

脱毒甘薯高产栽培技术

脱毒甘薯是用种薯茎尖,通过脱毒组织培养技术,经过选育而成新品种,可以防治甘薯病毒病,恢复原有品种的优良种性,使其生长性增强,结薯早、膨大快、高产稳产。

1 品种的选择

高产稳产的淀粉型品种有徐薯 18、鲁薯 7 号、豫薯 8 号、一窝红等,适宜鲜食、烘烤或薯脯加工的有北京 553、泰薯 2 号、红心王等。

2 整地打垄、巧施底肥

2.1 选择结构疏松、空隙度大、透气性能好的沙壤土,结合深耕起垄栽培。

2.2 结合打垄施入底肥,按氮、磷、钾 2:1:3 的需求比例,每亩施农家肥 3 000~4 000 公斤、尿素 10 公斤、钙镁磷 20 公斤、硫酸钾 25 公斤,做垄时条施为宜。起垄要做到垄形肥胖、垄沟窄深、垄面平、垄土踏实,垄距以宽 50~60 厘米的单行栽植或宽 1 米的大垄双行栽植,垄高 30~35 厘米为宜。

3 育苗

3.1 苗床选择。选背风向阳、靠近水源、土质疏松、肥力中等、富含有机质的田块,切忌选用薯类连作田。一般春薯每亩用种量 50 公斤,夏薯用种量 20~25 公斤。

3.2 育苗方法。一般有地上加温式大棚育苗、一般大棚育苗、塑料薄膜盖温床育苗、冷床双膜育苗、地膜覆盖夏甘薯苗圃育苗。河北当地建床时间一般在 3 月下旬至 4 月初,种薯上床前用 500 倍多菌灵溶液浸种 10 分钟进行消毒,排种要求稀排种(15~20 公斤),平头,头朝南,大小分开、上齐下不齐,种薯间留 2 厘米空隙。排好后盖营养土,浇过头水,再盖细土,厚度 1~2 厘米,最后盖好地膜或小拱棚,苗床温度控制在 20℃~35℃。前期温度 31℃~35℃高温促芽,中期温度 25℃~28℃适温长苗,后期温度 20℃左右低温炼苗。当苗高 20 厘米时即可采苗栽植。

4 适时移栽 合理密植

4.1 春薯覆膜栽植为 4 月下旬~5 月中旬,适期早栽可延长生长期,增产增收。覆膜栽植可先栽秧后覆膜或先覆膜后移

栽。裸地栽培应在 5 月中旬 10 厘米土温稳定在 18℃时开始移栽;夏薯栽植时间为 6 月 20 日~7 月 5 日。秧苗短宜斜栽,秧苗长宜船底形栽或水平栽,要多浇水、浅栽苗以利于结薯,地上留 3~4 节,2~3 片叶,埋入土中叶片剪除,栽植深度为 6~6.5 厘米。

4.2 栽培密度。垄栽单行一般早薯每亩 3 000~3 500 株,晚薯 3 500~4 000 株,平原旱地沙土薄地可达 5 000~6 000 株。

5 科学管理

5.1 及时查苗补苗。栽苗 5~7 天缓苗后,发现缺苗及时补栽壮苗。

5.2 肥水管理。根据脱毒甘薯对氮、磷、钾的要求,采用稳氮、增磷、补钾,掌握以基肥为主、以追肥为辅,追肥前轻、中重、后补的原则。栽后 10~15 天施点头肥,占总施肥量的 10%;栽后 30 天施夹边肥,结合中耕条状施入土中,占总施肥量的 40%;在田间普遍裂缝时,每亩施尿素 4~5 公斤、过磷酸钙浸出液 10 公斤、硫酸钾 3 公斤兑水 150~200 公斤,配成营养液,于阴天或晴天午后进行逐棵顺裂缝浇灌;中后期用 2%的磷酸二氢钾根外追肥。此外,叶面喷肥根据植株长势而定,长势偏弱有早衰迹象的以喷氮肥为主,配合磷、钾肥,用 100 公斤水加 0.5 公斤尿素、0.2 公斤磷酸二氢钾,搅拌均匀喷施;长势偏旺的主要喷磷、钾肥,可喷 0.2%的磷酸二氢钾水溶液。

5.3 中耕提蔓、打顶摘心。进入雨季,采取适当的提蔓措施,做到提蔓不翻蔓,断根不移位。但提蔓不宜过多,一般 1~2 次即可,时间在 8 月底前结束。甘薯打顶摘心,可控制主茎长度和长势,促进侧芽滋生,使分枝生长快。在甘薯定植后,主茎长度在 12 节时,将主茎顶端生长点摘去,促进分枝发生,待分枝长至 12 节时,再将分枝生长点摘去。

6 病虫害防治

6.1 病害防治。甘薯常见病害为黑斑病、斑点病、软腐病,栽前要种薯进行处理,用 50%甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液或 50%多菌灵 2 500~3 000 倍液,浸根深 6~10 厘米 10 分钟。苗期发病可用 70%甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治,每隔 5~7 天喷 1 次,共喷 2~3 次。

6.2 虫害防治。重点防治地老虎类、甘薯天蛾、甲虫类,一般在 7 月中旬~9 月底为多发期,可用 40%甲基异硫磷 1 500 倍液或高效氯氰菊酯在傍晚喷雾,也可在栽苗前每亩用 10%二嗪磷颗粒剂 500 克拌细土 5~10 公斤,撒于墒面和植苗沟内,保证甘薯正常生长。

在数量小或条件不允许的情况下,也可在强化劳动保护的基础上进行手工包衣,首先根据药种比例分别称好,先将种子倒入容器内或铺好塑料纸的地上,再将药剂倒在种子上,边倒边用木棒搅拌,充分搅匀后即可取出。加工时,操作人员要戴口罩、手套等防护用具,包衣场所要求通风良好,不能在高温房内进行,以免种衣剂中药剂蒸气中毒。