

# 1 8 . サルの被害対策試験

## サルの被害地出現状況と防除時期

遠竹行俊

### 〔目的〕

サルの農作物被害が顕著になっており、被害が顕在化・広域化している地域で、周年を通じて被害防除が可能な方法について試験し、この試験の効果を確認する過程で得られたビデオ撮影の映像を読み取り、サルが試験地に出現する状況を集計解析する。

### 〔方法〕

サルの被害が頻発している地域で、簡易の電気柵や単発式の爆薬・破裂式等を設置し、サルの行動をタイムラプスビデオで録画した。録画間隔（タイムラプス）は1コマ/17秒を選び、ビデオは檜原村下川乗と八王子市今熊に設置した。

### 〔結果〕

今回集計解析した期間は檜原村下川乗が'93年2月22日から同年12月21日、八王子市今熊が'93年2月12日から同年11月13日の間であった。

月別の出現状況で、下川乗の試験地の群れは、7月に10回・延べ25頭、3月に4回延べ32頭と出現回数と出現頭数が多かった（表一1、2）。7月の群れの出現頻度が、多くなったことは、この時期の根菜類、なかでもジャガイモやサツマイモの被害が最も多く、また果菜類やその他の野菜類が年間を通じて畑に最も豊富にある為、サルの農耕地依存度合いが高い為と考えられる。3月の出現頻度と延べ頭数が多くなったことは、冬季の食物不足に飢えたサルは、既に経験した農耕地や集落周辺に、たとえ畑に作物が無くても、採り残しや棄てられた屑野菜を食べにやって来ているものと考えられた。

今熊の試験地の群れは、3、5、7、8月各々の月に1回づつ出現し、3月と7月に大きい規模で出現した。この試験地は伐り開かれた山地にヤマユリを多量に植栽してあり、7月には開花時期の蕾と鱗茎を食害された。鱗茎の食害は、地面に近い茎（地上高約17～20cm）を歯でくわえて引き抜き、付いている鱗茎を食べ、さらに地面を掘って種芋の鱗茎を採り尽くした。3月には枯れた茎があると7月の食害と同様に掘ってしまった（表一5、6）。

天候別の出現状況は、明らかでないが下川乗では曇天に多く出現する傾向があった。天候との関係は、出現する当日の前後数日間のサルの行動と関連すると考えられ、今後詳細な検討を必要とする（表一3、7）。

時間帯別出現状況は、下川乗では4～8時頃と11～16時頃に多いと思われるが、大きな群れは11～16時の間に記録された。今熊では出現回数が少なく明らかな傾向はなかった。下川乗に大きな群れが日中出現することは、下川乗の試験地がサルの採食ルートに組み込まれているためと考えられる（表一4、8）。

以上の結果から、年間を通じて試験した爆薬・時差破裂の防除機械にはたとえ人の追い払いを加えても限界があり、サルは頻繁にやって来ていた。特に7月の群れの出現頻度が高い時期は、他の季節の被害を誘発する可能性が高く、特定の作物や地域にこだわった被害発生が認められた場合、徹底した大規模な防除や群れの主要構成メンバーの除去、駆除等の必要性を示していると考えられ、今後これに相当する課題の実施を検討したい。

檜原村下川乗の結果

表一、サルの出現状況 '93.2.22. ~ '93.12.21. 単位：頭

月 日	出現時刻	退出時刻	頭数
3月 3日	15:49~	15:00	5
4日	14:30~	14:40	7
10日	14:40~	16:00	10
18日	11:50~	12:45	約10
5月 26日	16:03~	16:05	1
30日	09:10~	09:11	1
6月 5日	12:38~	?	2
"	04:56~	05:12	1
"	15:25~	16:14	約5
"	09:07~	10:05	2
7月 1日	07:54~	07:57	2
"	12:28~	?	2
5日	09:47~	?	約2
"	13:27~	?	1
"	15:11~	?	2
6日	05:05~	?	約3
7日	06:50~	?	約1
9日	13:00~	?	約10
10日	13:39~	?	約2
12日	04:58~	?	約1
18日	07:00~	?	約2
9月 5日	05:17~	05:29	1
12月13日	12:35~	13:35	約30
延べ頭数			約103頭

表二、月別出現回数

単位：回

月	群れ	単独	合計
'93. 3	4	—	4
4	—	—	—
5	—	2	2
6	3	1	4
7	10	1	11
9	—	1	1
12	1	—	1
合計	18	5	23

表三、天候別出現回数

単位：回

天 候	群れ	単独	合計
晴	4	2	6
曇	8	3	11
曇or小雨	1	—	1
小雨	2	—	2
雨	3	—	3
合計	18	5	23

表四、時間帯別出現回数

単位：回

時 間 帯	群れ	単独	合計
4時 ~ 5時	1	1	2
5時 ~ 6時	1	1	2
6時 ~ 7時	1	—	1
7時 ~ 8時	2	—	2
8時 ~ 9時	—	—	—
9時 ~ 10時	2	1	3
10時 ~ 11時	—	—	—
11時 ~ 12時	1	—	1
12時 ~ 13時	3	—	3
13時 ~ 14時	2	1	3
14時 ~ 15時	2	—	2
15時 ~ 16時	3	—	3
16時 ~ 17時	—	1	1
合計	18	5	23

八王子市今熊試験地の結果

表五、サルの出現状況 '93.2.12. ~ '93.11.13. 単位：頭

月 日	出現時刻	退出時刻	頭数
2月22日	07:03~	07:04	1
3月24日	11:11~	11:35	約10
5月 8日	14:54~	14:56	2
18日	06:11~	06:11	1
"	06:16~	06:33	1
7月27日	07:42~	08:22	15
8月13日	14:54~	15:01	約6
延べ頭数			約36頭

表六、月別出現回数

単位：回

月	群れ	単独	合計
'93. 2	—	1	1
3	1	—	1
4	—	—	—
5	1	2	3
6	—	—	—
7	1	—	1
8	1	—	1
9	—	—	—
10	—	—	—
11	—	—	—
合計	4	3	7

表七、天候別出現回数

単位：回

天 候	群れ	単独	合計
晴	2	—	2
晴(残雪)	1	1	2
晴後曇	1	—	1
曇	—	2	2
合計	4	3	7

表八、時間帯別出現回数

単位：回

時 間 帯	群れ	単独	合計
6時 ~ 7時	—	2	2
7時 ~ 8時	1	1	2
8時 ~ 9時	—	—	—
9時 ~ 10時	—	—	—
10時 ~ 11時	—	—	—
11時 ~ 12時	1	—	1
12時 ~ 13時	—	—	—
13時 ~ 14時	—	—	—
14時 ~ 15時	2	—	2
合計	4	3	7