

马铃薯贮藏条件的控制与调节^{*}

杨青

(依兰县达连河镇农业技术推广站, 依兰 154854)

Control and Regulation of the Storing Condition of Seed—potatoes

YANG Qing

(Agro—technique Extension Station of Dalianhe, Yilan, Heilongjiang 154854)

随着农村种植业结构的调整, 我省马铃薯销量逐年增加, 栽培面积随之扩大, 经济效益不断提高。因此, 薯的贮藏问题就显得十分重要。根据多年窖藏种薯的实践经验, 对马铃薯贮藏窖的构造、窖内形成的特有的环境条件及如何进行控制和调节等总结如下:

1 修建合格的贮藏窖

要选择地势高、地下水位较低、排水良好、土质坚实、向阳背风和保暖的地点修建贮藏窖, 以免窖内过于潮湿, 引起烂窖和温度过低引起冻窖。窖深度超过历年最深冻土层深度(一般在 2~2.2 m), 上面用稻草覆盖, 厚度应起到保暖作用(一般加盖稻草等厚度在 1~1.5 m)。窖门和气孔要既能隔热密闭, 又能通风透光, 以利于保温和散湿逐热, 达到控制和调节贮藏环境条件的目的。

2 贮藏适量的种薯

贮藏窖的容积与种薯贮藏量应保持一定比例, 以保证窖内空气通畅。贮藏种薯过少, 会造成不必要的浪费; 若贮藏种薯过多, 其呼吸放出大量水份、热量、二氧化碳, 致使窖内环境条件恶化, 发生烂窖现象。当天气变冷时, 由于上层种薯距窖顶过近, 而容易受冻害, 并且常常造成种堆内温度与窖内贮藏温度不一致, 形成难以合理调节窖温和控制堆温的现象。实践证明, 种薯堆所占空间, 以占贮藏窖容积 1/2 为宜, 最多不能超过 2/3。

3 控制与调节贮藏窖的温湿度

根据种薯贮藏期间气候变化和种薯生理变化, 要注意“两头防热、中间防寒”, 通过合理通风, 控制与调节贮藏温湿度。具体作法是: 初入窖的种薯含水量高, 呼吸作用旺盛, 应打开全部通气孔和窖门进行通风, 以放热降温; 当外界气温降到-5℃左右时,

应关闭窖门, 只留气孔通风; 当外界气温降至-10℃左右时, 应停止通风, 必要时可在种薯堆的顶端盖一层草帘子; 翌年春季转暖后, 不能随便打开窖门或气孔, 以防热气侵入, 必要时可通风换气。总之, 应使窖温保持在 1~3℃, 相对湿度保持在 85%~90%。播种前(5月1~5日), 可适当通风透光, 提高温度, 以利于嫩芽生长。

4 控制与调节种薯堆的温湿度

贮藏窖内的温湿度与窖内种薯堆内的温湿度, 是互相作用和相互影响的。所以, 在控制和调节贮藏窖内温湿度的同时, 必须控制和调节种薯堆的温湿度。其主要措施: 一是按不同品种分类贮藏, 有利于采取统一措施和调节温湿度, 以防休眠期长短和耐贮性强弱不一致, 造成互相影响; 二是种薯堆高度要因品种而异, 一般早熟种薯堆高度为 1.1~1.25 m, 以利于种薯堆内空气流通; 三是挖通气沟。一般在种薯堆底部地面上挖成十字或丰字型沟, 其深度和宽度均为 20 cm, 沟长与两侧窖壁相接。在沟上铺秫秸或树条, 以不漏种薯为度, 在种薯堆内扞入秫秸绑的通气把, 一般直径为 20 cm。底部与通气沟相接, 上部高于种薯堆 30 cm。也可用木板条做成三角形通气口代替; 四是在种薯堆表面加覆盖物, 如稻草、麦秆等。既能保温, 又能吸温, 但吸温后应及时更换; 五是经常检查。如发现种薯堆温、湿度过高, 应采取措施, 及时通风换气。总之, 要使种薯堆温、湿度与贮藏窖温、湿度一致或接近为宜。

参考文献:

- [1] 浙江农业大学种子教研组. 种子贮藏简明教程[M]. 北京: 农业出版社, 1980.
- [2] 克山农业科学研究室. 马铃薯栽培技术[M]. 北京: 农业出版社, 1984.

* 收稿日期: 2004-03-31

作者简介: 杨青(1959—), 男, 黑龙江省依兰人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。