

扑杀采采蝇， 原子能机构帮助埃塞俄



- 1 在埃塞俄比亚的南部大裂谷，人们使用公牛耕地。多年来，这块土地仅为林区。以前把这块土地用于农业是不可能的，因为采采蝇杀死该地区所有家畜。



- 2 采采蝇携带引起动物锥虫病的寄生虫，在吸食家畜血液时传播这种萎缩病。许多家畜死于这种疾病，而其他家畜也因太虚弱而不能用于耕地和运输，且产奶量有限。



- 3 2009年，在原子能机构的支持下，由政府运作的“南部采采蝇根除项目”启动，开展了大量利用杀虫剂扑杀采采蝇数量的活动。采采蝇数量目前已减少了90%。



- 4 采采蝇被扑杀后的效果在整个地区明显可见。乳制品现可在市场上大量供应，到处可见健康的家畜在耕作和运输。为了可持续地保持这种效果，单靠扑杀是不够的。

改善畜牧业

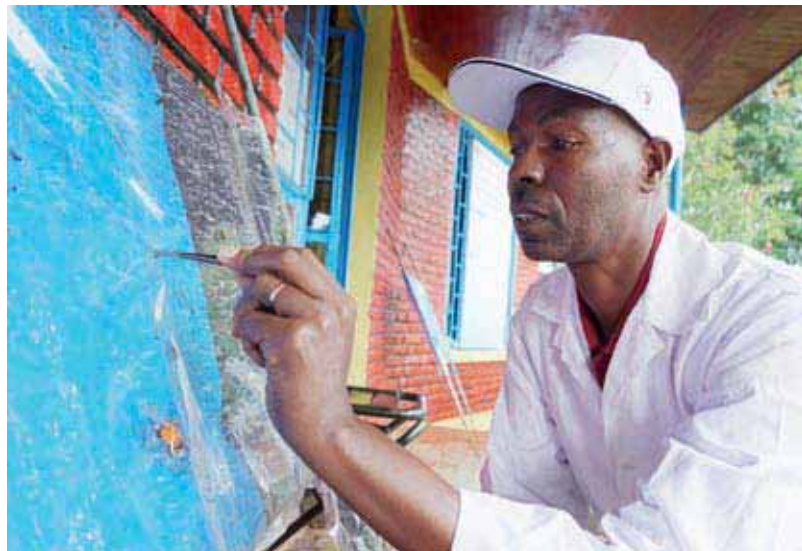
比亚为根除采采蝇做准备



5 “南部采采蝇根除项目”的目的是在2.5万平方公里的区域内消灭采采蝇。为实现此目标，需要结合昆虫不育技术。此种虫害防治形式利用辐射使雄性采采蝇失去生育能力，然后在专门的饲养设施大量繁育这种不育雄蝇。



6 在对采采蝇扑杀后，每周通过飞机将数以千计的不育雄蝇释放到Deme盆地的采采蝇感染区。这些不育雄蝇与野生的雌性采采蝇交配，但不会繁育后代。经过一段时间，野生采采蝇就会被根除。



7 在Deme盆地附近的索多社区，“南部采采蝇根除项目”小组对此采用昆虫不育技术项目取得的成功进行监测。他们在不育雄蝇释放区捕捉采采蝇，然后利用一系列专门的技术，判定捕捉的不育雄蝇在数量上是否超过野生雄蝇。



8 大范围扑杀采采蝇活动一旦在阿尔巴门奇地区取得充分进展，便饲养足够数量的不育雄蝇，然后通过飞机释放到目标地区。为确保长期有健康和足够的家畜用于耕作，根除采采蝇是必不可少的。

自“南部采采蝇根除项目”于1997年启动以来，原子能机构一直在为该项目提供支持。
文字和照片：原子能机构新闻处Louise Potterton和Petr Pavlicek；粮农组织/原子能机构粮农核技术联合处Andrew Parker