



码上看报



码上订报

@农民朋友 今春小豆生产技术指导意见请查收

小豆是我国重要的食用豆类作物之一,是禾谷类、油料、薯类等作物轮作和间作套种的理想作物。为充分发挥小豆用地养地和产业区域特色优势,满足市场消费需求,促进农民增收增产和产业提质增效,近日,农业农村部小宗粮豆专家指导组会同全国农业技术推广服务中心,提出以“合理轮作、适期播种、科学肥水、防控病虫”为重点的2024年小豆生产技术指导意见。

北方春小豆区

轮作倒茬,优选品种。针对小豆主产区重、迎茬普遍,病害发生严重等突出问题,应积极推广小豆与高粱、玉米、谷子、糜子、燕麦、荞麦、马铃薯、蓖麻、向日葵等作物实行间隔3年以上的轮作。该区土壤肥沃,机械化程度高,普遍为垄作,栽培品种应选择适宜机械化生产的直立型品种。品种选择原则:一是选择获得国家品种权授权或通过当地审(鉴)定或登记,符合市场需求的品种。二是适合当地气候、土壤条件,能够充分利用温光条件,保证安全成熟和高产的品种。三是机械化生产水平高的地区选择株高0.75米以下、株型紧凑、直立、抗倒伏、耐密植的品种。四是选择种子萌发快、顶土力强、耐密植、成熟一致、不易炸荚、籽粒不易脱落的品种。

精细整地,适期播种。秋翻深度18-25厘米,春季及时耙耱、旋耕、耧平、打垄。当土壤冻融交替之际,及早开展春整地,防止春旱造成土壤失

墒和板结。秋翻秋起垄的地块随起垄随镇压;秋季灭茬、春季起垄的地块顶浆起垄、及时镇压。结合春整地,施足底肥,增施有机肥(每亩施农家肥700-1000公斤)。有条件的应增施根瘤菌肥和磷钾肥。适期播种,依据品种生育期、地温和土壤墒情确定播期。一般10厘米耕层地温稳定在10℃左右,土壤含水量在15%-20%为宜(大多为5月上中旬)。

科学肥水,防控病虫。播种时配套种肥,每亩施磷酸二铵7-12公斤,尿素2-4公斤,硫酸钾5-8公斤,注意种、肥分开,以防烧种。分枝期至开花期可喷施0.2%的磷酸二氢钾和多元微肥水溶液1-2次,开花前期结合封垄每亩可追施尿素2-4公斤,硫酸钾2-3公斤。开花期遇到干旱及时灌溉,以防落花落荚。严防病虫害,小豆常见的病虫害包括根腐病、细菌性疫病、菌核病、病毒病、白粉病、地下害虫、蚜虫、红蜘蛛等。对于根腐病等苗期病害,可选用适宜种衣剂或采取药剂拌种,发病初期喷施或浇灌适宜药剂;对于地老虎、蛴螬等幼苗期地下害虫,可采用毒饵防治。对于针叶禾本科杂草,可选用适宜的高效低毒除草剂,如异丙甲草胺等。除草剂使用应按使用说明要求或在农业技术人员指导下完成。

北方夏小豆区



轮作倒茬,优选品种。可选择与玉米、小麦、谷子等禾本科作物轮作,避免重、迎茬种植。因地制宜选择适合夏播的优质品种。具体可参考北方春小豆区。

整地施肥,适时播种。宜选择土壤肥力较好、土层深厚的旱坡地、川台地。麦收后旋耕、翻耙、平整地面;整地时将有机肥、种肥一次性施入。在施有机肥的基础上,一般每亩施磷酸二铵6-12公斤、尿素2-3公斤、硫酸钾5-7公斤。有灌溉条件的地块,可适量追肥。选择适宜播期,一般6月上中旬播种,多采用平作方式种植,行距40-50厘米,株距10-13厘米,每穴2-3粒种子;播种深度4-5厘米,播后及时镇压,镇压后深度3-5厘米。合理确定密度,一般低水肥地块,亩保苗1.4万-1.6万株;中等地力地块,每亩保苗1.2万-1.4万株;高水肥地块,每亩保苗1.0万-1.2万株。

(农业科技报·中国农科新闻网记者 党菲 整理)

4月21日,中国农业科学院油料作物研究所宣布一项重要成果。该所科研人员历经近30年努力,在国际上首次从大豆中克隆出抗大豆锈病基因,破解了抗大豆锈病基因匮乏的世界性难题。

作为大豆最主要病害的大豆锈病,其防治一直是世界性难题。克隆抗大豆锈病基因是解决大豆锈病的有效途径。

该所科研人员持续多年开展攻关,从13000多份大豆资源材料中筛选到对锈菌免疫的种质。通过制定最严格的抗锈鉴定分级方法、构建超大规模F2群体精细定位、改良大豆遗传转化过程,科研人员实现了“从0到1”突破,从大豆中克隆出广谱持久抗大豆锈病基因Rpp6907,为大豆抗锈病育种提供宝贵基因资源。

挖掘出具有中国自主知识产权的抗大豆锈病基因,牢牢把握知识产权主动权,既可从源头上保障国家粮食安全,也能通过减少农药使用为人民健康保驾护航。

(据《科技日报》)

我国科学家克隆出抗大豆锈病基因



专家学者在青海民族大学蕨麻科技成果展厅参观交流。

“蕨麻耐旱、耐寒、耐盐碱,适应性很强,是盐碱土的指示植物之一,匍匐茎发达,覆盖度高,也是生态修复地被植物。由于市场需求旺盛,人工种植面积每年以50%的速度增长,并且成为青藏高原一个新的经济增长点。”用专用工具开沟、播种、覆土镇压一气呵成,青海省政协人口资源环境委员会副主任、民盟青海省委副主委、青海民族大学教

授李军乔一边教学生播种,一边介绍蕨麻在青藏高原的产业地位。4月12日-16日,来自青海民族大学和西北农林科技大学的18名师生来到海拔3000多米的湟源寺滩试验基地进行蕨麻试验播种,国家自然科学基金-区域创新发展联合基金项目《基于mGWAS的青藏高原蕨麻农艺性状、品质性状解析及生态适应机制研究》第一批试验任务顺利完成。

李军乔表示,蕨麻营养丰富,药食同源,具有抗氧化、止泻、舒张胃肠道和子宫平滑肌等作用。每年这里的蕨麻每公顷产量为3000到4500

青藏高原上的一堂专业实践课

崔致嘉 农业科技报·中国农科新闻网记者 梁小波 张婉

公斤,按2000公顷计算,每年人工栽培总产量约为600万到900万公斤,市场每公斤蕨麻(鲜)价格为50到120元,按每公斤80元计算,每年直接经济效益为4.8亿元到7.2亿元,传统的“人参果”已经成为当地农牧民的“致富果”和“增收果”。

“刚来那会还有点晕,到后来的慢慢适应,看到了海拔3000多米的青藏高原开展科研活动的艰辛,为李老师等科技工作者的无私奉献感到钦佩,这更坚定了我学农爱农、立志奉献农业的信念。”硕士研究生崔致嘉动情地说。

据悉,李军乔教授团队30余年坚持

“坐冷板凳”,系统开展蕨麻适应水、温、土壤、养分等生态因子的响应,收集鉴定种质资源286份,选育蕨麻新品种3个,研制相关技术标准7项,发表科研论文190余篇,开发了蕨麻胶囊、蕨麻营养粉、蕨麻酒等系列功能产品,精准扶贫100余万户,创造经济价值近30亿元,为产业发展提供了强有力的技术支撑。

据悉,李军乔教授团队30余年坚持

据悉,李军乔教授团队30余年坚持



主办单位:农业科技报社 陕西省农业农村厅科教处 西北农林科技大学科技推广处