



中华人民共和国烟草行业标准化指导性技术文件

YC/Z 637—2025

蠋蟥人工规模化繁育及应用技术规程

Technical regulation for artificial large-scale rearing and application of *Arma chinensis* (Fallou)

2025-06-30 发布

2025-10-01 实施

国家烟草专卖局 发 布
中国标准出版社 出 版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家烟草专卖局提出。

本文件由全国烟草标准化技术委员会农业分技术委员会(SAC/TC 144/SC 2)归口。

本文件起草单位：贵州省烟草公司遵义市公司、中国烟草总公司贵州省公司、中国烟草总公司湖南省公司、贵州省烟草科学研究院、贵州省烟草公司六盘水市公司、贵州省烟草公司黔西南州公司、贵州省烟草公司贵阳市公司、湖南省烟草公司长沙市公司、湖南省烟草公司郴州市公司、中国农业科学院植物保护研究所。

本文件主要起草人：张长华、张礼生、阳显斌、伍绍龙、李玉艳、贾芳墨、孟建玉、李智永、姜超英、王忠宇、高贵、余佳斌、王孟卿、刘天波、彭曙光、商胜华、蔡海林、张之矾、肖艳松、董祥立、毛建军、李光雷、曾维爱、于法辉、娄方能、孙智荣、黄宁、曾隽涛、孙光军、宋光龙、舒芳靖、谭燕、喻会平、李沛柏、肖德波、李宇航、吴慧子、杨在友、李喜旺、李治模、张廷珍。

蠊蟥人工规模化繁育及应用技术规程

1 范围

本文件规定了蠊蟥[*Arma chinensis* (Fallou)]人工规模化繁育的设施及材料、繁育方法、产品质量检测与评价、贮存、产品包装与运输、释放应用技术、档案管理等。

本文件适用于蠊蟥人工繁育及对烟青虫、棉铃虫和斜纹夜蛾等鳞翅目害虫的防控应用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蠊蟥 *Arma chinensis* (Fallou)

属半翅目 Hemiptera, 蟥总科 Pentatomoidea, 蟥科 Pentatomidae。

注：其形态特征、生物学特性见附录 A。

3.2

种蟥 seed bugs

野外采集或在其他饲养基地人工繁育的优良蠊蟥成虫,种蟥的体重 ≥ 80 mg、每小时捕食 3 龄黏虫幼虫 1.5 头以上。

3.3

复壮 rejuvenation

使人工繁育数代后发生退化的蠊蟥各龄期存活率、发育历期、生殖力恢复到正常水平的过程。

3.4

孵化率 hatching rate

从卵孵化出的 1 龄若虫占供测卵总数的比例。

3.5

可育率 fertility rate

雌雄成虫交配后具有产卵能力的雌虫个体数占供测雌虫总数的比例。

3.6

捕食力 predation capacity

饥饿 24 h 的蠊蟥成虫在单位时间内捕食目标害虫的数量。

4 繁育设施及材料

4.1 繁育设施

4.1.1 保种室

利用可调控温度(5℃~50℃)、相对湿度(50%~95%)、光照(5 000 lx~10 000 lx)的人工气候室,配