

黄籽白菜推广情况

黄籽白菜大面积推广以来,1971年在省内各地种植2000亩,表现优良,很受欢迎。如绥化九三大队第四生产队,种植150亩,获得大丰收,白菜总产97.5万公斤,平均亩产6500公斤,最高亩产达8000公斤。当地菜农反映说:“黄籽白菜,抗病、高产、包心紧实、品质好、耐贮是长棵菜中的好品种”。1972年种植面积扩大到1万亩,1973年达到2万亩,以后种植面积迅速扩大,到1979年面积已达40余万亩。成为我省秋白菜主栽品种之一。每年黄籽白菜种植比例占全省秋白菜总播种面积的20—25%,有的地区如鸡西、伊春、大庆、嫩江、海伦、绥化、宾县等市、县,达50—60%。黄籽白菜,由于种子颜色特异,易于识别,因而易选、易繁。黄籽白菜,早熟、丰产稳产、优质,抗病性强,也适于在北部无霜期短的高寒地区种植。因此,从1970年到现在推广地区已遍及省内工、矿、油、林区,以及城镇、乡村。除本省外,还推广到内蒙、吉林、辽宁、新疆、湖北等省市广大地区。据不完全统计,累计推广面积达1000万亩以上,按每亩增加收入50元计算:总经济效益达五亿元。

讨论

黄籽白菜是粒色变异的新品种,其基本性状和原品种大棵菜相似,但在早熟性,结球紧实度,品质,纤维多少以及适应性等方面有了显著变异,而且这种性状变异,经过连续系选,可以稳定下来,形成新的对人类有益的品种。黄籽白菜育成后,推广应用面广,效益显著,受到广泛欢迎。查阅国内外文献,关于黄色种子的白菜品种,至今还没有报道,这种皮色变异育成的白菜新品种,不仅为分类学增加了一个新种质源,而且也填补了国内外研究空白。

主要特征与栽培要点

植株整齐一致,株高50—60厘米,株幅60—70厘米,直筒型。叶色绿黄,叶面较平展,叶柄白色,总叶数65—75片,外叶18—20片。单株重3.5—5公斤。生育日数80—84天,亩产5000—6500公斤,品质佳,嫩稍甜,纤维少,耐贮藏。抗病力强(抗霜霉病、软腐病及病毒病)。

黄籽白菜,植株生长速度快,较喜肥水。行株距60×40厘米或70×35厘米,在哈尔滨地区7月18—20日播种。加强管理及及时中耕、除草,防治病虫害。生长期需追肥1—2次,每次每亩15—20公斤(磷酸2铵等),10月中旬收获。

(参考文献略 收稿时间1990年11月29日)

人工种子在未来农业上应用

在农业现代化各项科学研究中,我国农业科学家们又在高科技生物技术研究领域,开展了人工种子研制。

人工种子,顾名思义,就是人工制造的而不是大自然形成的种子。它由三个部分组成:体细胞胚、人造胚乳、人工种皮。

体细胞胚是通过植物组织培养、细胞培养产生的。与天然种胚一样具有胚芽、胚轴、胚根。在适当的条件下可以萌发形成一个新植物。人造胚乳一般由营养元素、植物生长调节剂以及杀菌剂等构成。它包含有体细胞胚发育和生长的必要营养元素,同时又具有可促进发芽、生长开花的必要的植物激素。人工种皮一般由海藻酸盐胶囊组成,它透明柔软,通气渗透性好,无毒。

人工种子可以象天然种子一样贮藏运输、播种和萌发。

人工种子可以大规模通过工厂化来生产。不受季节和限制,不占农田。人工种子最突出的意义是它可以制成农业基因工程种子。随着农业基因工程的深入发展,出现了通过基因重组的生物工程植株,一些珍贵稀少的生物工程植株可以尽快制成人工种子,用最快的速度推广到农业生产中去。

(江西大学 刘敏)