

枣庄市农业农机技术推广中心文件

枣农技字（2021）2号

关于印发《2021年枣庄市春季马铃薯生产管理技术意见》的通知

各区（市）农业农村局，枣庄高新区国土住建社会事业局，薛城区农业农村服务中心：

马铃薯是我市春季栽培的主要蔬菜品种，随着农业供给侧结构性改革的不断深入和马铃薯多膜保护生产技术的广泛普及，我市马铃薯生产面积不断扩大，已成为中原二季作区最大的马铃薯生产基地。目前，我市早春多膜马铃薯将陆续进入集中播种时期，为加强春季马铃薯生产管理，确保产量、效益双提高，市农业农机技术推广中心组织有关专家，研究制定了《2021年枣庄市春季马铃薯生产管理技术意见》，现印发给你们，请结合当地实际，参照执行。

2021年1月12日



2021 年枣庄市春季马铃薯生产管理技术意见

枣庄市农业农机技术推广中心

马铃薯具有生育期短、产量高、见效快等诸多优点，是我市春季主要栽培蔬菜品种，也是优势特色产业。马铃薯早春栽培期间极易遭遇低温（倒春寒）、连阴雨天、大风等异常灾害天气，直接影响种植产量和效益。为切实加强优良脱毒马铃薯品种、种薯消毒、水肥一体化、病虫害绿色防控等先进适用技术的推广，确保春季马铃薯丰产丰收，针对我市生产实际，特制订技术意见如下：

一、选用优良脱毒种薯

选用适应性广、抗病性强、丰产性及商品性好的优良品种如鲁引 1 号、荷兰 15 等，最好选择 G2 或 G3 代脱毒种薯。种子质量要求纯度不低于 99%，薯块整齐度不低于 90%，不完善薯块不高于 5%。应严格挑选种薯，以壮龄块茎做种，淘汰薯形不规整、表皮粗糙老化、皮色暗淡、病薯等不良性状的薯块。

二、种薯切块、消毒与催芽

（一）种薯消毒

种薯上可能存在晚疫病、黑痣病等病菌，这些病菌经伤口、气孔进入种薯内易引起发病。采用药剂拌种可以减少种传病害的发生。选晴天的中午对种薯晾晒 1-2 天，以再次剔除病烂畸形薯、杀灭病菌并能抑制侧芽发育。用 10% 的高锰酸钾溶液喷种薯一遍，注意喷匀和翻动，并晾干存放。

（二）种薯切块及包衣

播种前 25-30 天左右切块，晾干伤口，切块时为维持顶端优势，应按螺旋形斜切，把芽眼集中的顶部切块，切块的适宜大小是 25-40g，若切刀被病薯污染，要用 75%酒精作好切刀的消毒。可参考选用安泰生+甲基托布津；亮盾+春雷霉素或阿马士+春雷霉素等药剂配方对切块进行包衣。

（三）切块催芽

将处理好的切块放在具有保温和增温效果的设施内进行层积法催芽，一层土放一层种薯，一般摆 2 层，上面覆盖遮光材料，保持黑暗环境。适宜的催芽温度是 15-20℃，低于 10℃，易烂种；高于 25℃，芽细弱且播种时容易损伤。催芽湿度保持在 70%左右。10-15 天后，当薯芽长 2-3cm 时，将薯块取出放至 10-15℃有散射光的室内或冬暖大棚内进行炼芽，直至芽变绿为宜，一般 3-5 天后即可播种。

三、适期播种

（一）以设施保温性能确定播种适期

按照设施的保护形式和保温性能确定合理的播种时间，正常年份，日光温室三膜覆盖在 1 月中下旬，大拱棚三膜或两膜在 1 月底至 2 月上旬，中、小拱棚在 2 月中旬，地膜栽培在 3 月上中旬播种。

2020 年 11 至 12 月我市平均降雨 90 余毫米，目前土壤墒情适宜马铃薯播种，但受 1 月 7 至 9 日的强寒潮天气影响，目前外界气温和大田土壤温度较低，建议薯农提早扣棚并闭棚增温，最好等棚内地温回升后再择机起垄播种。过早播种

发生梦生薯、黑痣病和中后期早衰的几率将明显增大。

（二）增施有机肥，配方施肥

结合深耕整地一般每亩施腐熟有机肥 3000-5000kg 或商品有机肥 150-200kg，配合高钾复合肥 120-150kg 一起施用。

（三）起垄栽培

起垄栽培具有排灌方便，营养面积均匀一致，通风透光性能好，不容易感染晚疫病、早疫病等病害的优点。可采用单垄单行（垄宽 65-70cm）或单垄双行（大行宽 75-80cm，小行 20cm，每垄两行），株距 25-30cm 栽培。

（四）合理密植

播种密度双行种植一般以密度 5500-6500 株/亩为宜，单垄种植的播种密度以 4000-5500 株/亩为宜。选无大风、无寒流的晴天播种，播种时开沟深 5-7cm，覆土厚度 10-12cm，防止覆土过浅导致马铃薯青头。

（五）防治地下害虫

用辛硫磷乳油拌成毒饵，顺垄撒施于播种沟内，防治地下害虫。

四、播后田间管理

（一）及时破膜放苗，推广膜上覆土技术

出苗后及时引苗出膜，并用湿细土封好苗孔，或采取膜上覆土技术（在马铃薯幼苗距离地膜 2-3 厘米时在地膜上覆土 3 厘米）。马铃薯膜上覆土技术依靠薯芽自然向上的力量破膜出苗，省却大量人工，还能保持地膜的完整性，值得大力推广。

（二）温度管理

马铃薯喜欢冷凉的环境。块茎膨大最适宜的土温是 17-20℃，达 25℃ 时块茎生长受阻。应根据棚内温度，决定通风口的大小和通风时间的长短。

（三）适当浇水

看天看地看苗浇水。出苗后重点浇好三次水，第一水在出苗后，第二水在团棵期，第三水在封垄后，从现蕾开始到结薯，是需水最关键时期，应小水勤浇，如湿度过大，易造成块茎腐烂，具体操作应根据土壤墒情进行。收获前 7 天停止灌溉，确保收获的块茎周皮老化，以利贮藏。

（四）科学追肥

马铃薯落蕾后分两次各冲施 5kg 高钾全水溶肥，结合防病可每次添加磷酸二氢钾 100g，防止叶片早衰，提高叶片的光合效率。有条件的提倡采用水肥一体化技术，节水节肥，提高水肥利用率。

五、加强异常灾害天气的预防及应对

（一）早春冻害（倒春寒）天气应对措施

要及时收看天气预报，可采取降温前根据墒情提前浇水、加强覆盖保温、白天尽量增加透光时间，增加棚内蓄热、适当推迟拱棚马铃薯撤膜时间等技术措施应对早春倒春寒影响。

（二）早春连续阴雨天气应对措施

要注意棚体保温、加强覆盖、及时通风降湿，挖好排水沟，排除积水。阴雨天较长时，雨后晴天时往叶片上适当喷

洒清水及采取逐渐见光等措施，防止棚内植株突然见光造成马铃薯失水萎蔫。连续阴雨天湿度较大，要注意雨后及时喷施药剂防治马铃薯晚疫病等病害，避免蔓延危害。

（三）早春大风天气应对措施

大风来临天气时密切关注天气变化，在大风来临前可采取加固拱棚骨架、增加并压紧压膜绳、密闭两头及中上部通风口等措施提高拱棚抗风能力，防止掀棚造成的损失。

六、病虫害防治

马铃薯病虫害的防治应坚持“预防为主，综合防控”的原则，坚持“绿色植保”理念，综合采取农业、物理、生物、诱杀、化学等综合措施。农业措施主要有选择无病种薯、切刀消毒、大行大垄、及时通风降湿等；物理生物措施主要有安装杀虫灯、悬挂蓝黄板、释放天敌、使用生物农药等；化学措施主要有提前采用保护性杀菌剂预防、发病初期采用高效低毒治疗性杀菌剂开展适时防治、配合喷施叶面肥或植物生长调节剂确保植株健康生长等，建议在团棵期使用克露、安泰生等真菌性药剂均匀喷雾预防马铃薯晚疫病等病害，落蕾后使用代森锰锌、甲霜灵、春雷王铜等真菌性药剂、细菌性药剂交替叶片喷雾预防晚疫病、疮痂病、黑胫病等病害，间隔 7-10 天一次。