

应用范例

冬马铃薯膜下滴灌技术

一、核心技术。

1. 种薯精选及处理。选用高产、优质、早熟、市场前景好的丽薯6号一二级种薯,且表皮光滑、大小均匀、无病斑。选好后用“银法利”600倍液均匀喷雾杀菌消毒,晾干播种。

2. 精细整地,适时播种。深耕23~26厘米,采用人工或机械碎垡,做到墒平、土细。安装滴灌设备及覆膜;根据当地气候选择最佳节令播种。如云南省陆良县,可安排和桑树等同时进行播种,水稻—冬马铃薯种植模式可12月下旬播种,桑园套种冬马铃薯种植模式可12月中下旬播种。

3. 合理密植。冬马铃薯种植模式可采用大垄双行种植,大行距70厘米,小行距40厘米,株距20~30厘米,亩播种4000~4400塘。

4. 测土配方施肥。增施农肥,亩施农家肥2000~2500公斤,净种亩施用16:9:10马铃薯专用肥100~120公斤,套种亩施用16:9:10马铃薯专用肥80公斤。

5. 合理布管。滴灌设备布局和安装因地形由高到低,分片或分段安装,严格做到“墒面同宽,行向一致,播期集中”,在马铃薯行间布管,每墒布滴灌带1根,滴灌带拉紧拉直,主管打孔方向应与墒面垂直。

6. 地膜覆盖。滴灌设备安装好后,喷施除草剂,覆上0.01毫米的普通地膜,做到覆膜严实。

二、配套技术。(图15)

1. 破膜放苗。注意适时破膜放苗,



图15、冬马铃薯膜下滴灌

引苗过早有晚霜冻害,放苗过晚膜面易烫伤幼苗。引苗后用细土将膜口压严实。

2. 节水滴灌。根据冬马铃薯种植期间的土壤墒情、不同生育期需水规律和土壤墒情速测结果安排灌水,重点抓好马铃薯苗期及块茎膨大期的灌水。播种20~25天后进行第一次滴灌,间隔7~10天再灌一次水,整个生育期灌水7~8次。

3. 科学防治病虫害。重点防治马铃薯晚疫病和蚜虫。马铃薯病虫害防治综合应用“撒—撒、喷—喷、防—防”技术。“撒—撒”即播种时,除正常施肥外,以“优美达”或“优美利”2公斤/亩,与种肥同时施入,可促根壮苗;“喷—喷”即马铃薯播种后覆土前用西普达75克/亩+18%氟虫·毒死100克/亩兑水喷沟或喷塘,既对种薯、田间病残体消毒,又防治地下害虫;“防—防”即马铃薯出苗后,用诺凡或银法利交替间隔7~10天,防晚疫病2~3次,并根据田间蚜虫发生情况选用吡虫啉,防蚜虫1~2次。