

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)02-0122-01

宁夏中部干旱带马铃薯有机化栽培技术

李成虎

(宁夏海原县农业技术推广中心, 宁夏 海原 755200)

过量滥用化学肥料, 使土壤中各种养分比例失调, 土壤生态环境、理化性状及微生物受到严重破坏, 种植马铃薯等农作物污染严重, 失去了天然风味, 危害人们的健康和生存。通过多年来马铃薯田间试验, 只施用有机肥和生物有机肥, 病虫害极轻, 可提高马铃薯品质, 增加口感, 有利于市场出售。

1 采用有机化马铃薯生产的科学依据

生物与环境协同进化, 生物与环境之间存在着复杂的物质、能源交换, 环境影响生物, 生物也影响环境, 两者之间相互作用。

中国数千年的自然有机农业, 有着悠久的历史, 仅仅使用农家肥, 不存在土壤的污染, 生产的农产品可保持天然风味。现在不同的是, 技术革新又增添了生物有机肥, 在马铃薯生产上施用, 对马铃薯产量、品质都有提高。事实上, 有机化马铃薯栽培技术是一项回归自然的生产方式方法, 是传统农业中的一项可继承的优良传统。将有机肥、生物有机肥按照马铃薯生长的需求施用, 能较好地调节土壤的水、肥、光、热、气, 使马铃薯健壮生长, 减少病虫害发生, 也是环保型绿色食品原料基地建设的主要途径。有机化马铃薯栽培技术, 可改良土壤, 适合我区中部干旱带种植推广, 是一项造福子孙回归自然的无公害栽培技术。

2 马铃薯的有机化栽培技术

2.1 选地选茬, 合理轮作

有机化生产要选择三年以上未种植过马铃薯的

田块, 并且前两年内没有施用化学农药进行土壤处理; 茬口可选择歇地、小麦、胡麻等。

有机化马铃薯生产实行歇地—小麦—胡麻—马铃薯或豆类—小麦—马铃薯轮作。

2.2 土壤培肥

由于有机化生产不允许施用化肥, 土壤养分的培养就尤为重要, 水浇地在前作物收获后, 以复种豆科绿肥作物, 秋季翻压, 提高土壤有机质含量; 旱作田可在秋季收茬时, 每 667 m² 基施优质农家肥 2 000~3 000 kg。播种时随犁沟追施优质农家肥 2 000~3 000 kg, 有条件时可每 667 m² 施用草木灰 800~1 000 kg。

2.3 施用健康种薯或小整薯播种

2.3.1 挑选种薯

除去冻、烂、病、伤、萎蔫块茎, 选取薯块整齐、符合品种性状、薯皮光滑细腻柔嫩、新鲜的幼龄薯或壮龄薯。

2.3.2 晒种

把种薯摊为 2~3 层, 摆放在光线充足的阳坡或日光温室内, 使温度保持在 10~15℃, 让阳光照射, 并翻动 1~2 次, 当薯皮发绿, 芽眼萌动时, 即可切芽播种。切块时进行切刀消毒。

2.3.3 整薯做种

整薯播种可以避免用芽块播种容易出现的一系列问题, 更突出的是整薯播种可比芽块播种显著增产。种薯选未出芽的薯块, 发芽特别是发芽长度超过 2 cm 的薯块播后因烂籽大大降低出苗率, 特别是土壤墒情差时, 缺苗近 30%。

4.4 田间管理

实行大垄高培土, 发现中心病株及时人工拔除, 移出田间深埋。蚜虫等传毒媒介可采用物理防治或黄板诱杀。

收稿日期: 2008-11-21

作者简介: 李成虎(1973-), 男, 本科, 农艺师, 长期从事农业技术推广工作。