

马铃薯高产栽培经验

唐俊卿

(黑龙江省农科院马铃薯研究所)

辽宁省昌图县大洼乡退休教师刘治山栽培马铃薯十几年, 年年高产, 最高亩产为4043公斤。被人们称为栽培马铃薯的“土专家”、“昌北土豆王”。丰县、铁岭等地的农民从刘治山处调种栽培后, 亩产在2500~3000公斤, 最高亩产为4000公斤。在多年的生产实践中, 刘治山积累了一套成功的经验, 特别是在防退化和自留种方面值得借鉴, 现介绍如下。

1 用优良品种自繁夏播留种

从1976年开始, 他先后从克山农科所(现省农科院马铃薯研究所)等单位引进20多个品种, 在近年来的试验中认为克新4号

品种具有早熟、抗病、高产的特点, 最适合当地栽培, 从此年年栽培克新4号, 他用自己的夏播繁殖的块茎作种薯, 不仅不比调种的产量低, 且还高于新调的种薯(表1), 其具体方法如下:

a. 选用适宜品种的健康种薯 选种为克新4号, 连年夏播留种, 留种时严格选择, 淘汰退化株和病株, 同时进行株系选择, 选择无病毒症的高产单株留下年做种。

b. 采用大窖套小窖法贮藏夏播种薯 所谓大窖套小窖, 就是在砖砌成直径3~4米、深3米左右的圆形窖的底部再挖一个小窖, 其大小依种薯量而定。秋季将明年下播用种放在小窖内, 套播用种放在大窖内, 春播后将大小窖口封住, 6月10日左右开封。

表1 1981~1983年克新4号夏播留种的增产效果

年 度	种薯来源	产量 (公斤/亩)	增 产		备 注
			(公斤/亩)	%	
1981年	当年从克山调种	2408			灌水2次
	连续两年夏播留种	3154	746	31	量为60吨/亩
1982年	当年从克山调种	2433			干旱, 灌水
	连续2年夏播留种	2700	267	11	3次, 量为83吨/亩
1982年	当年从克山调种	1250			
	连续3年夏播留种	1683	433	34.6	干旱未灌水
1983年	当年从克山调种	3266.5			灌水2次
	连续4年夏播留种	4092.5	826	25.3	水量88吨/亩

c. 提早出窖, 适时播种 因当地7月份窖温猛升, 种薯易在窖内生出长芽而使生活力低影响产量, 故种薯必须7月初出窖, 单层摆在通风、有光的地方以防幼芽细长, 7月20日播种, 9月底或10月初收获, 生长日数在70天以上, 每亩可收1000~2000公斤。

d. 精心栽培管理 复播留种用的马铃薯生育期短, 必须有肥水皆足的条件, 及时铲趟和追肥, 精耕细作, 发现有病株和退化株立即拔掉, 并配药物防治蚜虫和晚疫病, 有时为延长生长期还要用各种办法来防止霜冻。

2 商品薯的高产栽培

a. 催芽晒种 这种方法当地又叫晾芽, 即在播种前1个月种薯出窖, 顶芽向上单层摆放在室内较明亮的地方, 种薯量大时, 则用秫秸和砖泥搭成若干层摆放种薯, 室温一般保持在15~20℃。至播种时芽长1~2厘米, 呈短粗紫绿色, 可看到幼根突起点。

b. 适时早种, 精细管理 在4月1~10日期间选择晴朗无风天气播种, 先将播种沟犁两次, 这样土壤疏松透气, 可以提高地温。种薯芽朝下等距播在沟内。播种半月后接一遍垄顶, 也可提高地温以提早出苗。出苗后铲趟及时, 现蕾时最后一次趟时封严垅, 除特别干旱外, 苗期一般不灌水。

c. 盛薯期小水勤灌 马铃薯一般于开花时开始结薯。当地一般在6月10~20日进行结薯盛期, 一直持续到7月中旬, 此时期马铃薯需水最多。水份条件直接影响产量的高低, 为此要根据土壤含水情况和未来几天的降雨预报, 适量灌水。要小水勤灌, 精心

观察苗的干湿, 既保证植株对水的需要, 又不降低地温, 有利于块茎膨大, 延长结薯时间, 达到提高产量的目的。

3 因土施肥

a. 房前屋后的所谓烟火地, 肥力一般都高, 施肥时就不宜过多。尤其是氮肥更不能多施, 可施少量农家肥和磷肥做基肥。

b. 对中等肥力的土壤, 则混施农家肥和化肥做基肥, 化肥一般为纯氮、纯磷, 施用量不超过5公斤。

c. 对瘠薄的土地, 则多施有机肥, 同时每亩混施于三料磷肥和尿素各10~15公斤做基肥。现蕾期后每亩再喷施尿素50公斤(5/4溶液), 并适量追施氮磷化肥和草木灰。

4 防止徒长

a. 适当稀植 在一定范围内, 马铃薯对生长密度有自身调节能力, 越稀分枝就越多, 利用其这种能力的原则就是: 种薯大宜稀植, 种薯小宜密植; 土地肥力低宜密植; 在肥地良种条件下宁稀勿密。

b. 控制肥水 连年施肥的菜茬地宜少施或不施氮肥, 多施磷钾肥。现蕾与开花初期一般不灌水。

c. 提早发株 采取各种早出苗早发株措施, 如晒种催芽、接垅增加地温, 促进早出苗, 在高温季节到来前完成茎叶生长, 进入结薯盛期, 可有效防止徒长。

d. 用药 必要时可喷酒矮壮素等药物来抑制生长, 以防止徒长。