

贵州余庆水稻田发现一例黑线姬鼠巢穴

白智江, 杨再学*, 李大庆, 秦治勇

(贵州省余庆县植保植检站, 贵州余庆 564400)

摘要: 本文报道了在贵州省余庆县水稻田发现的首例筑于水稻植株上的黑线姬鼠 *Apodemus agrarius* 巢穴, 描述了该巢穴的位置、形状、大小、构造以及筑巢特点。该发现丰富了黑线姬鼠巢穴的资料, 有助于全面了解黑线姬鼠的栖息地环境及生活习性等生态学特点。

关键词: 黑线姬鼠; 巢穴; 水稻田; 贵州省

中图分类号: Q958.1; S443.3 **文献标志码:** A **文章编号:** 1000-7083(2017)02-0215-02

Report of a Nest of *Apodemus agrarius* Dwelling in Rice Paddies in Yuqing, Guizhou

BAI Zhijiang, YANG Zaixue*, LI Daqing, QIN Zhiyong

(Yuqing Plant Protection Station, Yuqing, Guizhou Province 564400, China)

Abstract: In this study, a nest of *Apodemus agrarius* dwelling in rice paddies was reported in Yuqing, Guizhou province. The shape, size, structure and characteristics of the nest were described. This will enrich the nest knowledge and facilitate further study of the ecology traits, i. e., habitats and living habits of *A. agrarius*.

Keywords: *Apodemus agrarius*; nest; rice paddies; Guizhou province

黑线姬鼠 *Apodemus agrarius* 是我国广大地区的主要害鼠之一, 广泛分布于我国除新疆、西藏以外各省(市、自治区)(杨再学等, 2007), 是贵州省农田主要害鼠之一, 占总鼠数的 62.57% (杨再学等, 2011), 也是余庆县农田害鼠优势种, 占总鼠数的 92.10% (郑元利等, 2011), 每年对水稻都有一定危害, 造成水稻减产。黑线姬鼠属洞穴鼠种(雷邦海, 1993), 栖息环境广泛, 喜居于向阳、潮湿、近水源的地方, 其洞穴多建在田埂、水渠堤坝、弃耕地边的土岗斜坡以及草垛等处。2016年7月29日, 我站在贵州省余庆县白泥镇白泥大坝(107°48'E, 27°12'N, 海拔 580 m)开展水稻“两迁”害虫田间虫量调查时, 在水稻田中发现一例黑线姬鼠巢穴, 现将该巢穴的有关情况记述如下。

1 巢穴位置、形状、大小和构造

该巢穴筑于水稻(抽穗期)植株上部叶片间, 距离水稻田田埂 1.65 m, 形状为椭圆形, 巢穴内发现 5 只黑线姬鼠幼鼠(图 1)。巢分内外两层, 外层为水稻上部叶片, 叶片被黑线姬鼠成体鼠顺着叶脉撕为 2~12

小片, 但未将其咬断, 叶片略干枯, 仍为绿色; 内层为完全干枯并被咬成丝状的杂草叶片或水稻下部叶片。经测量, 巢穴距地面的高度(巢穴最底端与地面之间的距离)为 75.4 cm, 巢穴外高度(巢穴上下两端的距离)为 177.2 mm, 巢穴外宽度为 138.3 mm, 巢穴内高度为 75.1 mm, 巢穴内宽度为 70.4 mm。

2 筑巢特点

通过调查分析发现, 黑线姬鼠水稻田筑巢具有以下特点:

1. 巢穴为椭圆形软体窝穴, 具有良好的伸缩性, 可满足不同大小个体的居住要求。
2. 巢穴分内外两层, 外层为水稻上部绿色叶片, 对巢穴具有保护作用, 不易被发现; 内层为干枯叶片, 适宜幼鼠居住。
3. 黑线姬鼠未将巢穴上部叶片咬断, 仅将其撕成丝状, 便于筑巢和增加结点, 提高巢穴的稳定性。
4. 黑线姬鼠具有一定的向阳性(沈兆昌, 1993), 巢穴筑于水稻上部具有更好的通风和采光效果, 有利于其出穴取食和躲避地面天敌。

收稿日期: 2016-09-08 接受日期: 2016-12-01

基金项目: 贵州省高层次创新型人才培养项目(黔科合人才[2015]4019号)

作者简介: 白智江(1988—), 助理农艺师, 主要研究方向: 植保技术推广, E-mail: yqxzbz0852@126.com

* 通信作者 Corresponding author, 推广研究员, 硕士生导师, 主要研究方向: 鼠害研究及植保技术推广, E-mail: yzx@gzsh.org



图 1 水稻田黑线姬鼠巢穴及幼鼠
Fig. 1 *Apodemus agrarius* nest and the pups in rice paddy

3 结论与讨论

目前国内对黑线姬鼠巢穴的研究报道较少,仅在部分出版物中对其洞内巢穴有一些零星记载(丁新天,1990;雷邦海,1993;吕国强,1993;陈安国等,1998;陈卫等,2002;杨再学,2009),而在水稻植株上发现黑线姬鼠巢穴实为罕见,国内未见报道。本次在贵州省余庆县水稻植株上发现黑线姬鼠巢穴一例,描述并分析其位置、形状、大小、构造以及筑巢特点,这不仅丰富了我国黑线姬鼠巢穴的研究资料,而且有助于全面了解黑线姬鼠的栖息地环境及生活习性等生态学特点,对于农田黑线姬鼠的防治具有指导意义。

该巢穴内发现 5 只黑线姬鼠幼鼠,说明黑线姬鼠 7 月可繁殖,这与杨再学等(2007)报道结果一致。

参考文献:

陈国安,郭聪,王勇,等. 1998. 黑线姬鼠长江亚种的生态学及控制

对策[M]// 张知彬,王祖望. 农业重要害鼠的生态学及控制对策. 北京:海洋出版社:153-172.

陈卫,高武,傅必谦. 2002. 北京兽类志[M]. 北京:北京出版社:236-243.

丁新天. 1990. 黑线姬鼠种群发生规律的研究[J]. 病虫测报, (4): 36-41.

雷邦海. 1993. 岑巩县黑线姬鼠的生态初步观察[J]. 动物学杂志, 28(3): 32-35.

吕国强. 1993. 黑线姬鼠的发生与防治研究初报[J]. 植物保护, 19(3): 39-41.

沈兆昌. 1993. 农业鼠害学[M]. 南京:江苏科学技术出版社:104-107.

杨再学,金星,刘晋,等. 2011. 贵州省 1984—2010 年农区鼠情监测结果分析[J]. 农学学报, 1(7): 11-17.

杨再学,郑元利,金星. 2007. 黑线姬鼠(*Apodemus agrarius*)的种群繁殖参数及其地理分异特征[J]. 生态学报, 27(6): 2425-2434.

杨再学. 2009. 中国黑线姬鼠及其防治对策[M]. 贵阳:贵州科技出版社:19-28.

郑元利,杨再学,胡支先. 2011. 余庆县农区鼠种组成及其种群数量变化规律[J]. 山地农业生物学报, 30(5): 429-433.