

羽衣甘蓝及其保护地栽培技术

孔磊¹,董志洪¹
孙晓华²;吴会昌³

羽衣甘蓝是甘蓝的一个变种,原产于希腊。在我国栽培食用的时间还较短。羽衣甘蓝不结球,以羽状嫩叶为产品。每100g(克)叶片鲜品中含有维生素C 112.1~153.6mg(毫克),还原糖1.68mg(毫克),粗蛋白4.11mg(毫克),钾367mg(毫克),钠21.7mg(毫克),钙108mg(毫克),镁30.1mg(毫克),铁1.66mg(毫克)。每100g(克)平均仅含热量209.34J(热力),减肥者宜于食用。可炒食、凉拌,烹调后能保持鲜美的绿色,配上别种颜色的蔬菜,可拼成各种图案的“色拉”。

1 形态特征

羽衣甘蓝植株高大,开花时高达150cm(厘米)。叶片肥厚,椭圆形,边缘羽状分裂,裂片互相覆盖而似皱缩,形似羽衣。观赏种叶色有紫红或红中间绿,食用种一般为深绿色。根系发达,主根粗大,根系主要分布在30cm(厘米)深的耕层内。种子圆形,褐色,千粒重4g(克)左右。

2 对环境条件的要求

羽衣甘蓝喜冷凉气候,适宜温度18℃~25℃,极耐寒,能忍受多次短暂霜冻而不萎蔫,抗35℃以上高温。营养生长期长期日照、高光照有利于茎叶生长。对土壤适应性很强,壤土、粘壤土甚至盐碱性土壤也能生长,pH值在6.5左右的壤土最宜。喜湿不耐旱,适宜的土壤相对湿度为70%~80%,空气相对湿度为80%~90%。

3 类型与品种

观赏种:叶片艳丽多彩,姹紫嫣红。可作西餐配菜,更多用于美化环境。品种有红莲花、红牡丹、黄牡丹、白牡丹、紫凤尾和白凤尾等。

食用栽培种:多是绿叶品种。沃特斯 1987年从美国引进的品种,可用于市场鲜销和加工。植株中等高,生长旺盛,叶色深绿,无蜡粉,嫩叶边缘卷曲成皱褶,密集成小花球状,绿色。耐贮、耐寒、耐热、耐肥,晚抽薹,采收期长,可春、秋露地栽培以及冬季日光温室栽培。从播种到采收约55d(天),露地春种如管理好可一直延续采收至初冬,产量很高。阿培达 1988年从荷兰引进的杂交一代早熟种叶蓝绿色,卷曲度大,外观丰满整齐,品质细嫩,风味好。抗逆性强,可春秋露地栽培和冬季保护地栽培。产品经加工后仍然保持鲜绿的颜色和独特的风味。科伦内 1988年从荷兰引进的杂交一代早熟种。植株中等高,生长迅速而整齐。耐寒力强,耐热性高,耐肥水,优质高产。穆斯博 从荷兰引进的杂交一代种。植株中等高,生长茂盛,叶绿,卷曲度大,耐寒

力与耐热力均较强,适于秋冬季栽培。此外,还有温特博、京引104003、京引14006等品种。

4 栽培季节及方式

除露地春秋栽培外,北方可利用各种保护地设施,在能生产耐寒蔬菜的季节,只要生长期够,就可播种。华北地区冬季可利用改良阳畦及日光温室栽培。一般根据供应市场的时期确定播期。如供应冬春市场,可在9~10月份播种,12~1月份开始收获,采收期可持续90~120d(天)。

秋冬栽培的播期最好不早于立秋,因播种过早,气温偏高,对幼苗生长不利。日光温室春季栽培,如管理好采收可延长到秋季。

5 栽培技术要点

5.1 育苗 根据栽培季节选择合适的育苗场地。在计划定植时期前30~40d(天)播种,667m²(亩)用种20g(克)左右。护根育苗,2~3片真叶时分苗,间隔约6cm(厘米)见方。5~6片真叶时即可定植。

5.2 定植 667m²(亩)施腐熟农家肥2000~3000kg(公斤),复合肥50kg(公斤)作基肥,深翻耙平。一般畦作,畦宽80cm(厘米)~100cm(厘米)。每畦栽植2行,株距30cm(厘米)~40cm(厘米),行距50cm(厘米)~60cm(厘米),每667m²(亩)3000~4000株。

5.3 田间管理 冬春保护地定植后密闭保温,以保证气温白天20℃以上,夜间不低于8℃,以利缓苗。当白天温度高于25℃,应适当通风降温。秋冬栽培当后期外界气温低于5℃时,应加强保温。羽衣甘蓝田间管理比较简单粗放。定植5~7d(天)后浇一次缓苗水,并中耕松土促进根系生长。以后保持土壤湿润,因怕涝,夏季注意排水。生长期适当追肥,追肥以氮肥为主,适当配合磷钾肥。

5.4 病虫害防治 黑腐病在发病初期喷洒以下药剂进行防治:1:1:200波尔多液、抗菌剂“401”、农用链霉素或新植霉素、50%代森铵水剂、70%敌克松可湿性粉剂、50%福美双、络氨铜水剂、47%加瑞农可湿性粉剂。黑斑病发病前或发病初期喷洒以下药剂进行防治:70%代森锌可湿性粉剂、75%百菌清可湿性粉剂、50%速克灵可湿性粉剂、40%大富丹可湿性粉剂、40%克菌丹可湿性粉剂、农抗120水剂、80%大生可湿性粉剂、47%加瑞农可湿性粉剂、77%多宁可湿性粉剂、80%速克净可湿性粉剂。菜青虫和蚜虫可用以下药剂防治:1.8%爱福丁乳油、30%好灵乳油、40%乐果乳油、盛之丰(4.5%微乳剂)、斑潜王乳油等。

5.5 采收 当羽衣甘蓝定植后25~30d(天),长到10~12片叶时,即可采收展开的嫩叶,以后每10~15d(天)采收一次。每株每次可采嫩叶5~6片,留下心叶继续生长。夏季高温,叶片纤维稍多,要早些采收。一般667m²(亩)产3000kg(公斤)。

(1.辽宁省铁法市园林处,112700;2.辽宁省铁法市城管办,112700;3.辽宁省铁岭农业学校,112001)