



中国—阿拉伯化肥有限公司
SINO-ARAB CHEMICAL FERTILIZERS CO.,LTD.

马铃薯施肥技术

撒可富全国农化服务中心

沈兵



- **马铃薯营养特点**
- **马铃薯施肥技术**
- **为什么选择撒可富**

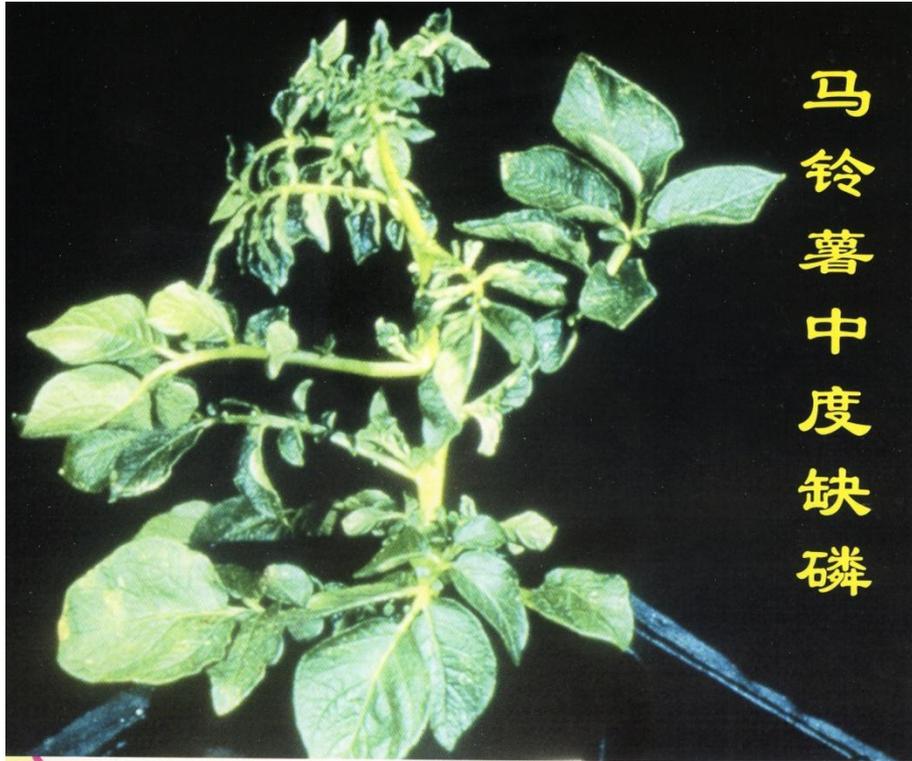


一 马铃薯营养特点

马铃薯各个生育期的营养需求特性不同，如果在某一阶段水肥跟不上，就会造成植株发育不良，进而影响产量。



马铃薯缺氮植株矮小，叶色淡绿，继而发黄，到生长后期，基部小叶的叶缘完全失绿而皱缩，有时呈火烧状，叶片脱落。



马铃薯中度缺磷

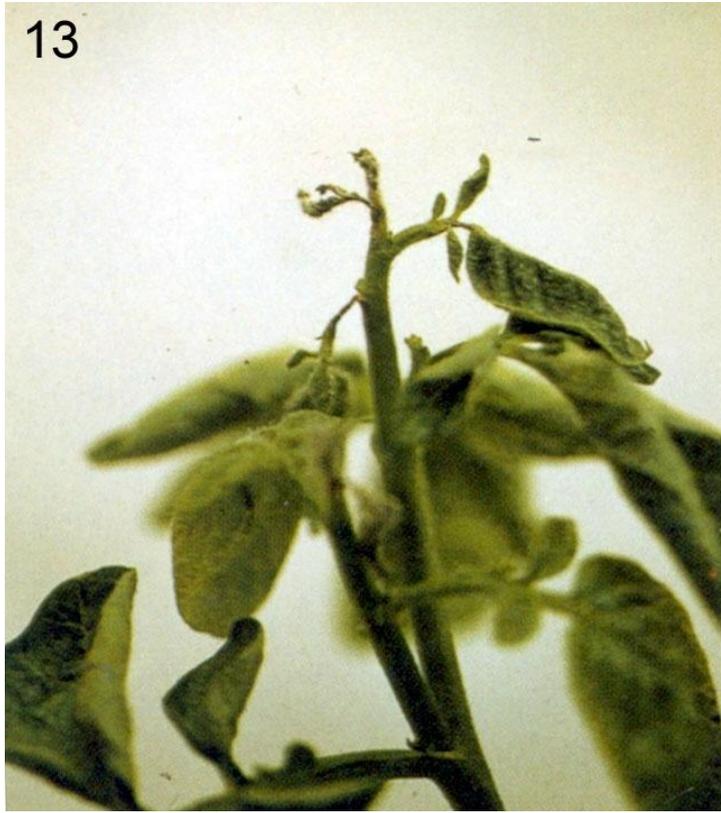


缺磷时植株矮小，僵直，暗绿，基部叶变为淡紫色，叶柄、小叶及叶缘朝上，不向水平展开



植株缺钾的症状出现较迟，一般到块茎形成期才呈现出来。钾不足时叶片皱缩，叶片边缘和叶尖萎缩，甚至呈枯焦状，枯死组织棕色，叶脉间具青铜色斑点，茎上部节间缩短，茎叶过早干缩

13



早期缺钙顶芽小叶叶缘出现淡绿色色带，后坏死，皱缩或扭曲，严重时顶芽或腋芽死亡



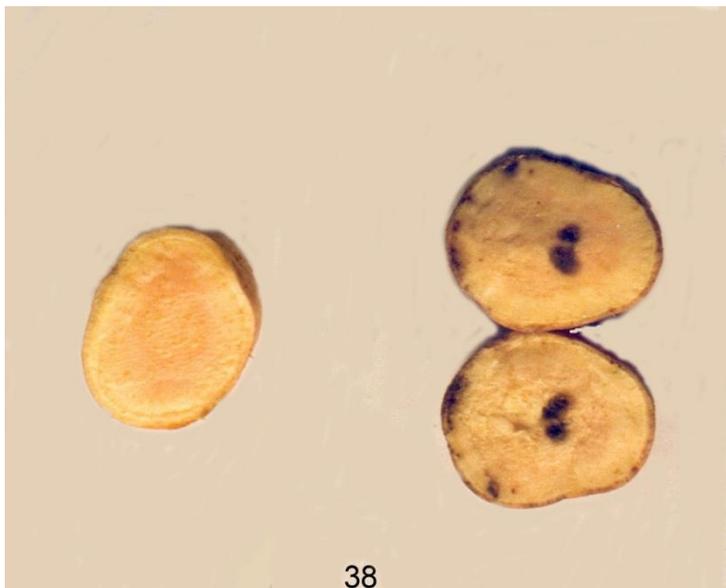
叶脉间
失绿

马铃薯
严重缺镁

缺镁老叶变脆成棕色



缺铁叶片褪色的组织出现清晰的浅黄色至纯白色，褪绿的组织向上卷曲。



38



盆栽马铃薯轻微缺硼

有小叶卷曲
和卷边现象

(pH为7.1, 土壤有效硼含量0.11ppm的沙壤土)



32

缺硼生长点与顶芽尖端死亡，侧芽生长迅速，节间短，全株呈矮丛状，叶片增厚，边缘向上卷曲，根短且粗，褐色，根尖易死亡，块茎小，表面上常现裂痕

二 马铃薯施肥技术

- ◆ 马铃薯的生长期短，但吸肥量较大
- ◆ 一般每生产1000千克，需吸收氮（N）3.5~5.5千克，磷（ P_2O_5 ）2.0~2.2千克，钾（ K_2O ）10.6~12千克，N： P_2O_5 ： K_2O 为1：0.47：2.51



基肥

- 每亩农家肥2000~3000千克，配合每亩施撒可富专用肥35~45千克。
- 如不起垄可撒施翻入土中，分层次使用，起垄以开沟条施，合垄后定植为好



追肥

- 追肥品种以氮肥或氮钾肥为主。如果马铃薯前期发育好，可追肥一次，在花期使用，一般每亩追**15~20**千克撒可富专用肥。可条施或穴施，在行间挖深**7~10**厘米，施后即培土，以防肥料流失，有条件的可结合滴灌追肥



根外追施

- 大量元素可用0.5%的磷酸二氢钾溶液或1%的尿素水溶液喷施2~3次
- 缺硼或缺锌的地块，可喷施撒可富叶面肥500倍稀释液或0.1%~0.3%硼砂、硫酸锌溶液。可结合大量元素一起喷施。



三 为什么选择撒可富

撒可富用在马铃薯上:

- ✧ 产量高
- ✧ 淀粉含量高
- ✧ 淀粉质量高
- ✧ 耐储藏

撒可富特点

- ◆ 精选的选料
- ◆ 精湛的工艺
- ◆ 精致的配方
- ◆ 精心的管理
- ◆ 精诚的服务

2

具有  可  所有 优点



突尼斯
优质磷酸



美国
优质氮源



俄罗斯
优质钾源



精
晶
撒
可
富



主要设施



复混肥工艺单养分的控制范围

养分		工艺		熔融造粒法	料浆造粒法		液体复混肥
		团粒法造粒	干法掺合		管式反应器	氢钾工艺	
		混配肥	BB肥	塔式造粒			
总氮 N	最高	30 限制因素	46	46	28 限制因素	15 限制因素	24
	最低	6	0	18 限制因素	8	10	3
	正常	9~23	8~30	22~30	10~20	12~14	5~18
有效 P ₂ O ₅	最高	30	50	12 限制因素	25	20	30
	最低	0	0	0	5	14	2
	正常	8~20	7~25	7~10	10~18	16~19	5~18
氧化钾 K ₂ O	最高	30	50	25	24	17	15 限制因素
	最低	0	0	5	0	13	0
	正常	8~20	7~25	10~18	8~18	14~16 限制因素	5~12
限制因素		氮源尿素加入量受限	没有	氮源高于40% 磷低于12%	氮源尿素加入量受限	氮源低于15% 钾含量偏高	加水量高于10%

国家标准GB15063-2001

项目	指标		
	高浓度	中浓度	低浓度
总养分 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O), \geq	40.0	30.0	25.0
水溶性磷占有有效磷百分率 \geq	70 90	50	40
水分 (H ₂ O), \leq	2.0 1.5	2.5	5.0
粒度 (1.00-4.75mm 或 3.35-5.60mm) \geq	90 95	90	80
单养分误差	± 1.5 ± 0.5		
氯离子 (Cl ⁻), \leq	3.0 1.0		

企业标准

等级	颜色	水溶性	养分扩散	残渣	缩二脲	硬度	外形
一类	玉白	>95	>99	<0.5	<0.2	>25	圆润
二类	灰白	>90	>95	<1.5	<0.5	>25	园
三类	灰色	>80	>85	<3.0	<1.0	>20	一般









盆栽和田间试验验证
肥效，改进配方



质量控制

质量理念：

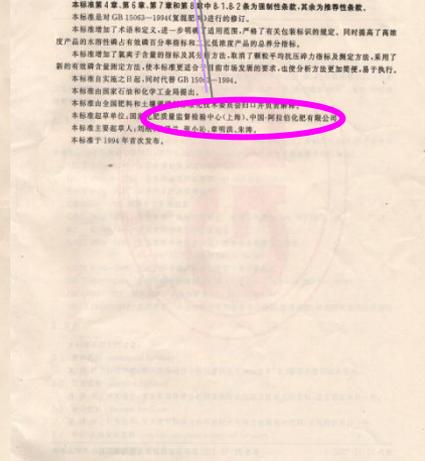
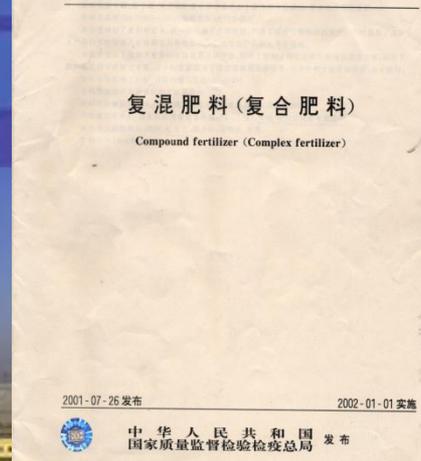
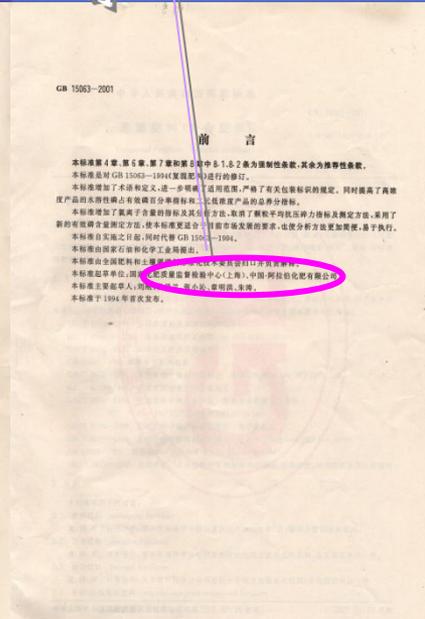
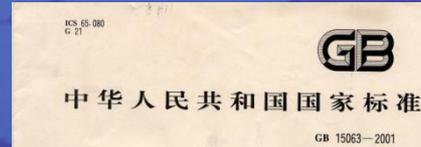
参与制定国家标准

千分之一的质量问题，对农民就是百分之百的

损失

▶ 本标准起草单位：国家化肥质量监督检验中心
中国-阿拉伯化肥有限公司

司



测土实验室



2005年响应国家政策，组织了两次全国范围内的测土配方施肥活动，完成土样测定3万份





介绍完毕 谢谢

