

储藏与加工

## 魔芋贮藏期间的管理

(中科院昆明植物研究所 张禾)

魔芋种材贮藏十分重要,这是来年夺取丰收的基础。经过适时挖收、分级、预处理和选择适于本地贮藏的方法进行贮藏,便为魔芋贮藏安全越冬创造了必要的条件。要真正获得成功,还必须在长达半年的贮藏期间加强科学管理。根据魔芋贮藏生理特性和外界不断变化的环境条件,采取相应的调控措施,使其达到安全贮藏的目的。

1、魔芋安全贮藏所需的条件。魔芋贮藏的适宜温度为 8~10℃ (球茎 7~8℃, 匍匐茎 10℃), 相对湿度 70%~80%。一般来说,温度高,生命活动旺盛,种材贮藏时物质消耗大,尤其在贮藏后期,芽子生长会形成老化苗,而根生长则易枯萎,导致病害发生。温度低易引起冷害和冻害,造成腐烂。因此,贮藏期温度最低不能低于 5℃,最高不能超过 20℃。湿度高,种芋减耗少,但易发霉腐烂,相反,湿度低,种芋减耗大,甚至主芽枯死。所以贮藏期间湿度不能低于 70%,除催芽阶段可达 85% 外,其它阶段都不应超过 80%。

2、魔芋贮藏期间的生理特性。魔芋倒苗后即进入休眠期,生命活动减弱

直到休眠解除期才恢复,其间根据生理变化可分为以下几个阶段。

(1)后熟期:贮藏初期,球茎内部含水量多,气温尚高,呼吸作用强,代谢旺盛,重量显著减少。表皮木栓化程度也低。大约 1 个月左右时间可进入深休眠期。

(2)深休眠期:球茎表皮木栓化程度高,气温降低,酶活性降低,呼吸代谢减弱。球茎对外界温度、湿度反应不敏感,即使温湿度都非常适合萌发条件也不会萌芽。这个时期约从 11 月到 12 月或翌年 1~2 月不等。

(3)休眠解除期:约在 2~3 月份,球茎内多酚氧化酶等活性物质逐渐增强,呼吸作用较弱,但物质转化比前期高,只要温度达 12℃,湿度达 80%,则打破休眠,芽点发亮,但不伸长。

(4)芽伸长期:打破休眠后,球茎生命活动开始旺盛起来,气温也逐渐回暖,这时只要温度达到 15℃ 以上,就可伸出苗,形成植株。但温度超过 20℃,则伸长速度快,易形成老化苗。

3、球茎贮藏期间的科学管理。

(1)勤检查:不管采用什么方法贮

藏魔芋,都要勤检查。看温度和湿度是否合适,球茎有没有染病腐烂等,一旦发生,必须立即采取相应的措施,注意调控。如发现球茎腐烂应及时除去,并对未腐烂的喷洒杀菌剂,防止病菌传播蔓延。此外,注意防雨雪,防冻害、冷害。

(2) 分期管理:魔芋贮藏不同阶段有不同的生理特点,据此采取相应的管理措施。

①贮藏前期管理:贮藏前期也就是休眠期。该期块茎呼吸代谢作用强,水分蒸发量大,易造成高温高湿环境,引起霉菌滋生导致块茎腐烂。管理重点是加强通风换气,降温散湿,使贮藏温度稳定在 8~10℃ 之间,湿度在 70%~80% 之间。

②中期管理:包括深休眠和休眠解除期。该期气温低,呼吸作用弱,发热量少,又处于冬季,管理工作的重点是防止冷害和冻害发生,注意覆盖,增温保温,同时,防止雨雪水渗入贮藏窖(穴)内。

③后期管理:立春后,大地回春,温度逐渐升高,魔芋已解除休眠。除注意通风换气外,温度可适当升高到 15~20℃,湿度增加到 85%,进行催芽,但要防止魔芋芽徒长,形成老化苗。当芽长到 0.5~1 厘米高时,必须进行栽种以防弄断主芽影响产量和质量。



## 手工剥皮法

农村小规模饲养獭兔,多用手工剥皮,方法是:

先用绳子将已处死的獭兔后肢吊在柱子上,用利刀在颈部周围、后肢飞节处及前肢弯关节处将皮切断,然后自阴部的上沿两腿内侧把皮切开,将皮自阴部上方剥开翻转,向颈部剥脱,用退套的方法将皮剥下,使其成为皮板朝外的圆筒状,剥下的皮用剪刀自腹部中间直线剪开,平铺在木板上,毛面向内,肉面向外,用小钉钉住,不要绷得太紧或太松。不要在烈日下暴晒,以防皮板出油变质。

注意,在退套剥皮时不要损伤毛皮,三四天后形状基本固定即可取下,若还未干透,可放在室内风干,之后即可出售。

(李殿允)

