**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 营山天星粤康药业有限公司 | 社会统一信用代码 | 91511322MA650LQPXG |
| 联系人 | | | | 张俊平 | 联系电话 | 18410261029 |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市）市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ☑否 | | |
| 所属行业 | | | | 农业 | 技术领域 | 其他 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 310 （万元） | 人员总数 | 23 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是□否 | 科技型中小企业备案 | ☑是□否 |
| 需求名称 | | 一种改良川芎种植土壤的方法 | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 需求类别 | □技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  ☑技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  1.背景  当地土壤属于透气排水性较差、土壤所含微量元素较低的粘性土壤，导致水无法排出变成烂泥田，采购市面上改良土壤的肥料效果不明显。  2.现状  川芎适宜种植在土层深厚、疏松肥沃、排水良好、有机质含量丰富、中性或微酸性的砂质壤土黏壤土虽然总孔隙量较大，但多为小孔隙、通透性差，蓄水能力强但排水性能不好，比较抗旱，保水保肥能力强。因透气性差，所以不利于植物发根。  3.川芎种植基地土壤改良的指标：  物理性粘粒含量：42.6~47.6%  耕层有机质：28.7~41.9g/kg  土壤容量：1.06~1.35g/cm3  孔隙度：46.8~54.4%  PH值：6.6~7.2  碳酸钙：5.6~7.9g/kg  微生物（每克干土）：细菌27.1~35万，放线菌1.29~2.8万，真菌16.5~33万 | | | | |
| 现有  基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前种植川芎1.2万余亩，栽种部分区域属于透气排水性较差、土壤所含微量元素较低的粘性土壤，由于排水性差导致农田变成烂泥田，采购改良土壤的肥料花费数十万，效果不佳，且会导致土壤板结，土壤中的的养分川芎难以吸收。 | | | | |
| 产学研合作要求 | 简要  描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与研究川芎种植土壤改良的专家或者类似企业合作。  希望创新研制一批适应性强、可靠性好的川芎种植土壤改良方案或肥料改良。 | | | | |
| 合作  方式 | □技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 | | | | |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融  □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购  ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | | | | |
| **管理信息** | | | | | | |
| 同意公开  需求信息 | | | ☑是 □否  □部分公开（说明） | | | |
| 同意接受  专家服务 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  ☑否  法人代表：唐波2019年 08月15日 | | | |