

32. 阅读下列材料，结合所学知识，回答下列问题。

【材料】端牢中国饭碗，我国用全球 9%的耕地，6%的淡水资源，生产了全球 25%的粮食，养活了全球 20%的人口。中国人实现吃得饱向吃得好转变，这背后有玉米的坚实支撑。玉米籽粒含有 73%的淀粉、8. 5%的蛋白质、4. 3%的脂肪，富含维生素和膳食纤维。我国玉米年产量约 2. 7 亿吨，其中作为口粮不到 10%，工业消费约 30%，畜禽饲料占比超过 60%，被誉为“饲料之王”。我国每年消费 7 亿头猪，120 亿只鸡，这需要消耗 1. 1 亿吨玉米饲料。传统玉米品种丰富，近年又开发出青贮玉米、鲜食玉米等品种，满足多方面需求。

- (1) 据材料，我国玉米的主要用途是_____。玉米品种丰富体现了生物多样性中的_____多样性。
- (2) 玉米籽粒中的营养物质主要贮存在种子的_____中，为种子萌发提供营养。玉米生长周期里，叶片向外界释放的物质有_____。
- (3) 玉米籽粒含有丰富的淀粉，但低于其光合作用制造的淀粉，原因是_____。

