

马铃薯收获后的管理技术

在秘鲁的国际马铃薯研究中心,在本地农场进行了三年的试验,试验证明,利用单箱贮存和在块茎贮存时,喷施抑制芽生长的化学剂,通过利用这种方法,使每月贮存块茎的损失率由3.8%下降到1.4%。在慢射光的条件下贮存和管理小的种薯块茎的研究,已取得了进展,特别是通过利用苗床生产的实生苗块茎试验,得到了重要地确切地结果。在秘鲁研究和利用慢射光贮存技术,对运输和种薯管理方面都有很大的影响,这些技术正在世界的各地区继续广泛的推广和应用,在突尼斯好的交流式冷贮方法以被农民接受,一个慢射光和传统的贮存方法相结合贮存块茎的新体制已形成。

在秘鲁利用植株叶片的不透性去防治有害的昆虫,这种方法是很有希望的,国际马铃薯研究中心,设计了防治的方案,在块茎贮存时利用这个方案,可以明显降低块茎蛾和软腐病,通过研究得知,在种植马铃薯的

田间土壤中施用钙质可以将生产出的马铃薯块茎,在贮存时软腐病的发生有很明显的降低,但是这种技术在推广前还要作进一步的研究,国际马铃薯研究中心在块茎贮存时病毒传播方面的研究表明,马铃薯的病毒(PLRV)和Y(PVY),在块茎贮存时都有发生,但是马铃薯的PLRV病毒能利用,喷施杀虫剂来防治病毒的传播。

在秘鲁利用混合M-6型马铃薯脱水机,继续在消费者中进行利用试验,得到了消费者的好评。国际马铃薯研究中心的秘鲁地区,有几个大的国家项目与大的集团组织合作办了几个小的马铃薯加工厂,各种各样的马铃薯配方和交流性产品,已在世界发展中国家广泛的推广利用,现在重点应放在来自于国际马铃薯研究中心的简单易行的马铃薯加工经验知识获得的推广。

摘译自《1985 CIP Annual
Report》

译者:王岩 张文英

科技简讯

1987年黑龙江省新推广的大豆品种

五、中早熟品种垦农一号(农大251039)

来源:1978年由建三江局科研所用克4430-20×黑农26,1981年由主持人带到黑龙江八一农大科研所决选育成。

增产效果:1984~1986三年区域试验23个点次平均公顷产量2042.3公斤,比标准丰收10号增产13%。1986年9个点次生产试验结果平均公顷产量2229公斤,比丰收10号增产14.7%。

主要特征特性:株高80厘米左右,花白

色,茸毛灰白色,亚有限结荚习性,叶披针形,子粒圆形,种皮黄色有光泽,脐黄色,百粒重17克左右。中早熟品种,生育日数115天左右,需要活动积温2200-2300℃;秆强,喜肥水,病粒率低,完全粒率高,品质优良,蛋白质含量44.11%,油分含量20%。

适应地区:适于建三江、牡丹江管理局所属农场的中等及中上等土壤肥力地区种植。

栽培要点:在东部垦区以5月中旬播种为适宜,适宜密度为每平方米45株左右。在

一般土壤肥力条件下种植应施二铵，每公顷施150公斤为宜。

六、大豆大粒品种建丰一号（大丰）

来源：建三江农场管理局农科所用大粒黄×丰收十一号杂交育成。

增产效果：1984~1985两年平均公顷产量2024.3公斤，比标准丰收10号增产14.1%，1986年生产试验结果平均公顷产量2040公斤，比标准丰收10号增产13.08%。

主要特征特性：植株较高大，茎秆粗壮，有一定分枝，株形收敛，结荚部位13厘米左右，花白色，叶椭圆形，茸毛灰白色，亚有限结荚习性，二、三粒荚多，子粒椭圆形，种皮黄色，有光泽，百粒重30克左右，重的达36克以上。生育期与丰收10号相仿，属中早熟品种，抗灰斑病性能较强，叶部病害极轻，1984、1985年建三江农管局灰斑病大发生，该品种叶部病害0~1级，病粒率平均为4.5%。蛋白质含量42.5%，油分含量19.9%。

适应地区：适于黑龙江省建三江管局各农场种植。

栽培要点：适当缩小行距，以行距50~60厘米为适宜，垄作或平作均可，每平方米保苗45株为适宜。播种期以5月上旬至中旬为适宜。较耐肥、在中等土壤肥力条件下公顷施二铵150~200公斤。

七、抗孢囊线虫品种垦丰一号（垦81-24）

来源：黑龙江省农垦科学院作物所用系选一号（从地方志品种永安大豆中选出）×黑河54号。

增产效果：1983~1984年在孢囊线虫病严重地区区域试验结果，平均公顷产量1290公斤，比标准丰收十号，合丰23平均增产47.18%比参考嫩丰4号平均增产32.88%。1985~1986年生产试验结果平均公顷产量1127.3公斤，比标准丰收十号平均增产41.53%（抗病品种增产比率高）。

主要特征特性：植株生长健壮、株高中

等、花白色，茸毛灰白色、叶椭圆形，亚有限结荚习性，底荚高10~15厘米，分枝较多、子粒圆形、种皮黄色、百粒重21~25克，油分含量20.96%蛋白质含量44.36%。耐大豆孢囊线虫病，在西部干旱、盐碱土孢囊线虫病重发区比生产品种丰收10号、嫩丰10号等病轻2~3级。

适应地区：适于黑龙江省西南部大豆孢囊线虫病的第一、二积温带的嫩江农场管理局、绥化农场管理局所属南部农场种植。

栽培要点：适于中上等土壤肥力的条件种植，适宜播种期为5月5日至5月15日，栽培的适宜密度为每平方米35株左右。

八、早熟大豆品种北丰五号（北81-101）

来源：北安农管局科研所用黑三一早×合丰23号杂交育成。

增产效果：1984~1986年区域试验结果平均公顷产量2223公斤，平均比黑河三号增产10.44%，1986年生产试验结果平均公顷产量2088.75公斤，平均比黑河三号增产14.6%。

主要特征特性：株高中等，花紫色，叶披针形，无限结荚习性，三、四粒荚多，茸毛灰白色，子粒近圆形，种皮浓黄色，有光泽，脐黄色，百粒重23克，品质优良、油分含量21.18%，蛋白质含量40.05%，较抗病，病粒率7.6%；细菌性斑点病1级，霜霉病1级，灰斑病1~2级，虫食粒率1.75%，生育日数与黑河3号相仿，在北安生育日数为116天，比黑河4号平均早熟6天，所需活动积温为2087.7℃，对光、温反映不敏感。

适应地区：适于黑龙江省北部北安农管局种植黑河3号的地区种植。

栽培要点：适于中上等土壤肥力的地区种植，栽培密度每平方米35~40株为宜，在北安农管局播种适期为5月5日至5月15日。