



码上看报



码上订报

『雾培法』让马铃薯原种结成『葡萄串』

近日,四川布拖马铃薯科技小院(以下简称科技小院)的学生们起了个大早,但由于天公不作美,原本商议好播种马铃薯的计划只得暂时搁置:“再等等,天气转晴就开播。”

就在一旁,提前一天准备好的种薯已经经过切块、浸种、拌种等流程,只待落地生根。布拖,一个位于大凉山深

处的农业县,马铃薯历来是这里重要的主粮。由于耕作方式相对传统,一直以来当地马铃薯产量并不理想。科技小院入驻以来,通过在当地创建脱毒良种繁育体系,同时开展以调控种薯活力为核心的调控体系,解决种薯活力差的问题,使布拖当地种薯得以“脱胎换骨”。

芽尖里挑出“尖子生”“金蛋蛋”结成“葡萄串”

“起初一些农民并不知道这些‘金蛋蛋’有多珍贵,有的还拿来喂猪。”走在布拖县布江蜀丰农业科技示范园里,四川农业大学教授、科技小院首席专家王西瑶向记者讲起最初在布拖推广种薯时闹出的笑话。

王西瑶口中的“金蛋蛋”,便是通过气雾栽培繁育出的马铃薯原原种。马铃薯原原种相当于土豆的“祖祖辈”,其纯度为100%,通过原原种可以生产出原种,再由原种生产出合格种薯,进而向市面提供农户播种的种薯。因此原原种的质量直接决定了种薯的生产性能。

什么是雾培?记者在园区一座宽敞明亮的大棚内看到,工作人员正在清理和检修设施,为春季的雾培做着准备。据了解,雾培是一种利用喷雾装置将营养液雾化后直接喷施到植物根系以提供植物生长所需水分和养分的一种无土栽培技术。雾培环境从根源上避免了土传病害,同时最佳的肥水条件让植物的生长速度达到了普通土壤耕作的3到5倍,

大大提高了繁育效率。

“采用雾培生产马铃薯原原种的脱毒组培苗取用的是芽尖上最顶端部位的细胞继代培养而成的,这一部分最‘干净’。”据王西瑶介绍,由于芽尖部分的干细胞一直处于生长状态,代谢最为旺盛,因此即使马铃薯周身都感染了病毒,这一部分也是最安全的。通过提取芽尖上的细胞利用植物的全能性培养成试管苗,经测定不含病毒后,可大面积扩繁马铃薯脱毒组培苗,而每株马铃薯苗可以结出超过100粒“金蛋蛋”。“长长的一串像葡萄一样,还可以反复采收。”王西瑶说。

布拖当地农户习惯使用自留种,同时由于田间管理以及贮藏技术不完善,种薯退化以及病虫害带来的影响让产量大打折扣,而通过雾培繁育出的优质原原种相当于为当地种薯“脱胎换骨”。“去年园区通过雾培繁育了原原种500多万粒,产能还有提升空间,未来将有能力解决布拖县21万亩马铃薯种植面积的种薯需求。”园区负责人告诉记者。

播种正当时 科学唤醒“沉睡”的土豆

打开贮藏库的大门,一袋袋种薯整齐地码放其中。科技小院院长冯豪杰仔仔细细看种薯后向小院的同学们说:“发芽程度刚刚好,可以进行播种前的预处理了。”

种薯也是有生命的。布拖县山区生态条件差异大,由于采收时间不同,种薯也具有不同的休眠期,同时随着贮藏时间的延长,种薯活力会逐渐降低,进而影响发芽率和生产性能。因此,如何唤醒“沉睡”的土豆,提升种薯活力成了重要的课题。

“切到发黑的土豆扔在一旁不要,刀口一定要放进盆里的红水里洗一下。”对于科技小院同学们提出的要求,前来园区务工协助备播的农户勒古木初外或许并不十分理解,但她知道,这样做一定有其中的道理。

切块时保留3个左右的芽眼,用高锰酸钾溶液清洗刀口消毒杀菌,浸种后的种薯晾干进行药物拌种……结合布拖生产实际,科技小院总结了一套完善的种薯播前预处理技术,目前正通过园区示范向周边农户推广普及。(据《四川农村日报》)



雾培繁育出的马铃薯原原种。

春季桑园管理技术要点请收好



春季做好桑园管理是全年蚕桑生产的重要节点,是提高桑园质量和产叶量、增加养蚕效益的有效途径。

陕西省汉中市勉县农技中心农技专家吴贵忠建议,首先要做好清园修剪,清园要将桑园内的杂草、落叶、病枯枝清理干净。修枝要留强去弱,枝条分布均匀,亩留健壮枝条5000根至8000根,并及时将杂草、落叶、病枯枝远离桑园进行烧毁。通过清园修剪,可有效降低桑园病虫害基数,防止病虫害寄生繁殖,达到丰产增效目的。

其次要注意春耕除草,春耕应在春季

桑树发芽前进行,通过春耕能进一步改善土壤结构,减少杂草与桑树争肥争水;春季宜中耕,一般与除草结合进行,达到保墒除草的目的。春耕深度约15厘米至20厘米,土块要打碎。

此外,肥水管理也要重视。春肥可在桑树萌芽前20天左右施入,有条件的可小水漫灌一次。小蚕用叶先施,大蚕用叶后施,黏土先施,沙土后施。春季施肥以有机肥为主,亩施有机肥5000公斤,如施化肥,亩施尿素20公斤或碳酸氢铵50公斤,过磷酸钙30公斤,钾肥30公斤。开15厘米左右的沟,肥料施入沟后要及及时覆土,以免肥效散失。春季为多雨季节,要及时开沟排水,确保雨后桑园不积水,以免影响桑树生长。

及时防治桑园病虫害,是桑园优质丰产的关键。应根据用叶先后顺序,在桑树发芽前,对桑园分别喷洒80%敌敌畏1000倍液或50%辛硫磷1500倍液,以杀灭桑尺蠖、桑毛虫、桑象虫、野蚕等害虫。同时,要掌握好使用方法,注意人畜安全和用叶安全。(据《陕西农村报》)

单产超五千公斤! 青薯又创纪录

记者从青海省农业农村厅获悉,近年来,青海省把马铃薯确定为重点发展的十大农牧业主导产业之一,大力发展马铃薯种薯产业,先后选育高原系列、青薯系列马铃薯品种20多个,其中青薯9号实现了产量、广适性、抗病性的三大突破,2022年单产超过5000公斤,创高原旱地单产纪录,被农业农村部认定为马铃薯主推品种,在全国14个省区推广种植。

近3年来,青海省马铃薯播种面积超过110万亩,平均年产量基本保持在210万吨,年度产值可达30亿元左右;良种播种面积超过107.8万亩,良种化程度达98%以上;制种面积稳定在19万亩以上,占青海省农作物种子基地面积的38%,年收储种薯数量稳定在1350万公斤以上,年供应种薯数量稳定在1100万公斤以上。(据新华网)

青薯9号特征特性和栽培要点

特征特性:青薯9号属中晚熟品种,生育期从出苗到成熟120天左右。株高97厘米,茎紫色,横断面三棱形,分枝多,粗壮,中后期生长势强。叶较大、深绿色,茸毛较多,叶缘平展。聚伞花序,花冠浅红色,天然结实弱。块茎长椭圆形,表皮红色,有网纹,薯肉黄色,芽眼较浅,结薯集中,较整齐,商品率高。休眠期较长,耐贮藏。平均单株结薯8.6个,单株产量945克左右,单薯平均重约117克。鲜薯淀粉含量19.76%,干物质25.72%,维生素C23.03毫克/100克,还原糖0.253%。块茎鲜食品质好,适宜加工全粉。植株生长整齐,长势强,丰产性好,抗旱性强,综合农艺性状优良。高抗晚疫病,抗病病毒。

栽培技术要点:适宜中等以上地力、通气良好的土壤种植。4月中旬至5月上旬播



种,采用起垄等行距种植或行距平种,播深8-12厘米。每亩播种量130-150公斤。行距70-80厘米、株距25-30厘米,密度为每亩3200-3700株。苗齐后,结合除草松土进行第1次中耕培土,培土3-4厘米;现蕾初期进行第二次培土,厚度达到8厘米以上,并追施氮肥。生育期浇水2-3次。开花期喷施磷酸二氢钾1-2次。(杨鹏斌)

Table with 4 columns of legal notices from the Qilianshan Intermediate People's Court regarding contract disputes and debt collection.