

通州市脱毒薯推广利用现状及发展对策

钱 建

(江苏省通州市种子分公司 226300)

1 前 言

通州市位于长江口北岸,地处北纬 $31^{\circ}47' \sim 32^{\circ}15'$,东经 $120^{\circ}37' \sim 121^{\circ}30'$ 。滨江临海,与上海隔江相望,具有优越的地理位置,适宜的气候条件。马铃薯是我市的传统作物,具有悠久的种植史,是堵缺补淡的蔬菜品种。由于过去长期沿袭传统的耕作栽培方式,种植品种为农家品种丰收白,品种退化现象较严重,马铃薯生产徘徊不前。1984年,我市从河北围场引进克新1号组织试种,经1985~1987年的大面积示范种植,克新1号具有抗病、商品性好、增产显著等优点。由于品种的更换,栽培技术的革新,我市马铃薯生产得到迅速发展。至1988年,全市马铃薯种植品种全部更换成克新1号,并实行全市统一供种。推广脱毒克新1号种薯,有力提高了生产水平,不仅调节了市场,也提高了种植效益。

2 推广利用现状经验

2.1 推广抗病、丰产性好的克新1号

经过大面积示范推广,克新1号具有以下特点:①抗病毒病。据1985年金沙、五总等

乡镇对不同种源调查,克新1号病毒病发病率35%,病情指数1.5,农家品种丰收白的发病率43.1%,病情指数34.4;②产量高,丰产性能好。1985~1986年全市示范试验结果,克新1号平均产量 $29853\text{kg}/\text{hm}^2$,农家品种丰收白平均产量 $20797\text{kg}/\text{hm}^2$,克新1号比丰收白增产43.5%。对大面积种植的6个乡镇46个种植大户的典型调查,克新1号实产平均为 $27034\text{kg}/\text{hm}^2$,农家品种丰收白平均实产只有 $18385\text{kg}/\text{hm}^2$,克新1号比丰收白增产47%;③品质佳、耐贮藏、商品性好。

2.2 实行北种南调,全面推进统一供种

以往防止和减轻马铃薯品种退化,常沿用春秋两季栽培的办法即春播马铃薯收获后再用于秋季播种。由于薯块正处于休眠期,播后不能很快发芽出苗,不能充分利用有限的生长季节和有效光源,以至生长量不足,产量不高。

采用北种南调,不仅提高了种性,而且省工、省地、增产、增效,有效地控制病毒病的扩散蔓延,改变生态环境,为发展马铃薯生产创造有利条件。

2.3 改露地直播为地膜覆盖栽培

从1986年起我市示范推广了地膜覆盖栽培技术,并根据播期试验结果,制定了以1月上中旬为播种适期。由于采用地膜覆盖具有明显增温、保温,提高地温的特点,促进了马铃薯生长发育,提早上市,增产增效显著,地膜覆盖栽培比露地直播增产达45.0~

49.9%。目前,全市马铃薯栽培基本实现地膜覆盖栽培。

2.4 开展多种形式间套种,提高种植效益

在大力推广马铃薯为主的多种蔬菜间套种的同时,积极开发中稻秧田前茬。我市常年中稻面积达 3666hm^2 ,中稻秧田前茬原多种植白菜型油菜、大麦等过迟作物,影响中稻适期落谷。1994年,我们总结推广了以克新1号地膜覆盖栽培,开发中稻秧田前茬的经验,一般产量可达 $31500\text{kg}/\text{hm}^2$,中稻可在5月15日前适期落谷;马铃薯的茎叶又可还田作绿肥,提高地力。

3 存在问题

3.1 品种结构单一,不能适应市场需求

克新1号虽具有白皮白肉,品质好,适合居民生活消费习惯,但引进使用近10年,种性亦逐步退化,生产潜力难以充分挖掘。加之,种植品种单一,还不能适应“二高一优”农业的发展,不能满足食品加工业生产的各方面需要,难以展示马铃薯所具有的价值。

3.2 种薯腐烂是影响北种南调的关键因素

由于我市马铃薯种薯全部实施北种南调,统一供种,每年9~10月到河北围场基地调种薯达1800t。但在调运过程中,因病害、发运时间等诸因素的影响,每年均有不同程度的种薯腐烂,挫伤了北种南调的积极性。

3.3 商品化生产程度低

我市马铃薯生产仍然停留在初级产品应用上即作为蔬菜需要。马铃薯产、加、销;贸、工、农一体化体系尚未形成,不能进行深层次加工处理。尤其缺乏应有贮藏、加工、销售等服务组织,调节手段落后,不能有效引导市场,指导种植,商品价格波动较大,难以形成规模化生产、经营。

4 发展对策

4.1 积极引入、筛选、推广优良品种

食用优良品种的标准是,比现有克新1号早熟7~10d,抗病,增产;薯块椭圆形,芽眼浅,白皮白肉,表皮光滑,食味佳,商品率高,市场竞争力强。加工品种应选择中早熟,抗病,丰产性能稳定,还原糖含量低于0.4%以下,白肉或黄肉,薯形端正,芽眼浅,大小均匀的品种。力争在“九五”期末进行一次品种更换,形成以食用、加工品种相结合的品种新格局。

4.2 加强脱毒种薯生产基地质量监督管理

脱毒种薯生产繁殖过程中,必须严格遵循科学的方法和执行国家马铃薯原良种生产程序,高标准脱毒,严格隔离,科学管理,精心组织繁殖生产,确保脱毒种薯质量。

4.3 加强晚疫病的防治

造成我市1990、1993年种薯腐烂主因是晚疫病侵害所致。搞好晚疫病的防治是脱毒种薯繁殖生产田间管理的关键性措施,要坚持防治结合,根据病害发生程度,及时喷施58%甲霜灵、锰锌等药剂。

4.4 及时采收、调运

我市种薯安全调运时间为9月下旬至10月15日。因此,种薯繁殖生产单位要根据需方的调运时间及时采收,组织车皮的安排发运。在采收过程中,尽量避免机械损伤,剔除病薯、虫薯和过大过小的薯块,并且在采收后晾晒1~2d方可装包,装包后挂上内外标签,防止机械混杂。

4.5 积极推进产加销贸工农一体化进程

建立健全商品生产、贮藏、销售等服务体系,充分发挥市场机制作用,实现规模化生产、经营,深化加工,搞好流通,提高附加值,逐步形成产加销,贸工农一体化的新格局,进一步提高马铃薯的种植效益。