

燃料乙醇的原料有哪些？

燃料乙醇的原料主要分为以下几类：

一、粮食作物类

玉米：是最常用的粮食原料，广泛用于第一代燃料乙醇生产。

小麦、大米、高粱等谷物类作物也可作为原料。

二、非粮淀粉/糖质作物

木薯、甘薯、马铃薯等薯类作物；

甘蔗、甜菜、甜高粱等含糖作物；

糖芋、糖蜜等副产品。

三、纤维素类原料

农林废弃物：如秸秆、树枝、甘蔗渣等；

木质纤维素：属于第二代燃料乙醇技术的核心原料。

四、其他特殊原料

野生植物：如橡子仁、葛根、蕨根等；

藻类：第三代燃料乙醇的潜力原料；

苦配巴树等非传统作物。

五、生产现状与技术方向

当前主流生产仍以玉米、木薯等淀粉质原料为主³，美国和巴西分别以玉米、甘蔗为代表性原料。

研发重点正转向纤维素乙醇等非粮技术，以降低对粮食作物的依赖。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8351.html>