

全国马铃薯主要优良品种 (八)

叶 超 林

呼薯4号

品种来源 内蒙呼盟农科所1973年用白头翁作母本和长薯4号作父本杂交育成。原代号7402—17。1987年经内蒙农作物品种审定委员会审定并确定推广。一般亩产1500~2000公斤。

特征特性 株型半直立, 株高53厘米。茎粗壮, 分枝少。叶色淡绿。花冠淡紫色, 花粉多, 天然结实性强。结薯集中, 单株结薯4~5个, 薯块大, 整齐; 薯块圆形, 黄皮、黄肉, 芽眼中等, 食味好, 淀粉含量15.4%。生育期70~75天, 幼苗期较耐旱, 植株生长势强。抗X、Y病毒, 轻感花叶和卷叶退化类型, 晚疫病轻。

栽培要点 适于水肥条件较好的地块种植。每亩种植4100~4700株。留种采取早种早收或小整薯夏播留种, 增产效果较显著。

分布范围 主要分布在内蒙呼盟等地。

晋薯7号

品种来源 山西省农科院高寒作物所1977年用6401-3-35作母本和燕子(Schwalbe)作父本杂交育成。原代号7908-57。1987年经山西省农作物品种审定委员会审定并确定推广。该品种1981~1986年参加山西省区域试验, 比对照晋薯2号增产16.7%, 1985~1986年生产示范, 平均亩产2115.8公斤, 比对照晋薯2号显著增产。1986~1988

年国家级华北片区域试验, 比对照虎头增产一成以上。

特征特性 株型直立, 株高60~90厘米, 主茎分枝10个左右, 叶绿色, 花白色, 花粉较多, 可天然结实。薯块扁圆形, 黄皮黄肉, 光滑度中等。芽眼较深。薯块大而整齐, 品质较好, 食味较佳, 淀粉含量17.5%左右, 粗蛋白含量2.51%, 每百克Vc含量9.01毫克, 碳水化合物含量17.89%。生育期130天以上。抗旱性较强, 高抗晚疫病、黑胫病。退化较轻。轻度感染环腐病。

栽培要点 在山西省北部种植一般以4月底至5月初播种为宜, 每亩种植4000株。

分布范围 主要分布在山西省。

宁薯3号

品种来源 宁夏固原地区农科所1978年用阿普它(Apta)作母本和宁薯1号作父本杂交育成。1983年经宁夏农作物品种审定委员会审定并确定推广。该品种1983~1985年参加区域试验, 与对照沙杂15号产量相当, 一般亩产1500~2000公斤。

特征特性 株形直立, 较粗壮, 株高45~50厘米。叶色浓绿。花紫色, 能天然结果。薯形椭圆或圆形, 红皮白肉, 芽眼较深。品质较好, 食味佳。淀粉含量17.2%。生育期110天。出苗后7~10天生匍状枝。结薯浅而集中。耐花叶、抗Y、A病毒, 耐贮藏。

栽培要点 在宁夏一般在4月中下旬播种, 每亩种植3 300~4 000株。在有灌溉条件的看墒适当进行浅水沟灌, 及时松土培土。并注意拔除退化株和病株。

分布范围 主要分布在宁夏。

宁薯4号

品种来源 宁夏西吉县良种繁殖场1979年用兰洋芋作母本和阿普它(Apta)作父本杂交育成。原代号79-105。1988年经宁夏农作物品种审定委员会审定并确定推广。该

品种1985~1987年在宁南山区区域试验中, 比沙杂15号显著增产。一般亩产1500公斤。

特征特性 株型扩散, 生长繁茂, 主茎高45~50厘米, 茎粗壮。叶绿色。花紫兰色, 能天然结果。块茎大而整齐, 薯形椭圆形, 薯皮光滑白色, 薯肉淡黄色。芽眼较浅, 紫色, 蒸煮食味甘香, 淀粉含量12.6%。生育期约140天。抗花叶、卷叶病毒和环腐病、黑胫病、晚疫病。抗旱、耐贮藏。

栽培要点 在宁夏一般4月下旬至5月上旬播种, 每亩种植3 300株。苗期至现蕾期除草培土1~2次。

分布范围 主要分布在宁夏。

(上接209页)

STUDY ON THE OPTIMAL COMBINATION OF INDUCERS IN VITRO POTATO TUBERS

Zhang Yong, Chen Tingfang

(Institute of Plant Cultivation & Breeding Sichuan
Academy of Agricultural Science)

ABSTRACT

The multiple-factor analysis method was adopted in induction in vitro potato tubers. Regression mathematical models of number of tubers (y_1) and weight of tuber (y_2) were achieved, that two objective function with three tuber inducers of light intensity (x_1), concentration of CCC (x_2) and BAP (x_3), Influence degree of each factor is difference for objective function. Light intensity effect is the most important for number of tubers and weight of tuber, Concentration of BAP and CCC are subordinate. The optimum combination of inducers are selected with computer simulation, light intensity is darkness, concentration of CCC are 500 to 700 ppm, concentration of BAP are 3 to 5 ppm.