

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 影响大豆-根瘤菌共生固氮效应生态学因素的评估

请输入查询关键词

科技频道

搜索

影响大豆-根瘤菌共生固氮效应生态学因素的评估

关键词: 大豆根瘤菌 固氮细菌 固氮作用 土壤生态学 土壤细菌

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 黑龙江省农业科学院土壤肥料研究所

成果摘要:

该研究对该省主要土类黑土、白浆土、盐碱土、风沙土和草甸土等的土壤大豆根瘤菌载菌量,及人工接种菌在不同土壤中的生存、定殖能力进行了评价。同时,采用多年多点田间接种试验探讨了不同土壤接种反应与土壤土著大豆根瘤菌群体关系。研究表明,该省主要土壤土著大豆根瘤菌数量在3-1000个/克鲜土,受土壤质地、耕作历史、作物种类制约。肥活的黑土土著菌数量高,风沙土数量最少。不同土壤的大豆根瘤菌载菌量不同,通过加大接种菌数量来提高接种效果具有一定的限度。接种菌B1611C Str+Gen+在黑土中的定殖,生存能力强于白浆土,而在瘠薄的风沙土和粘重的盐碱土生存能力较弱。土壤中土著菌群体大小明显影响大豆的接种反应,不同土壤对一定产量水平下的大豆植株生长所需的氮素供应能力各不相同,并依次建立了相应的回归模型。对13个点次总体分析表明,当大豆自然结瘤性状C值为14以下和占瘤率超过25%时,接种效果增产10%左右。依据以上结果,认为在大豆应用根瘤菌生产中,因针对不同土壤选择高效抗逆生存能力强的根瘤菌株作为接种剂,同时,应用最佳的接种菌量提高接种效果。另外,针对不同土壤供氮水平,有的放矢应用大豆根瘤菌接种剂。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氮直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布