

这些粮油生产技术很实用

省农业农村厅近日发布的84项种植业主推技术中,新增11项粮油类主推技术。今天,我们对部分新推技术作介绍。

水稻机械化插秧技术

分毯苗移栽、钵苗移栽两大类。选择适用机型,其中,平原、大田块适合乘坐式8行高速插秧机型;中小田块适合6行高速插秧机;丘陵山地和易陷田块宜选用手拉式轻便型6行插秧机。

提前对大田深耕,深度20厘米左右,机插前1-2天进行水整,高低差不超过3厘米,表层有2-3厘米泥浆层,

泥脚深度15-20厘米为宜,整好后适当沉实。

机插秧苗高15-20厘米,均匀粗壮,青秀无病。机插行距30厘米、株距14-18厘米,插秧深度2-3厘米。采用分时错位送秧技术和窄轮距微型四轮驱动动力底盘,对应两行父本种植的两套分插机械交替插植,分别插植一期、二期

父本秧苗,在行间呈“品”字形分布。

机插后灌浅水护苗,返青后浅水勤灌,够苗后及时晒田;孕穗至抽穗期保持5-7厘米水层,灌浆结实期干湿交替。亩施复合肥25-30千克,插秧后5-7天施分蘖肥,亩施尿素7-10千克,晒田复水后施穗肥,亩施复合肥10-15千克。

小麦赤霉病综合防控技术

本技术以小麦赤霉病全程绿色防控为目标,重点实施小麦穗期病害科学防控。

推广种植“扬麦28”“扬麦30”和“镇麦18”等对赤霉病和白粉病中抗及以上的品种,避免种植高感品种。秸秆打包离田或机械粉碎,喷洒秸秆腐熟剂处理,压低菌源基数;适期适量播种,推广机械条播,科学肥水运筹,开沟排水,降低田间湿度。增施植物生长调节剂或免疫诱抗剂,增强植株抗逆性。

积极落实小麦“一喷三防”措施,赤霉病防治抓住抽穗扬花期这一关键防控适期,选用高效药剂。喷雾器和担架式防治每亩加水40-50千克,应用植保无人机施药作业时,亩用水量不低于1升,飞行高度为小麦冠层上方1.5-3.0米,飞行速度小于6米/秒。

加强小麦收储管理,及时收获,剔除赤霉病粒,晾晒烘干,在安全水分以下收储。

甘薯全产业链关键技术

该技术采用微型薯叠盘催芽、大垄稀植机械化轻简化等生产技术,通过采后加工延长产业链。

选择适宜的甘薯品种,如“浙薯13”“金薯926”等中大薯型、高产品种。选择疏松、透气、排水良好的沙壤土或壤土,选用轮距90-110厘米的轮式拖拉机为动力。起垄前常规翻耕、旋耕,起垄幅宽100-130厘米,高度30-35厘米;垄高不足时,可用起垄机作业2遍。

选择无病害、无破损、大小均匀的种薯,可用广谱性杀菌剂标准液浸泡10分钟,消毒后晾干。2-3月上旬采用微型薯叠盘催芽提早育苗,温度控制在22℃-28℃,7-14天出苗率达30%后将出苗秧盘移至大棚单层摆放,炼苗7-14天,待苗高10厘米以上,移入大棚苗床;苗高大于40厘米可采苗移栽,采前炼苗2-3天,采后及时补肥水。

甘薯不耐涝,雨季注意排水,生长期间也需保持土壤湿润。翻耕前撒施三元复合肥25-40千克/亩做基肥,移栽30天左右中耕除草,疏松土壤,可补充氮肥5-10千克。封垄前进行第二次中耕,可翻蔓或提蔓1-2次;块茎膨大期可补充钾肥10-15千克。

马铃薯长周期供应高效生产技术

该技术利用大棚设施实现11月份至次年7月份连续上市本地新鲜马铃薯,亩产值可达万元以上。

选用“华颂香早”“浙薯956”“浙薯937”等黄皮黄肉、薯型圆的早熟、优质、高产品种。山区秋季提前和大棚秋延后所用种薯,采用4-6月份收获的无病虫害的整个小薯,低温冷藏越冬,8-10月播种提前1个月出冷库。大棚冬季、早春及山区春延后所用种薯,可采用北方调运的脱毒种薯。催芽过程保持适度散射光,芽长不超过2厘米。

山区可提前在8月中旬至9月上旬播种,秋延后、冬季和早春设施栽培可在10月初至次年2月上旬陆续播种,山区春延后马铃薯可在3月份播种。播种前确保土壤较湿润,墒情不足时应先适当灌水后再翻耕起垄,垄距(连沟)100-110厘米,播2行,株距15-20厘米,密度5000-7000株/亩;肥料视土壤肥力情况,一般施三元复合肥100-150千克,全部作基肥施用,分3次分层施入土壤。8-10月份温度较高季节,应采用小整薯不切块播种。

设施栽培的,出苗后分次破膜放苗,无霜冻天气保持大棚侧面及两端通风,零度及以下时做好棚内小拱棚、中棚或者无纺布覆盖保温,天气回暖及时通风。一般最低温度-2-0℃时需加小拱棚或无纺布保温,低于-2℃时需再增加中棚膜保温或小拱棚外覆盖无纺布保温。

本版稿件除图片外由省农技推广中心等单位提供

早稻机插忙

当前正值早稻秧苗移栽期。图为余姚市黄家埠镇抢抓农时,利用机械化作业加快移栽进度,提高移插质量,为粮食稳产增效夯实基础。

张辉 摄



水稻田酸化综合治理与固碳培肥技术

应用该技术可使土壤pH值提高0.5个单位以上,土壤有机质平均增加2克/千克,化肥减施10%以上,水稻产量增加10%以上,亩增收达70元。

水稻移栽前一周,施用石灰质物质

或矿物源调理剂60-120千克/亩或含腐植酸土壤调理剂100-300千克/亩,可配合施用有机肥200-500千克/亩。将土壤调理剂与表层土壤充分混匀、搁置1周再施基肥、移栽秧苗。

合理控制肥料施用量,化肥总养分投入不高于26千克/亩。采用缓释性配方肥料,在水稻分蘖期至齐穗期分2次撒施。适量施用秸秆腐解菌剂,提高腐解效率,提升土壤固碳培肥效率。

重金属污染稻田原位钝化联合生理阻隔技术

该技术主要解决重金属中轻度污染农田的水稻安全种植问题,基本实现耕地安全生产。

镉、铅、汞污染土壤的pH值小于6.5时,选择石灰等钙基钝化调理剂或硅藻土等硅基钝化调理剂;在土壤pH值大于等于6.5时,选择生物质炭等炭基钝化调理剂或泥炭和腐殖酸类钝化

调理剂。砷污染土壤使用氧化铁矿物等铁基钝化调理剂,辅以生物质碳或微生物钝化调理剂;铬污染土壤使用生物质炭等炭基钝化调理剂或泥炭和腐殖酸类钝化调理剂。无机钝化调理剂每年亩施150-300千克,有机钝化调理剂每年亩施200-500千克。钝化调理剂在翻耕期施入,与耕层土壤充

分混合。

土壤有效硅含量偏低时,可于幼穗分化期和(或)抽穗期喷施硅基生理阻隔剂,如水稻不能达标,可选择硒-硅或锌-硅复合生理阻隔剂,施用剂量折纯二氧化硅每亩200-400克。必要时联用锰生理阻隔剂,可采取浸种、叶面喷施和撒施的方式。

鲜食玉米绿色高值化生产技术

通过优选品种、机械化耕地、分期种植、水旱轮作等技术措施,实现鲜食玉米绿色高值化生产。

整地前亩撒施商品有机肥1000-2000千克,用耕整地联合作业机一次完成耕耙碎土、深松和起垄作业。深耕20-25厘米、畦宽(连沟)130-150厘米,沟宽20-30厘米,畦中间开沟,每亩施三元复合肥50千克,早春种植需

盖好地膜。

人工直播每穴2粒,播后覆土镇压;机械化播种,可采用勺轮式或气吸式精量播种机;在二叶一心到三叶一心时移栽,栽后用细土将破口封严,也可采用蔬菜移栽机移栽。水旱轮作的鲜食玉米宜在2月中下旬穴盘育苗,采用温室大棚或小拱棚等保温。

鲜食玉米苗龄在4-5叶时,每亩

籽粒大豆窄行密植高产栽培技术

采用“油-豆”或“麦-豆”轮作模式,选用高产优质宜机化大豆品种,旋耕开沟一体化精量播种,通过种子包衣防病、增施菌肥、窄行密植、化学控旺等措施,大豆亩产在250千克以上。

播前种子在通风处晾晒1-2小时,拌种后提高出苗率,减少病害。夏大豆一般于6月下旬至7月上旬抢墒

直播,播种深度3-5厘米,亩用种量为6-7千克。采用旋耕播种一体机精量播种,每畦播6-8行,行距0.3-0.4米,株距0.08-0.10米,亩有效株2万株以上。

播种前亩施商品有机肥800千克或三元复合肥30千克作底肥,增施生物菌肥每亩4千克,开花结荚期亩施三

元复合肥25千克,在生长中后期喷施叶面肥,促进豆荚饱满,防治早衰。

在苗期、开花、结荚、鼓粒期等保持田面湿润,看植株长势进行控旺,可以选择混配药剂于初花期开始控旺。籽粒大豆在全株95%豆荚老熟、摇动开始有声响的植株达50%时,采用大豆低损联合收割机收获。