

涪陵红心萝卜新品种胭脂红 2 号

陶洪英 吕发生

胭脂萝卜又叫涪陵红心萝卜,是继榨菜之后的第二个涪陵特产,具有皮心全红、富含萝卜红色素的特点,是加工传统风味食品红萝卜干、泡菜的主要原料,是提取食用天然色素萝卜红的理想原料。胭脂红 2 号是重庆市涪陵农业科学研究所选育的红心萝卜一代杂种。母本 3526A 是具有 77-01A 不育质源、性状整齐、不育株率 100%、结实性好的红心萝卜不育系,其选育过程 2000 年以具有 77-01A 不育质源的白萝卜不育系 3073A 为母本、以红心萝卜单株为父本配制测交组合,经连续回交育成具有 77-01A 不育质源的红心萝卜不育系 04A6,2004 年以 04A6 为母本,以自育红心萝卜自交系 0305S-2-6 为父本进行测交,经连续回交于 2009 年育成不育系 3526A。父本 09S165 是从红心萝卜地方品种资源群体中选优株进行 5 次连续自交,2008 年获得的稳定自交系。

2008 年春配制杂交组合,2008 年秋在本所试验地进行品种比较试验,该组合比对照 V01A1106(中国农业科学院蔬菜花卉研究所提供)肉质根增产 16.6%,色素含量增加 9.6%,2009~2010 年在重庆涪陵区和南川区等地进行多点区域试验,该组合比对照 V01A1106 肉质根增产 26.2%~45.6%,萝卜红色素含量增加 9.4%~15.2%。2010 年 12 月通过重庆市非主要农作物品种鉴定委员会鉴定,命名为胭脂红 2 号。2010 年同时在重庆不同海拔区域进行推广性试验示范 2 hm²,与当地主栽品种比较,均表现出产量高,商品性好,受到试种者好评。

1 品种特征特性

株高 42 cm,开展度 51 cm。板叶、深裂、叶色淡黄色,叶面微皱,有少量茸毛,叶长 44 cm,叶宽 10

cm。肉质根长葫芦形,单根质量 280 g 左右,横径 4.6 cm,纵径 10.1 cm,皮厚 0.2 cm,红色,肉鲜红色,脆嫩,稍有辣味,含水量 93%左右,萝卜红色素含量 1.3%左右。播收期 120 d(天),每 667 m² 肉质根产量 1 700 kg 左右。特别适宜作泡菜和加工萝卜干。

2 栽培技术要点

2.1 播期及密度 在重庆涪陵沿江一带,8 月下旬~9 月上旬播种为宜,株行距 33 cm 见方,每 667 m² 种植 5 000~6 000 窝,每窝 2 株。也可根据栽培目的、海拔高度、肥力情况等适当调节播期和密度。

2.2 整地施基肥 选择光照充足、排灌方便的沙壤土,土层深 40 cm,地力中等以上。播前每 667 m² 施过磷酸钙 30 kg、氯化钾 15 kg 作基肥,混匀集中窝施。播种后每 667 m² 施腐熟农家有机液肥 2 000 kg 作盖籽肥。

2.3 合理追肥 播种后 10 d(天)左右用稀薄农家有机液肥施提苗肥。追肥 3 次,掌握前轻、中重、后轻的原则。第 1 次在播种后 25 d(天)左右每 667 m² 用腐熟农家有机液肥 2 000 kg 兑尿素 5 kg 淋施,第 2 次在播种后 45 d(天)左右每 667 m² 用腐熟农家有机液肥 2 000 kg 兑尿素 10 kg 淋施,第 3 次在播种后 65 d(天)左右每 667 m² 用腐熟农家有机液肥 2 000 kg 兑尿素 5 kg 淋施。增施有机肥可促进红心萝卜高产优质。忌用未腐熟的农家肥,肥料不要接触肉质根。

2.4 病虫害防治 生长期注意防治蚜虫、菜青虫、菜螟(钻心虫)、小菜蛾(吊丝虫)等害虫,病害主要有病毒病、霜霉病。及时防治蚜虫,切断传播途径,是预防病毒病的关键。蚜虫可选用 50%抗蚜威可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液或 20%氰戊菊酯(杀灭菊酯)3 000 倍液交替喷雾防治。喷药时,药液量要充足,注意防治叶背及心叶躲藏的幼虫。

2.5 适时采收 作泡菜和加工萝卜干,在肉质根膨大定型后即可采收。重庆涪陵沿江地区在 12 月中下旬采收为宜。

陶洪英,农艺师,重庆市涪陵区农业科学研究所,涪陵区兴华中路 81 号,408000,电话 023-72166482, E-mail 764660901@163.com

吕发生,重庆市涪陵区农业科学研究所

收稿日期 2011-09-17 接受日期 2011-11-25

基金项目 重庆市涪陵重点科技计划项目(200715)