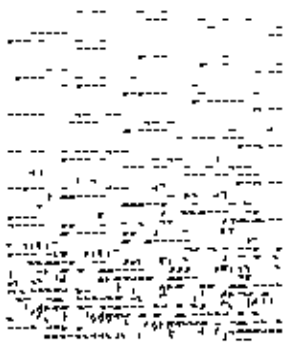


# 马铃薯新品种 8022-1 丰产栽培技术

马秉均

(辽宁省鞍山市园艺研究所)



**作者简介:** 马秉钧, 1943年出生。1968年毕业于沈阳农业大学园艺系。现任鞍山市园艺科研所主任、农艺师。长期从事蔬菜栽培与技术推广工作, 在蔬菜良种繁育及马铃薯引种推广方面成绩突出, 曾经二次荣获市政府颁发的科技进步奖。

马铃薯是营养丰富深受喜爱的蔬菜也是加工淀粉及油炸条片成品的经济作物。每年全国种植马铃薯面积达 4000 万亩 ( $667\text{m}^2$ ), 辽宁省约 90 万亩 ( $667\text{m}^2$ )。如此面积大、产量多的农作物在全省国民经济中占有重要位置。马铃薯的生长范围广、品种多, 适应辽宁省的马铃薯品种目前只有三两个, 而且各有优缺点。马铃薯新品种 8022-1 具有早熟、大薯率高、芽眼浅、黄皮白肉产量稳定等特点。在生产中经历 8 年的试种和推广并经过沈阳市、鞍山市、本溪市、锦州市、抚顺市五个地区三年的马铃薯品种区域试验, 得到一致好评, 现将丰产技术简述如下:

## 一、品种概况

8022-1 是本溪市马铃薯科研所经有性杂交选育成功的新品种, 并在 1993 年通过了辽宁省品种审定委员会的鉴定得到到会专家领导一致认可, 该品种播种后 100 天成熟; 出苗后 55 天~60 天即可采食, 亩 ( $667\text{m}^2$ ) 产平均 1750 公斤, 在冷凉地区更高, 1990 年在大兴安岭加格达奇亩产 2345 公斤, 是早熟马铃薯品种中的佼佼者。

1. 品种特征: 8022-1 又称“早大白”。黄皮白肉芽眼浅, 利于加工。株高 40~50cm, 白花, 植株开展

度 40cm 不疯秧利于通风透光。主茎棱型直径 1.0~1.5cm 茁壮挺直。地下匍匐枝短故膨大迅速单薯重量在 100~200 克之间, 芽眼 5~7 个, 结薯 4~5 个大薯率占 77% 以上, 结薯整齐集中。催芽播种后 25~30 天出苗, 由播种到采收需 95~100 天, 该品种块茎在  $7^{\circ}\sim 8^{\circ}$  土壤中, 其芽迅速生长, 向上成地上茎, 水平方向生成匍匐枝, 起匍匐茎短, 结薯集中, 便于管理, 一个匍匐茎上形成一个块茎。比其他地匍匐枝长而多的品种有明显的特点。8022-1 马铃薯含淀粉 13%~13.5% 与其他品种相近, 品质风味均好, 抗疫病中等。对花叶及卷叶病毒抗性较强, 在生产中产量稳定, 尤其适宜在冷凉的大兴安岭地区获得高产。鞍山提供给加格达奇的 8022-1 马铃薯 1990 年亩产 2345 公斤 (白桦树试种)。

2. 适应范围: 马铃薯在全国许多省份可种植, 而早熟优良品种 8022-1 在秋季下茬种白菜的广大辽宁地区有特殊意义。即可以使北纬  $39^{\circ}\sim 41^{\circ}$  纬度地带既能获得春马铃薯丰收又能抢种秋季夺取秋菜大丰收, 可增加秋菜产量 30~40%。从河北到丹东的东西带均宜栽培。具体绥中、兴城、朝阳、锦州、营口、鞍山、岫岩、抚顺、丹东等市均宜种植马铃薯早熟品种 8022-1 以实现一地二收。

## 二、栽培技术

8022-1 马铃薯早熟高产的栽培措施为适时催芽, 合理深埋, 分步覆土, 充足水肥和及时除草防病。

1. 在播种前 40~45 天将马铃薯置于  $4^{\circ}\sim 8^{\circ}\text{C}$  窖内催芽 20 天, 长到 3cm 后再移到有散射光的温室内照射使其变绿强壮。适温为  $14^{\circ}\sim 18^{\circ}\text{C}$  上下翻动均匀, 经过催芽的块茎, 幼芽发根快出苗早地下匍匐枝伸展迅速结薯早, 利于高产。在播前 3 天切芽时注意将顶芽纵向分切, 以利用顶端优势, 每个薯种切 5~6 块, 每亩 ( $667\text{m}^2$ ) 用种 125~150 公斤, 栽培密度每亩 4500 株。

2. 整地作大垄施腐熟农家肥,马铃薯生长后期最忌匍匐枝上的土层薄或干裂,为此宜作宽垄。8022-1 打成 50cm 的垄,二次作垄先作宽而浅的垄,定株距 25cm 栽薯时在不高的垄台上破垅,使马铃薯块茎播放在土地平面内。播前将熟粪撒播垄内再施氮肥 15~20 公斤,覆土 5~6cm 即可,踩实以防止水分散失。马铃薯播后 40 天左右小苗出齐后,株高 15~18cm 扶垄盖土一次,开花前铲二次趟一次。以保水和防止透气透光争取高产。播种时间以 10cm 深土温度稳定在 7~8℃ 时进行。以 4 月 2 日~7 日播种为宜,其他地区根据本地区倒茬及预计收获日期前移 100 天即可。

3. 田间管理。8022-1 和其他马铃薯品种一样,以适时铲趟除草,使水肥供应及时,发现病株与虫害及时防治。(1) 马铃薯块茎生长的适宜温度为 17~19℃ 超过 30℃ 时停止生长,因此深耕覆土是控制温度和保持湿度的有效方法,播种是大垄浅埋,出苗后覆土,生长期适时中耕一次加厚土层并除掉一批小草,这样覆土降温还可以防止土壤裂缝使地下薯块变绿而降低马铃薯品质。(2) 灌水。马铃薯制造 1000 公斤干物质需 660 吨水,马铃薯通常含水量 80%,因此生产 2000 公斤马铃薯需要水量大约为 260~280 吨水,除了地下水外,在花孕蕾及盛花期需要补充浇水 2~3 次,才能满足需要。通常土壤湿度 60~80% 即为合适夏季防涝,当水浸泡马铃薯超过 24 小时会引起烂薯或绝产,要及时排水。(3) 在二铲二趟的管理过程中,使马铃薯得到充足阳光和消除掉杂草争水争肥的祸患,同时加强对病虫害的防止才能丰收有望。

4. 病虫害防治。在切薯块时除掉病薯如疮痂病、环腐病,将切过环腐病薯的刀消毒后再使用(用酒精或用火烧)使用脱毒马铃薯能减轻退化现象,根据多方面调查脱毒马铃薯比对照增产 30~50%,因此在使用新品种的同时发展和利用茎尖脱毒技术是所有马铃薯在防治退化方面应走的路子,也是防止马铃薯退化的最佳措施。

在田间发现马铃薯花叶与卷叶病毒种植时,及时掌握发病情况用硫酸酮,石灰兑水 100 倍配成波尔多液进行防范喷洒并将中心病株拔除。

8022-1 还没发现其他病害,关于虫害主要是 28 星瓢虫,因为其在马铃薯叶片上产卵,孵化后即严重危害马铃薯。在田间喷洒 500 倍的 50% 敌敌畏,可杀幼虫、成虫。也可用 60% 敌百虫,800 倍液喷洒叶背或用 1000 倍的 40% 乐果乳剂也能奏效,每 10 天喷一次。喷咀向上喷雾,且要上下均匀。蚜虫是危害马铃薯的主要虫害,蚜虫孤雌繁殖很快,第一寄主是桃树,每年春天

开始自 4~5 月翅蚜飞迁到马铃薯叶片上,当温度在 25℃ 是蚜虫繁殖最快,因此发现蚜虫要及时防治。(1) 用乙酰甲胺磷 2000 倍叶喷雾灭蚜。(2) 40% 乐果乳剂 2000 倍液喷雾灭蚜。20% 的速灭杀丁乳油 2000 倍液喷雾灭蚜效果均好。地下害虫如地老虎、蛴螬、蝼蛄也是危害马铃薯的害虫,因此清除杂草有利于减少上述害虫,同时在地里撒毒饵诱杀害虫也有效,步骤是:敌百虫可湿性粉剂用水溶化后以 1:40 比例拌菜籽饼或炒熟的棉籽饼,用以诱杀害虫,也可用 1:80 的比例拌切碎的野菜撒在田里诱杀上述害虫。8022-1 马铃薯是种性稳定早熟高产的新品种,为了繁殖扩大现已采用了先进的马铃薯茎尖脱毒技术,繁殖微型脱毒马铃薯。(邮编: 114042)

## 杜仲套植饲料菜高产高效

实行作物立体套作,是发展“三高”农业,致富奔小康的最佳途径。集安市园艺特产研究所在探索研究发展高效农业模式中,实行杜仲套植饲料菜,获得了亩产超万元的高产高效。

饲料菜是一种极高产的优质牧草,原产于俄罗斯,亩产可达 3 万斤,牛、羊、猪、鸡、兔等畜禽均喜食。用饲料菜喂奶牛可显著提高产奶量,喂猪增长快,肉质好。饲料菜营养丰富、产草量高,适应性极强,勿需专用耕地种植。利用杜仲套植饲料菜,即可获得很高的经济效益。

栽植方法:分两年两步栽植,第一年清明节后栽植 1~2 年生杜仲苗,亩植杜仲 200 株,株行距 1.6×2 米。杜仲栽植后,距地面留干 5~10 厘米将主干剪截,待萌芽长到 5 厘米左右时,留一壮芽,其余芽全部抹掉。由于杜仲栽植后进行主干剪截,养分集中,萌芽生长迅速,当年即可长到 2.5~3 米高,根部直径可达 2~3 厘米。北方栽植杜仲应采用耐寒的品种。第二步即第二年清明节后沿杜仲园行间套栽 1.5 米宽饲料菜,饲料菜株行距 0.5×0.7 米,每亩套栽饲料菜 2000 株。由于饲料菜生长繁茂,茎叶特别发达,当年栽植即可刈割 2~3 次,亩产鲜草超万斤,第二年亩产鲜草可达 2~3 万斤。

杜仲四年生即可长到 8 米以上,将杜仲 6~8 米处截顶,留 6~8 米主干,以促进树径增粗,皮层加厚。(吉林集安市园艺特产所 梁山 邮编: 134200)