

芋头高产施肥技术

陈永兴

(福建省永春县农业局土壤肥料技术站, 362600)

芋头, 别名芋、芋艿、毛芋等, 主要有红芋、绵芋、竹芋、九棕芋、槟榔芋(又叫香芋)等几大类, 为天南星科芋属单子叶草本多年湿生植物, 常作1年生水芋或旱芋栽培。其生长期长, 产量高, 个大叶肥, 吸肥能力强, 需肥量大, 具有喜钾、嗜有机肥的特点, 尤其对钾的需求量最多, 但忌用带氯的肥料。科学施肥, 可满足芋头对有机肥和钾的需要, 增强植株生理抗性, 对球茎的膨大和淀粉的积累以及肉质香味的增加均有明显效果。

1 基肥

芋头的根为肉质须根, 对土壤的穿透力弱, 喜欢疏松深厚的土壤, 一般选择耕作层深厚、结构良好、土壤肥沃、养分充足、通气性良好、早能浇、涝能排的地块, 以中性、微酸性土壤为宜。种植前应深翻晒土, 使土壤松软气足, 含热量多, 结合整地施足基肥, 一般每667 m²沟施或穴施厩肥或堆肥1 000~1 500 kg、过磷酸钙20 kg、硫酸钾20 kg或草木灰100 kg。一般沟深10 cm, 沟宽35 cm。当5 cm土壤温度稳定在15℃以上时, 开始播种, 株距25~30 cm, 行距45~55 cm, 每667 m²栽2 000株左右。土壤肥沃, 肥水充足, 行距可适当加大, 密度可小一些, 反之要密些, 但667 m²株数最多不宜超过4 500株。播种前再施沟肥和种肥。沟肥可于播种后盖施, 种芋上盖土厚8~15 cm。

2 追肥

芋头喜多肥, 生长期又长, 应多次追肥, 以速效肥为主, 一般追肥4~5次。追肥量及次数应以田间营养诊断为基础, 基肥足、肥力好的地块可结合除草适量下肥, 培土、浇水同时进行。重点是施好促苗肥、分蘖肥、子芋肥、孙芋肥和壮芋肥。6月下旬以前芋头生长较慢, 在4~14叶期(旺长期), 发现缺素症时进行叶面喷施美绿2~3次, 对水400~

800倍, 以叶片两面湿而不滴水为准, 喷后8 h遇雨需补喷, 以快速补充养分、延长功能叶生长。生长前期气温不高, 生长量小, 土壤水分不宜过大, 干湿交替。中后期生长旺盛及球茎形成时需充足供水, 保持土壤湿润。高温期忌中午灌水。立秋以后灌水开始减少, 以土壤湿润为度。

2.1 第1次追促苗肥(提苗肥)

出苗后至4叶期左右结合中耕除草进行第1次施肥。苗期吸肥力弱, 不耐旱, 每667 m²浇施数次腐熟的人粪尿, 旱芋施20%、水芋施40%的人粪尿水500 kg。或复合肥4 kg、尿素5~10 kg, 对水200倍淋施或开沟施于根旁, 以促进叶片生长。

2.2 第2次追分蘖肥(发棵肥)

4月下旬大部分种芋开始分蘖时进行施肥, 靠近植株周围挖浅沟, 每667 m²施花生麸50~75 kg, 腐熟的猪牛粪500~700 kg, 施肥后立即覆土。幼苗期结束时, 中耕并使栽植沟成为平地。

2.3 第3次追子芋肥

5月下旬新球茎开始膨大时结合中耕进行施肥, 每667 m²施花生麸50~75 kg, 30%腐熟人畜粪500~700 kg, 或复合肥、尿素3~4 kg对水200倍淋施或开沟施于根旁。方法是: 施在离种植穴稍远的地方, 施肥后立即进行小培土, 培土厚度5~7 cm。培土目的在于抑制子芋、孙芋顶芽萌发及生长, 减少养分消耗, 使芋头充分膨大和发生大量不定根, 增加抗旱能力。同时, 芋头随叶片的增加而逐渐向上生长, 不进行培土就会露出地面, 遭受日晒雨淋, 会影响其生长, 降低产量和品质。根据单株和群体叶面积分布密度、季节, 尽早把多余的侧芽除掉, 以免消耗养分和限制子芽生长, 以促进淀粉的积累。

2.4 第4次追孙芋肥

在6月下旬进行。子芋上发生的小芋称孙芋, 当孙芋陆续发生时应及时进行1次追肥, 这次施肥就



土壤保健瑰宝——赛众 28 矿物肥的应用

马新立

(山西省新绛县人大常委会, 043100)

1 防治根腐病、巴拿马病

作物发生根腐病、巴拿马病时, 根据植株大小施赛众 28 肥料若干, 病情严重的可加大用量, 将肥料均匀撒在田间后深翻。施肥后如果干旱适量浇水。

2 防治枯萎病

作物发生枯萎病时, 在播种前结合整地 667 m² 施赛众 28 肥料 50~75 kg, 病害较重田块要加大肥量 25 kg; 苗期后在叶面连续喷施赛众 28 肥液 5~8 次即可防病。

3 防治冻害、寒害

作物遭受冻害、寒害时, 发现受害症状, 立即用赛众 28 浸出液喷施叶面或全株, 连续 5 次以上, 可使受害的农作物减轻危害, 尽快恢复生长。

4 防治流胶病

作物没有发病时, 苗期施赛众 28 肥料可避免病害发生。对于已发病作物, 根据发病程度和苗情, 一般 667 m² 施 20 kg 左右, 发病重的适当增施。

5 防治小叶、黄叶

作物发生小叶、黄叶时, 每 667 m² 施 25 kg 赛众 28 肥料, 大秧和发病重的增至 40 kg, 同时叶面

喷施赛众 28 肥液, 每 5 d 喷 1 次, 连续喷施 5 次以上。

6 防治重茬障碍

瓜、菜类作物根据重茬年限在栽(播)前结合整地, 667 m² 施赛众 28 肥料 25~50 kg, 同时用赛众 28 拌种剂拌种或肥泥蘸种苗移栽。补栽时每个栽植坑用肥少许, 撒在挖出的土和坑底, 再用赛众 28 拌种剂肥泥蘸根栽植。

7 防治腐烂病

在全园撒施赛众 28 肥料的基础上, 用 1 份肥料与 3 份土混合制成肥泥覆盖病斑, 用有色塑料膜包扎即可。

8 遭受除草剂或药害后的解救办法

发现受害株后立即用赛众 28 肥料浸出液喷施受害作物, 5 d 喷 1 次, 连续喷洒 5~7 次即可, 能使作物恢复正常生长。在叶面上喷植物修复素也可解除除草剂药害。

叶肥配制方法: 赛众 28 肥料 5 kg + 水 + 食醋, 置于非金属容器里浸泡 3 d, 每天搅动 2~3 次, 取清液再加 25 kg 清水, 即可喷施。一次投肥可连续浸提 5~8 次, 以后加同量水和醋, 最后把肥渣施入田间。浸出液可与酸性物质配合使用。☐

叫“孙芋肥”。一般每 667 m² 旱芋施 30%、水芋施 50% 的人粪尿肥水 500~750 kg, 或每 667 m² 施花生麸 50~75 kg、氮磷钾复合肥 7~10 kg, 在两棵芋头之间进行穴施, 施后进行培土, 培土厚度 5~7 cm。将沟泥培覆于芋株边, 并保持植株四周壅土均匀, 以确保芋形端正, 同时注意把旁边的子芋芽埋入土中。

2.5 第 5 次追壮芋肥

在 7 月下旬中上部的部分芋叶开始有落黄表现时

进行, 应控制肥水, 以免新叶不断生长, 影响球茎成熟和淀粉积累。一般每 667 m² 施花生麸 50~75 kg, 复合肥 7~10 kg, 在两棵芋头之间打穴深施, 施肥后进行大培土, 培土要高于畦面 7~10 cm。为抑制其叶片生长, 当母芋露出土面需再培土 1 次, 在芋株周围培成 1 个土墩。霜降前后根枯叶黄、球茎充分成熟时收获。☐