

BIOLOGICAL EFFICIENCY OF POTATO TUBERS HARVESTED FOR SEED IN DIFFERENT TIME

Liu Mengyun and Men Fuyi

(Inner Mongolia College of Agriculture and Animal Husbandry)

ABSTRACT

Both spring-planting summer-harvesting and summer-planting autumn-harvesting potato tubers used as seed resulted in higher leaf area index of L_1 generation plants, later senescence and higher photosynthetic efficiency than spring-planting autumn-harvesting ones. The diseased plant percentage in the field decreased by 56%, Y virus-bearing plant percentage decreased by 50% and 97.5% respectively, and tuber yield increased by 6.9% and 18.2% respectively. Summer-planting autumn-harvesting seed tubers had higher superiority.

中 薯 2 号 简 介

该品种系中国农科院蔬菜花卉所用国际马铃薯中心引入的 LT-2 作母本, DTO-33 作父本, 1984 年杂交, 1985 年从实生苗群体中选出优良单株 85 T-14-3。经 1987~1989 年 3 月北京区试, 平均比对照东农 303 增产 28.7% 以上。一般在北京春季亩产 2 000 公斤以上, 秋季 1 000 公斤左右。1990 年由北京市农作物品种审定委员会审定通过为推广品种并定名为“中薯 2 号”。

该品种植株为扩散型, 株高 65~70cm, 主茎粗壮, 有褐色条斑, 天然结实多, 花为淡紫色, 子房断面无色素, 花药黄色, 花粉多, 孕性高。可作杂交亲本。单株结薯 4~6 块, 块茎圆形, 大而整齐, 皮光滑, 芽眼深浅中等, 浅黄皮肉, 结薯集中。

该品种早熟, 出苗后 50 天就可收获, 一般在北京生育期从播种到收获 90 天左右。大中薯率在 90% 以上。适合于二季作早上市,

特别在夏季因休眠期短, 在北京地区不用药剂催芽即可秋种。该品种食味好、淀粉含量 14%, 还原糖低于 0.25%, 适合炸片、炸条。每 100 克鲜薯含维生素 C 高达 30 毫克、氨基酸平均 6.72 毫克。高产稳产, 田间未发现重花叶病和卷叶病。接种鉴定较抗 PVX、PVY。春季应早收 (5 月底 6 月初) 留种, 秋季提前 20 天沙埋保湿催芽后即可种植, 每亩以 3 500~4 000 株为宜。

中薯 2 号结薯早而集中, 块茎大而整齐, 春季能早上市, 是适合于大中城市种植的菜用品种, 经济效益十分显著。如果加以地膜覆盖等措施在北京可提早到 5 月中上旬上市, 在蔬菜生产淡季市民可及时吃上新鲜土豆, 亩增产值至少 300 元。该品种在河北省保定地区和河南郑州种植生长良好, 可在中原二季作地区推广。

(屈冬玉供稿)