唐山师范学院生命科学系

唐山市农业病原真菌与毒素科研团队简介

**1、团队成员**：范永山（负责人）、张运峰、许可、张淑红、高凤菊、武秋颖、石洪凌、马超颖、李艳梅、纪景欣

**2、主要研究方向**： 自2020年10月以来，团队主持的国家、省、市等项目10余项，发表论文20余篇，获得专利授权6项，主持（参与）编制标准2项，获得河北省科技进步二等奖1项，河北省山区创业奖三等奖1项。团队围绕以下几个方向开展工作：

（1）植物病原菌的分离与鉴定：Ⅰ.农业或园艺等植物真菌或细菌病害微生物的分离，结合分子生物学、形态生物学等技术完成微生物菌株的鉴定。Ⅱ.开展致病微生物毒素的提取，研究毒素的致病成机制。

（2）细菌、酵母和食用菌等微生物菌种的诱变与筛选：细菌、酵母和食用菌等工业、农业菌种的诱变，并可以进行工、农业菌株耐高温、高产等特性的筛选。

（3）酿酒酵母改良与微生物合成：Ⅰ.利用细胞工程、基因工程等技术提高酿酒酵母发酵过程的耐受性，从而改善发酵过程、降低工业生产能耗。Ⅱ.利用微生物技术对药、食用价值化合物进行改造及功能分析。

**3、需求情况（或服务方向）**：（1）植物病原菌分离与鉴定；（2）工业、农业菌种改良。

**4、联系人及联系方式**：范永山，18633115373