

日本马铃薯品种“早生白”简介

曹敏建

“早生白”品种在日本栽培面积较大,因其早熟、高产、优质、抗病而倍受欢迎。

来历 明治末年引进的“男爵”品种,至今栽培面积仍占45%,但是该品种对疫病等真菌性病害抗性差,且有易腐烂、薯块小、芽眼深、易空心等缺点。1962年北海道立根刨农事试验场马铃薯研究室决定培育出与“男爵”品种同样早熟、高产、优质且比“男爵”抗病的新品种。他们以“根系7号”为母本,“北海39号”为父本杂交,培育实生苗,1967年育出新品种“根育11号”。在北方各地区进行区域试验,1994年、1979年分别在北海道和青森县获得“奖励品种”的称号。之后,栽培面积逐年增加。

命名的由来 因其薯块膨大快,表皮白,薯肉好而得名。

北海道生产的马铃薯60%以上用于淀粉生产,近年来随着加工业的发展,油炸薯片等新食品不断开发,适用于油用加工型和其它食用型的“早生白”品种的栽培面积逐步扩大。在日本该品种的名称可写成汉字“早生白”,在农林水产省正式登记的名称仍用日文书写(ワセシロ)。

形态特征 株高高于“男爵”,但仍属矮型,分枝少,株型分散、生长后期易倒伏。出苗时叶色浓绿,随生育期进展逐渐变淡,小叶较大。花紫色,逐渐变淡,花数较少。节间淡红色,比男爵稍浓。薯块扁圆至扁卵形,芽眼

深度中等,皮色白,薯肉被认为日本第一好。

生态特性 生育期比男爵长2~3天。薯块着生时期早,膨大快,产量高,薯块大,被称为“马铃薯之王”。即使较大薯块也不空心 and 开裂。由于薯块膨大快,所以提早收获时比一般品种高产,尤其是密植更显其增产效果。

由于该品种具有抵抗疫病的R₁基因,所以具有抗晚疫病的能力,但对软腐病的抗性与一般品种相同。对PVY病抗性强,对卷叶病的抗性一般。对干腐病、早疫病、菌核病、粉状疮痂病抗性弱。对“黑痣病”抗性与“男爵”同,从薯块膨大终止期至收获期越长,受“黑痣病”危害则越严重。休眠期中等,比“男爵”短,比“农林1号”长。

栽培上注意事项 栽培方法与男爵相似,由于该品种薯块膨大快,利用这一优点,可在早春采用散光照射催壮芽,温室培育壮芽以及采用地膜覆盖等措施,可争取提早在淡季上市。该品种生育期短,下茬可种植白菜、萝卜、秋黄瓜、冬小麦等作物。该品种对干腐、软腐等病害抗性差,因此,在冷凉地区种植较好,所以在北海道和青森县大面积栽培。但其薯块膨大快,所以在日本各地均受欢迎。栽培密度对产量影响不太大,但薯块大小有差异,作为种薯用的应加大密度,食用的密度应适当减小,一般密度为5000株/1000米²。