

Ⅶ 農薬適正使用緊急対策事業

<平成4年度 ゴルフ場における病害虫・雑草発生状況調査>

1) 調査の目的

平成4年4月に発表されたゴルフ場の安全防除指針の確認及び見直しに資するため、病害虫発生状況調査を行うとともにゴルフ場農薬適正指導対策の推進に協力する。

2) 調査の方法

(1) 調査場所

- ア. 諫早市小ヶ倉町51 長崎国際ゴルフ倶楽部
- イ. 大村市五ノ郷1334 大村湾カントリー倶楽部
- ウ. 小浜町雲仙548 雲仙ゴルフ場

(2) 調査時期

平成4年5月～12月、月1回

(3) 調査地点

各ゴルフ場において原則として3ホールそれぞれ3地点(グリーン、フェアウェイ、ラフ)について調査した。

(4) 調査項目

- ア. 病害虫及び雑草の種類を判別同定した。
- イ. 主要病害虫及び雑草の発生程度について、各調査地点の一定面積(原則として100㎡)における発生面積を積算して発生面積率を調査した。
- ウ. その他、芝草の管理状況や病害虫・雑草の防除状況についても聞き取り調査を行った。

3) 調査の結果

(1) 病害について

葉枯病、しずみ症、春はげ症、ビシウムブライト及びフェアリーグ等5種の病害が認められたが、どれも少発であった。
今回の調査による主要病害の発生面積率は第1表のとおりで、表にあげていない病害でラージパッチやダラスポット等の発生も考えられたが当面の重要病害は発生が確認された5種にさび病、ブラウンパッチを加えて合計7種と考えられた。そして、主要病害の発生状況は下記のとおりである。

第1表 主要病害の発生面積率(単位%)

主要病害名	5月中旬	6月中旬	7月中旬	9月中旬	11月中旬	12月中旬
葉枯病	0	0	1	0.01	0	0
春はげ症	0.01	0	0	0	0	0
しずみ症	0.01	0	0	10	0	0
さび病	0	0	0	0	0	0
ブラウンパッチ	0	0	0	0	0	0
ビシウムブライト	0	0	5	0	0	0
フェアリーグ	0	0	0	2	0	0

(註) 発生面積率は3点(グリーン、フェアウェイ、ラフ)×3ホール=9地点中のうち最大発生地点での面積率である。以下、第2表、第3表も同じ。

ア. 葉枯病

7月上旬から9月中旬までグリーンで発生が認められたが、少発であった。

イ. 春はげ症

5月中旬にフェアウェイで発生を認め、その後は発生がみられなかった。

ウ. しずみ症

5月中旬と9月下旬にグリーンで発生が認められ、9月中旬は5月中旬に比べ面積率が高かった。

エ. さび病

今回の調査では発生を認めなかった。

オ. フェアリーグ

9月中旬に発生を認めた。

カ. ビシウムブライト(赤焼け病、綿腐病)

前年度は発生を認めなかったが、7月中旬にグリーンに発生が認められ、発生面積率は5%であった。

キ. ブラウンパッチ

今回の調査では発生を認めなかった。

(2) 害虫について

芝草における当面の主要害虫はスジキリヨトウ、シバツトガ、コガネムシ類及びタマナヤガの4種と考えられている。これら主要害虫の発生面積率を第2表に示した。また、発生状況については下記のようなであった。

第2表 主要害虫の発生面積率(単位 %)

主要害虫名	5月中旬	6月中旬	7月中旬	9月中旬	11月中旬	12月中旬
スジキリヨトウ	0	0	0	0	0.57	0
シバツトガ	0	0	0	0	0	0
コガネムシ類	0	0	0	0.05	0	0
タマナヤガ	0	0	0	0	0	0

ア. スジキリヨトウ

11月中旬にラフで発生が認められた。

イ. シバツトガ

前年度と同じく今回の調査でも発生を認めなかった。

ウ. コガネムシ類

9月中旬に食害跡が見られたが、ごく少発であった。

エ. タマナヤガ

今回の調査では発生を認めなかった。

(3) 雑草について

ゴルフ場における雑草の発生状況をグリーン、フェアウェイ、ラフについてみると、グリーンは手取り除草が行われていたので雑草の発生はわずかであった。当面の主要雑草としてはメヒシバ、スズメノカタビラ、スズメノヒエ、ハマスゲ、ヒメクグ、チドメグサ、シロツメクサ、ヤハズソウ、オオバコ等の8種で発生状況としてはほとんど1%以下で、ヤハズソウについては今回の調査では発生を認めなかった。

これら主要雑草の発生面積率について調査した結果を第3表に示した。

第3表 主要雑草の発生面積率(単位 %)

主要雑草名	5月中旬	6月中旬	7月中旬	9月中旬	11月中旬	12月中旬
メヒシバ	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0
スズメノカタビラ	0	0.5	0.1	0	0	0.5
ハマスゲ	0.1	0	0	0.5	0	0
ヒメクグ	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0
チドメグサ	0.1	1	1	0.1	0	1
シロツメクサ	0	0.1	0	0	0	0.1
ヤハズソウ	0	0	0	0	0	0
オオバコ	0	0.5	0.5	0	0	0.5
スズメノヒエ	0.1	0.1	0.5	0.1	0	0