

(一) 马铃薯在国民经济发展中有多种用途。它即是粮食又是菜,也是发展畜牧业的良好饲料,还是轻工业、食品工业和医药制造业不可缺少的重要原料之一。它在农业生产上是轮作中良好的前作,并适于和其它作物间套种以提高产量,也是很好的救灾作物,其茎叶还可充做绿肥。国家规定,马铃薯每5公斤折1公斤粮食,其营养价值大大超过了禾谷类作物的营养价值。马铃薯除蒸煮火煨食用外,还可通过烹饪制成多种多样的食品,作为菜肴具有特殊优美的风味。它的营养价值远远超过一般的蔬菜,不仅含有丰富的蛋白质、维生素和矿物质,而且它所产生的热量比一般蔬菜高,每100克新鲜块茎所产生热量达85卡,约为胡萝卜的2倍、甘兰的3倍、黄瓜的6倍(见表3)。马铃薯是良好的饲料,茎叶可青贮,小薯煮熟后喂猪,据试验每50公斤马铃薯可长肉2.5公斤,喂奶牛可产牛奶40公斤或奶油3.6公斤。马铃薯在单位面积内可获得的饲料单位和可消化的蛋白质数量是一般作物所不及的(见表4)。

表3 各种食品和蔬菜产生的热量(每100克卡数)

| 食品  | 热量  | 蔬菜  | 热量 | 倍数   |
|-----|-----|-----|----|------|
| 奶油  | 720 | 马铃薯 | 85 | 1.00 |
| 猪肉  | 290 | 洋葱  | 49 | 1.73 |
| 蛋   | 158 | 萝卜  | 35 | 2.43 |
| 白面包 | 260 | 甘兰  | 28 | 3.03 |
| 白米饭 | 102 | 菠菜  | 25 | 3.40 |
|     |     | 蕃茄  | 24 | 3.54 |
|     |     | 黄瓜  | 14 | 6.07 |

表4 各种作物每公顷所获得饲料单位和可消化蛋白质数量

| 作物   | 饲料单位   | 可消化的蛋白质 |
|------|--------|---------|
| 马铃薯  | 2764.4 | 91.7    |
| 燕麦   | 1214.0 | 75.6    |
| 大麦   | 1327.7 | 63.3    |
| 冬黑麦  | 1302.6 | 76.8    |
| 玉米   | 2362.3 | 82.3    |
| 饲料甜菜 | 1715.6 | 61.8    |
| 甘薯   | 1181.1 | 173.2   |

(二) 马铃薯是制造淀粉、糊精、葡萄糖、酒精的主要原料。据资料介绍:每吨马铃薯一般可制成干淀粉140公斤或糊精100公斤,或40°的酒精95升,或合成橡胶15~17公斤。以单位面积做比较,每一公顷平均所产马铃薯可制造酒精1660升,而大麦仅可制造360升,黍稷则更少,只有250升。粉条、粉丝是我国民间传统产品,也可创利创收,但随着加工业的发展,可生

产快餐食品、冷冻食品、油炸食品、脱水制品、膨化食品、全粉食品等。特别是马铃薯的变性淀粉及淀粉的衍生物诸多产品生产,使马铃薯这一效益性作物效益显著提高。深度加工后的产品价值比鲜薯要高20倍以上。如以淀粉为原料,经物理化学方法及酶制剂的作用,可改变其溶解度、粘度、凝胶性、渗透性和吸水性等理化性能,产生一系列不同变性淀粉及淀粉衍生物。这种淀粉在国际上已有300余种,按类别分予凝胶淀粉、氧化淀粉、脂类淀粉、醚类淀粉、阳离子淀粉和交联淀粉等。如阳离子淀粉广泛应用于纺织工业上的浆纱、上胶;在造纸上可增强添料的效果,有利于废纸的回收再生,在处理废水是很好的絮凝剂。予凝胶淀粉则可用于食品加工充作糕点馅的稠化剂,浇注糖果时的凝胶剂、口香糖及橡皮糖的撒粉剂,特别是在油田工业上可用其控制石油浸出流动损失的控制剂。糊精化的淀粉可用为粘结剂如砂纸、砂布的粘结,密封的环用胶。好的香烟过滤咀的制做也少不了该淀粉。马铃薯的其它工业产品还有饴糖、麦芽糖、果葡萄糖浆、饲料酵母、谷氨酸钠、柠檬酸等。总之,马铃薯淀粉生产对国民经济发展有着重要的作用,为此如何发展马铃薯淀粉生产将是向马铃薯要效益的重要关键。近年来我国在引进马铃薯加工设备30余套,但无有发挥作用,考察其原因为设备陈旧,其它客观条件不具备,为此需要进一步探索。

马铃薯的效益作用在我省还有一个特殊的作用,即是我省是全国的种薯基地,北种南调即增产,对我省是增产增收。为此大力发展马铃薯生产,引进外国先进设备,提高技术水平,建立无毒良种繁育体系是提高马铃薯效益的捷径。(邮编 157000)

毛樱桃种子的最佳处理法

处理毛樱桃种子的贯例都是先冷后热,或先热后冷的沙藏法处理,即操心又费力。而且出芽率也就是70%左右。笔者近几年都是在7月份(樱桃成熟时)从市场购得充分成熟的樱桃果,用编织袋包装捂几天(果肉腐烂),然后拿出搓洗,用水漂净果肉,涩沙拌籽,1份种子2份沙子,最后在园中较高的地方挖坑埋土30cm,翌年4月份播种时取出播种即可,出芽率100%。请君不妨一试。(于淑华 张长弓黑龙江方正县珠河园艺场 邮编150813)