

DB130

唐山市地方标准

DB1302/T XX—2022

地膜马铃薯-青贮玉米复种技术规程

(征求意见稿)

2022-xx-xx 发布

2022-xx-xx 实施

唐山市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：滦南县农业农村局。

本文件主要起草人：张志勇、李林、付丽军、王琳、邓蕊、沈璐、李振山、李贺静、于瑛、袁金娜、王晓敬、张淑芳、陈秀君、常永、李丽娜。

地膜马铃薯-青贮玉米复种技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯和青贮玉米产地环境、播前准备、起垄、覆膜、播种、田间管理、收获等技术。

本文件适用于地膜马铃薯-青贮玉米复种。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB/T 29377 马铃薯脱毒种薯级别及检验规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语与定义

本文件没有需界定的术语和定义

4 选地

应选择地势平坦、土层深厚、土壤肥沃、灌溉便利的沙壤土或壤土地种植。产地环境条件应符合 NY/T 5010 的规定。

5 茬口衔接播种期

3月中旬播种马铃薯，6月中旬-7月上旬播种青贮玉米。

6 农药与肥料使用原则

肥料使用应符合 NY/T 496 的规定，药剂使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

7 地膜马铃薯生产

7.1 播前准备

7.1.1 品种选择

应选择中早熟品种，使用的种薯应达到 GB/T 29377 中大田种薯（G3）以上级别。如大西洋、荷兰806、荷兰15等品种。

7.1.2 整地备耕

亩施高钾复合肥（ $N_2-P_2O_5-K_2O=15-5-20$ ）80Kg、10Kg中微量元素肥、40Kg微生物菌肥做底肥，均匀翻压，做到地面平整，上虚下实。起垄前，每亩用3%辛硫磷颗粒剂或5%阿维菌素乳油或0.5%噻虫胺颗粒制成毒土进行土壤处理。

7.1.3 种薯处理

在播前15d-20d出窖，出窖后及时剔除病、烂、伤、萎蔫、畸形的块茎。将种薯装在网袋里，置于有散射光的室内，温度10℃-15℃，经15d左右，芽眼萌动时切块。准备2把以上切刀，浸放在盛0.10%高锰酸钾溶液或75%酒精等消毒液的器皿中，用其中一把刀切块，当切到病薯、烂薯后，立即换另一把切刀，切块重40g-50g为宜，用甲霜灵锰锌等拌种。

7.2 起垄、覆膜、播种

7.2.1 机械化起垄、覆膜、播种

按幅宽100cm-110cm划线，用机械一次性完成起垄、覆膜、播种工序。

7.2.2 人工起垄、覆膜、播种

7.2.2.1 起垄

用人工起垄，垄面宽65cm，高15cm，垄沟宽35cm。

7.2.2.2 覆膜

起垄后选宽0.9 m -1m、厚0.01mm白色地膜覆盖垄面。

7.2.2.3 播种

待种薯催芽后按大行距80 cm -90cm、小行距20 cm -25 cm，株距20 cm -27cm播种，单块播种，随播种每亩地用99%的乙草胺150g进行苗前封闭除草。

7.3 田间管理

7.3.1 查苗、补苗

马铃薯在播种后25d-30d陆续出苗。用机械起垄、覆膜、播种的马铃薯要适时放苗，防止高温烧苗；人工打穴播种的马铃薯出苗后要即时用湿土封住膜孔，以防跑墒。缺苗的地方及时补种或移栽。

7.3.2 培土、锄草

马铃薯刚出苗后进行第一次中耕培土，将垄上的地膜全部用厚3cm-5cm的土覆盖利于出苗防止烧苗，同时除去田间杂草。

7.3.3 灌水

整个生育期间要及时灌水，确保马铃薯正常生长，马铃薯的发棵期和盛花期是需水的关键时期，要注意灌水但不能漫垄，一般苗期土壤持水量保持在60%-70%，初花期土壤持水量保持在70%-80%，盛花期土壤持水量保持在80%-85%，花落后收获前土壤持水量保持60%-70%，在收获前15天停止灌溉。

7.3.4 追肥

在马铃薯出苗10 cm -15 cm时每亩追施含腐植酸的水溶肥1L用来生根壮苗；初花期每亩追施大量元素水溶肥($N_2-P_2O_5-K_2O=16-6-30$)10Kg；盛花期每亩追施纯硫酸钾全水溶肥5 Kg -10Kg。三次追肥均采用冲施肥。

7.3.5 病虫害防治

7.3.5.1 马铃薯病害

有晚疫病、黑茎病和病毒病等，主要选用脱毒种薯和抗病品种进行防治。

7.3.5.1.1晚疫病：多发生在雨水较多的时节,发现中心病株时要及时拔除,并用甲霜灵锰锌400–500倍液喷洒病株周围或全田。

7.3.5.1.2黑茎病：注意做好切刀和种薯消毒，可减轻田间发病。

7.3.5.1.3病毒病：因为蚜虫传播病毒，所以防治蚜虫是防治病毒病的有效措施。

7.3.5.2马铃薯虫害

7.3.5.2.1马铃薯常见的地下害虫有根结线虫、金针虫、地老虎等，一般播种前采用阿维菌素、噻虫胺、辛硫磷进行土壤处理。

7.3.5.2.2蚜虫在100株马铃薯蚜虫发生量达到500头时进行药剂防治，用10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液或3%啉虫脒可湿性粉剂2500倍液进行喷施。

7.4收获

6月中旬至7月上旬当马铃薯植株大部分茎叶枯黄时要及时收获，除去病薯、畸形薯，堆放在阴凉通风处，使块茎散热、去湿，并及时回收田间残膜，以防造成田间污染。

8 青贮玉米生产

8.1播前准备

8.1.1品种选择

应选择中晚熟优质饲喂型品种，种子质量应符合GB 4404.1的规定，如沃玉3号，登海605，冀农802，航研9088，金科K98等品种。

8.1.2 整地备耕

马铃薯收获后通过人工或机械及时清除残枝败叶及杂草，平整土壤，视土壤墒情及时造墒。

8.2 播种施肥

马铃薯收获后按大行距80cm、小行距40cm、株距20 cm–30cm、深3 cm–4cm播种，每亩1.5Kg–2Kg种，随播种亩施缓释肥（ $N_2-P_2O_5-K_2O=16-10-22$ ）30Kg–40Kg，每亩地用99%的乙草胺100g进行苗前封闭除草。

8.3 田间管理

8.3.1 查苗、定苗

玉米在播种后5d–7d陆续出苗，在3–4叶期间苗定苗，缺苗的地方在周围留双棵，每亩保苗3700–5500株。

8.3.2 培土、锄草

玉米拔节期进行第二次中耕培土，同时药剂或人工除去田间杂草。

8.3.3 灌水

整个生育期间要及时灌水，不应大水漫灌，确保玉米的正常生长，一般玉米苗期土壤持水量保持在70%–75%；拔节期土壤持水量保持在60%；抽雄期土壤持水量保持在70%–75%；

吐丝期土壤持水量保持在80%–85%；灌浆期土壤持水量保持在70%–80%；成熟期土壤持水量保持在60%，在收获前20天停止灌溉。

8.3.4追肥

如果玉米长势弱在大喇叭口期进行追肥，撒施或开沟施，氮钾追肥（ $N_2-P_2O_5-K_2O=22-0-8$ ）10Kg–20Kg或尿素15Kg。

8.3.5病虫害防治

8.3.5.1病害

8.3.5.1.1 选用抗病品种、合理轮作倒茬、加强田间管理等农业防治方法。

8.3.5.1.2 玉米黑粉病防治采用播种前用种衣剂拌种、玉米抽雄前用30%爱苗乳油和25%金力士乳油喷施。

8.3.5.1.3 锈病和大小斑病防治采用吡唑·戊唑醇或唑醚·氟环唑500–800倍液喷雾。

8.3.5.2虫害

8.3.5.2.1 玉米蚜虫和蓟马的防治每亩选用10%吡虫啉可湿性粉剂10g~15g兑水45kg，叶面喷雾防治。

8.3.5.2.2 玉米红蜘蛛防治发生早期在田边杂草和玉米田间用73%克螨特乳油等杀螨药剂进行喷药防治，以防扩散蔓延。（通顺一下）

8.3.5.2.3 玉米螟防治往心叶里丢施3%辛硫磷颗粒剂或用5%甲维盐水分散粒剂2000倍液或5%高效氯氟氰菊酯水乳剂750倍液进行喷雾。

8.4 收获

10月中旬在玉米乳熟末期带棒收获全株玉米青秸秆。