀播在苗床上,播种后上覆 1 cm 厚的细沙土,喷水,撒上毒谷,再盖 1 层地膜(出苗后马上揭膜),可增温保墒。出苗后,每 1 m² 留苗 350 株左右,密度大时适当疏苗。

1.4 施肥

每 10 m² 施磷酸二胺或复合肥 0.2 kg,育苗后期结合杀菌剂叶面喷施磷酸二氢钾或金叶丰等叶面肥。

1.5 播种后温、湿度管理

前期主要保温,播种后为促进出苗,白天棚内温度保持 30℃,夜间 15~20℃,5~7 d 即可出苗,要做到苗早苗全苗壮。出苗后为防止徒长,保证秧苗健壮,当幼苗

真叶达 2 片时,白天温度可控制在 25℃左右,夜间 15℃左右。湿度要保持苗床见干见湿的原则。如遇低温寒流天气,夜间必须防寒。

1.6 放风练苗

用放风调节温、湿度,通风时四周加围子,温度高时大通风,反之小通风,前 1 天浇水后,第 2 天一定放风。大田定植前 10 d 要练苗,逐渐加大通风量,使棚内外温度接近,并逐渐撤掉棚膜。

1.7 防治病虫害及杂草

出苗前撒毒谷防蝼蛄等地下害虫,出苗后适时喷施杀菌剂防病害(有斑潜蝇时加适量的杀虫剂)。及时除草,保持畦内无杂草,否则影响色素万寿菊生长发育。

1.8 定植前准备

标准苗茎基呈紫色,形成木质,苗高 20~25 cm 左右,茎粗 0.5 cm,4 对真叶,苗龄 40~45 d。定植前 1 周内控制浇水,起苗前 1 天浇 1 遍水,喷 1 次杀菌剂,以免幼苗带菌,注意起苗时不要伤根。

2 色素万寿菊‘通菊一号’大田栽培技术

2.1 地块选择与定植

选择地势平坦,土质肥沃,五花土以上的水浇地。盐碱地、低洼涝地不宜栽植。底肥:每 667 m² 施腐熟好的农肥 3 000 kg 和磷酸二铵 15 kg 一起施入,条施和穴施均可。每 667 m² 保苗 2 500~2 800 株,视土壤肥力而定,肥地宜稀,薄地宜密。平均垅距 50 cm,株距 40 cm (或采用覆膜、套种均可),栽时要求地上齐,大小苗分开栽。栽苗时避开中午,前面移栽后面马上浇水,相隔时间不要超过 1 h。

2.2 栽植后的大田管理

移栽后 4~5 d 可视苗情补苗、松土、浇水、扶苗。

中耕锄草培土:栽苗浇水之后要及时松土,防止土壤板结裂缝跑墒。缓苗后进入大田正常管理,要多次除草和中耕。为防倒伏劈杈,可在苗高 60 cm 左右、最后 1 次施肥培土结束时,每 2 行用尼龙线或麻线经、细铁丝等拉线,呈 8 字形,适当用木桩固定,用其它办法也可。

作者简介:文峰(1980-),男,蒙古族,本科,内蒙兴安盟人,助理研究员,现从事色素作物育种与栽培研究工作。

基金项目:内蒙古科技计划资助项目。

收稿日期:2010-05-28

乌冈栎野生资源开发与利用

谢春平^{1,2}, 方彦¹, 方炎明²

(1. 南京森林警察学院, 江苏 南京 210046; 2. 南京林业大学, 江苏 南京 210037)

摘 要:在对国内乌冈栎主要分布区进行实地调查的基础上,对我国野生乌冈栎资源的开发与利用进行了评述。结果表明:由于国际白炭贸易的需求,国内目前对乌冈栎的开发利用仅局限于烧炭工业,这导致某些地区的乌冈栎林被毁灭性的砍伐;乌冈栎作为园林植物开发前景极广阔,如绿篱、盆景、造景、行道树等;同时,乌冈栎作为能源植物和淀粉植物也具有较大的开发空间;从乌冈栎的生物学特性和生态学特性来看,它作为植被恢复树种具有极强的优势;最后,选择具有代表性的9个区域对乌冈栎的资源状况进行了分析,结果表明大多数地区的乌冈栎林均属于需要保护的类群。

关键词:乌冈栎;资源;开发利用

中图分类号:S 682.2⁺9 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2010)17-0105-04

随着社会的不断发展,人类的脚步已经跨入了一个新纪元。然而环境、资源、人口、粮食、能源这五大问题却一直是困扰人类社会发展的主要矛盾。资源、环境与持续发展有着密切的关系,资源是环境的组成部分,而环境又是经济发展的基础,经济的发展将使资源耗损加速,并带来环境问题,而改善环境质量又需要发展经济^[1]。目前,在开发利用自然资源的过程中,由于对经

济发展与自然资源之间的辩证关系处理不当,片面强调人的主体作用,一味追求经济的增长和个人物欲的满足,结果导致生态平衡失调、生态环境恶化、自然资源紧缺,以及因某些资源枯竭而引起的各种自然灾害等。这些现象的自然基础,制约了经济的发展,在一定程度上形成了生态与经济的恶性循环^[2]。

我国在植物资源利用方面曾经走过不少弯路,如利用红豆杉(*Taxus wallichiana* var. *chinensis*)树皮提取紫杉醇大,人参(*Panax ginseng*)、明党参(*Changium smyrnioides*)、桃儿七(*Sinopodophyllum hexandrum*)等重要的野生中药的采挖,红木类木材资源的砍伐等。如何有效、高效利用野生植物资源是当前关系国家、社会发展的一个重大问题。现研究乌冈栎野生资源现状,深度开发利用乌冈栎资源,改变目前的不利状况,并对乌冈栎资源的开发利用提出建议。

第一作者简介:谢春平(1980-),男,博士,助教,研究方向为植物生态学与资源植物学。

通讯作者:方炎明(1962-),男,教授,博士生导师,研究方向为植物学。

基金项目:“十一五”国家科技支撑课题子专题资助项目(2006BAD03A0507-2)。

收稿日期:2010-05-11

在开花期间,为了提高产量,要多次浇水。

追肥以三元素复合肥等磷、钾肥为好,每 667 m² 施 10 kg 和尿素 4~5 kg,在锄地时一次施入,施肥后要浇水。有条件的可在开花中期 2 次追肥。在采花期间可 15~20 d 喷 1 次叶面肥,直到采花结束。叶面肥用磷酸二氢钾、金叶丰等均可。

3 病虫害防治

3.1 虫害防治

3.1.1 地下害虫(如蛴螬、金针虫、地老虎等) 用根虫净等灌根后培土。

3.1.2 红蜘蛛 在高温干燥天气,易发生红蜘蛛危害叶片,可用 1.8% 的虫满克防治。

3.1.3 潜叶蝇 潜必多 1 000 倍液喷雾。

3.2 病害防治

色素万寿菊的主要病害有立枯病、斑枯病等,要坚持预防为主,防重于治的原则,适时地防治各种病害,特别是在花蕾前期必须打 1 次杀菌剂。在生长的中后期必须喷施叶面肥和杀菌剂,用以提高植株抵抗力,预防早衰。

4 适时采收

花瓣全部展开形成花球或花朵开放达 80% 时即可采摘,采花时做到一茬一茬采收,不要压茬,每 5 d 采 1 次。

参考文献

[1] 张谦,姜立祥,李佳. 万寿菊高产栽培技术[J]. 黑龙江农业科学, 2009(6):182.

[2] 林精波,林家友. 色素万寿菊高产栽培技术[J]. 北方园艺, 2007(8):116.