

## 1. 拉夫运河污染事件：

- **事件背景：**拉夫运河原为连接伊利湖和安大略湖的水道，后被用作填埋场，填埋了 2.1 万吨工业废弃物。
- **污染影响：**化学废弃物侵蚀封存容器渗入土壤，导致高流产率、婴儿出生缺陷、精神疾病和癌症等健康问题。
- **应对措施：**1980 年，950 户家庭被转移，污染物清理工作于 2004 年完成，耗时 24 年，耗资 4 亿多美元。

## 2. 土壤污染的定义与原因：

- **定义：**土壤污染指人类活动产生的污染物进入土壤并积累到一定程度，引起土质恶化。
- **主要原因：**农药、化肥和重金属污染物是主要污染源，未经处理的工业、农业及生活污染物直接排入土壤。

## 3. 土壤污染的危害：

- **农作物影响：**导致农作物减产和品质降低，我国大多数城市近郊土壤受到不同程度的污染。
- **人体健康影响：**污染物通过食物链汇集到动物和人体中，引发疾病。
- **环境问题：**污染土壤导致大气污染、地表水污染、地下水污染和生态系统退化等。
- **耕地资源短缺：**加剧耕地资源短缺，给农业发展带来不利影响。

## 4. 土壤污染的防治措施：

- **源头防控：**加强土壤污染源头防控，开展新污染物治理。
- **废水处理：**做好工业废水的区分和处理，科学利用废水灌溉农田。
- **农药控制：**合理选择农药，控制使用范围、喷施次数、施药时间及用量。
- **增施有机肥：**增施有机肥料，增加土壤有机质和养分含量。
- **土壤修复：**对于轻度污染的土壤，采取深翻土或更换无污染土壤的方法；对于污染严重的土壤，采取铲除表面土壤或更换无污染土壤的方法，改种非食用植物如花卉、林木等。

## 5. 铜仁市的土壤污染治理:

- **治理重点:** 铜仁市以汞、锰污染物防治为重点，淘汰污染严重的电解锰行业企业，升级环保技术生产线。
- **特色治理道路:** 探索“互联网+土壤污染治理”的特色治理道路。