

## 18. サルの被害対策試験

遠竹行俊

### 〔目的〕

近年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を試験した。

### 〔方法〕

昨年と同様の被害防除機械をサルの被害が頻発している地域に設置し、一部についてはサルの行動をタイムラプスビデオを設置して記録した。被害防除機械は、昨年と同機種の外に簡便な単発式や5m程のワイヤー付きSWで忌避剤（トウガラシ）の微粉を単発で作動させる方法、また、手動で単発を作動させる方法を用いた。

### 〔結果〕

#### ① 近接センサー付き時差爆発防除機械（10発の玉セット）

昨年同様の機械で、檜原村笹野と下川乗の2カ所に設置した。笹野は2年目の慣れを確認するために継続し、センサーとなるワイヤーは、畑の周囲にコの字状に設置した。地主の積極的な防除効果もあって、機械が正常に動いていると害はなかった。下川乗は7月下旬にワイヤーを畑の東のふちに沿って直線状に（約120m）設置し、ビデオを12月中旬にセットした。この試験地は畑の周囲が約400～500m程あるために1台の機械ではカバーできないので、サルが日常移動するルートを断つようにワイヤーを張ったが、10月には、畑作業の人影があっても別の移動ルートで侵入を繰り返すようになった。下川乗の被害作物は、栗、大根、白菜、ホウレンソウ、豆類であった。

#### ② 簡便な単発式（10～15mのワイヤー付きSWに単発セットを8セット）

八王子市美山町で栗園約2haで被害が著しいとの相談を受け急遽実施することになった。既に被害が大きくなっていて効果は疑問だったが、栗園と周囲の雑木林の境の侵入ルートに約90mのワイヤー付きSWをセットした。玉はSW1個に単発セットの為所有者が朝見回りの時にリセットすることとした。防除効果はあまりなく、栗園全体の被害が林縁に限られるようになったことと、人に対して警戒心が強くなったことが特徴であった。

また、八王子市川口町で山林内にヤマユリを多数植栽したところ、大群のサルが被害を及ぼす為にサルが通過すると思われた林縁約60mにワイヤー付きSWを6個直列につなぎ、林縁60mのほぼ中央で一発だけ鳴るようにセットした。これはビデオと共に7月中旬に試験を開始した。しかし、防除の効果がなかったため、ヤマユリの改栽時に、球根が引き抜けないような工夫をするように相談してその後の経過を観察している。

#### ③ 忌避剤破裂

檜原村笹野の冬の大根に被害があり、侵入ルートがはっきりしていたので、この侵入ルートに5m程のワイヤー付きSWで忌避剤が飛び散るようにしたところ1回の被弾で効果があった。

#### ④ 手動爆発

奥多摩町大丹波で常習地の畑に手動で爆発するようにした。3か所で各々炸裂する玉10発を使用したけど効果は思わしくなく地域の特徴かはっきりしなかった。

表-1. 下川乗試験地のサルの出現状況

月 日	出現時刻	退出時刻	頭数	行動
12月16日	7:02~	7:16	1	不明
12月16日	13:09~	13:12	1	不明
12月18日	10:45~	10:47	1	不明
12月19日	7:08~	7:09	2	不明
12月29日	12:24	不明	1	不明
12月30日	8:23	不明	1	不明
1月11日	10:54~	10:58	1	不明
1月14日	11:30	不明	1	不明
1月17日	9:58~	10:31	5	不明
1月17日	11:39	不明	20	不明
1月17日	14:37	不明	1	不明
1月18日	9:48	不明	12	不明
1月18日	10:37	不明	5	不明
1月18日	11:29	不明	20	不明
1月23日	14:42	不明	1	不明
1月25日	9:22	不明	1	不明
1月28日	7:21~	7:39	1	不明
1月28日	13:01	不明	1	不明
1月30日	15:51	不明	2	不明
2月1日	9:06	不明	1	不明
2月10日	14:54	不明	1	不明
2月11日	8:16	不明	1	不明
12月15日~2月22日の間のビデオに記録されたサルの出現時刻				

表-2. 今熊試験地のサルの出現状況

月 日	出現時刻	退出時刻	頭数	行動
8月4日	10:32	14:33	20~40	採食
10月26日	10:32	11:07	約20	採食
12月8日	9:18	10:29	1~5	不明
1月2日	15:57	15:57	2	不明
2月7日	13:03	13:22	6	不明
7月20日~2月12日の間のビデオに記録されたサルの出現時刻				

表-3. 防除機械のセット状況

機械の種類	規 模	セット場所	期 間	玉使用数 (単年度)	効 果
時差爆発 (10連発式)	約140mコの字型	檜原村笹野	平成3年6月~ 継続中	88発	効果があり、継続している。 (積極的な追い払いもしている。)
時差爆発 (10連発式)	約120m直線型	檜原村下川乗	平成4年6月~ 継続中	114発	面積が広すぎて効果は一部だけにとどまる。
簡便単発式	約60m直線型	八王子市川口町	平成4年7月~ 継続中	9発	効果は殆ど無いが玉の近く (約30m)に来ない
簡便単発式	約90m直線型	八王子市美山町	平成4年9月~ 平成4年12月	36発	殆ど無い
忌避剤破裂 (単発式・トウガラシ、マスタード、 コショウの微粉)	約5m直線型	檜原村笹野	平成3年12月	1発	1発で来なくなった。
手動爆発 (単発式)	畑の中央に単発 でセット	奥多摩町大丹波 (近隣の3戸に 実施)	平成3年10月~	40発	殆ど無い