|  |
| --- |
| [Type the company name] |
| 球場歷史與記錄 (球場自填) |
| [Type the document subtitle] |

**球場歷史**

整合了下列的歷史和農藝數據以方便參考

**史實**

日期：

俱樂部：

地址：

標準桿： 球洞的數量：

當前的高爾夫球場總監：

總監助理：

原設計師：

原監督：

原計劃和/或藍圖： 是: 否：

高爾夫球場建設者：

原施工日期：

高爾夫球場的總英畝數：

果嶺的英畝數： 方尺：

梯台的英畝數： 方尺：

球道的英畝數： 方尺：

其它的相關情況：

**其他資料**

需要填寫每個果嶺的正確資料

果嶺 #: 日期：

1. 果嶺的面積

推桿表面 平方英尺

邊緣/ 邊領 平方英尺

周圍 （除了障礙區） 平方英尺

1. 這果嶺有重建過嗎？

如果是，幾時？

1. 這果嶺是否曾種植常見的草品種？ 名字：

如果是這樣，是否播種？

 草皮種植？

 如有日期：

1. 這果嶺有良好的排水系統嗎？
2. 表面排水
3. 内部排水
4. 地下排水

能確認排水出口的位置嗎？

1. 果嶺的土壤成分是什麼？

沙的百分比： 淤泥的百分比：

 粘土的百分比： 有機物的百分比：

沙篩分析比例：

2.0毫米： % 0.25毫米: %

1.0毫米： % 0.10毫米: %

0.5毫米： % 0.05毫米: %

意見：

1. 果嶺的海拔高度？
2. 果嶺周邊有樹嗎？

左邊： 右邊： 後方：

這些樹的根是深或淺？

1. 每天照射果嶺的陽光有多少小時？ (上午) (下午)
2. 這果嶺有面對容易發病的問題嗎？ 是： 否：
3. 哪裡的風向最好？
4. 這果嶺在指南針的那一個方向？
5. 這果嶺在淹水區嗎？

如果是，哪個季節會發生淹水？

1. 果嶺周圍有多少沙坑？
2. 沙坑會靠近果嶺嗎，或者在沙坑和果嶺之間有足夠的空間讓球道機械行駛？
3. 這果嶺的灌溉系統是何類型？
4. 水利供應： 井水 湖水 河水

 池水 市局 其它

1. 電力供應公司：

電話號碼 : 緊急聯絡：

1. 這果嶺的平均年降雨量？ 英寸
2. 需要灌溉時，每星期需要多少英寸的水量:

 估算你在多少個星期需要灌溉:

1. 旱季？ （月）

雨季？ （月）

記錄和觀察：

**鋪沙的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |
| --- | --- |
| **果嶺球洞** | **鋪沙滲透至草盤層****由一至十來評估** |
| #1 |  |
| #2 |  |
| #3 |  |
| #4 |  |
| #5 |  |
| #6 |  |
| #7 |  |
| #8 |  |
| #9 |  |
| #10 |  |
| #11 |  |
| #12 |  |
| #13 |  |
| #14 |  |
| #15 |  |
| #16 |  |
| #17 |  |
| #18 |  |

|  |
| --- |
| **鋪沙的滲透率** |
| 差 | 中 | 好 |
| 1 - 3 | 4 - 6 | 7 - 10 |

果嶺鋪沙至草盤層的滲透率 (評分由一至十)

**土壤結構的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **孔隙度試驗****抽查試驗結果** | **觀察土壤的聚合度** |
| #1 |  |  |
| #2 |  |  |
| #3 |  |  |
| #4 |  |  |
| #5 |  |  |
| #6 |  |  |
| #7 |  |  |
| #8 |  |  |
| #9 |  |  |
| #10 |  |  |
| #11 |  |  |
| #12 |  |  |
| #13 |  |  |
| #14 |  |  |
| #15 |  |  |
| #16 |  |  |
| #17 |  |  |
| #18 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分** | **抽查試驗** | **土壤的聚合度** |
| 差 | 1 – 3 | 亮 | 0 – 15% 孔隙間隙 |
| 中 | 4 – 6 | 中 | 16 – 39% 孔隙間隙 |
| 好 | 7 – 10 | 暗 | 40 – 50% 孔隙間隙 |

從沉澱處抽查空隙度: 評分由一至十

觀察土壤聚合度: 評分由一至十

**分析土壤的質地**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |
| --- | --- |
| **果嶺球洞** | **土壤篩分試驗** |
| **% 砂** | **% 淤泥** | **% 粘土** | **% 有機物** |
| #1 |  |  |  |  |
| #2 |  |  |  |  |
| #3 |  |  |  |  |
| #4 |  |  |  |  |
| #5 |  |  |  |  |
| #6 |  |  |  |  |
| #7 |  |  |  |  |
| #8 |  |  |  |  |
| #9 |  |  |  |  |
| #10 |  |  |  |  |
| #11 |  |  |  |  |
| #12 |  |  |  |  |
| #13 |  |  |  |  |
| #14 |  |  |  |  |
| #15 |  |  |  |  |
| #16 |  |  |  |  |
| #17 |  |  |  |  |
| #18 |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| **评分** | **% 砂** | **% 淤泥** | **% 粘土** | **% 有機物** |
| 差 | 1 – 3 | 少过 60% | 多过8% | 多过4% | 多过25% |
| 中 | 4 – 6 | 61% - 79% | 5% - 8% | 3% - 4% | 20% - 25% |
| 好 | 7 – 10 | 80% | 少过5% | 少过3% | 20% |

**土層分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **土層的數量** | **土層上的水量飽和** | **土層的氣味** |
| #1 |  |  |  |
| #2 |  |  |  |
| #3 |  |  |  |
| #4 |  |  |  |
| #5 |  |  |  |
| #6 |  |  |  |
| #7 |  |  |  |
| #8 |  |  |  |
| #9 |  |  |  |
| #10 |  |  |  |
| #11 |  |  |  |
| #12 |  |  |  |
| #13 |  |  |  |
| #14 |  |  |  |
| #15 |  |  |  |
| #16 |  |  |  |
| #17 |  |  |  |
| #18 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分** | **土層的數量** | **土層上的水量飽和** | **土層的氣味** |
| 差 | 1 – 3 | 三或以上 | 有 | 腐爛 |
| 中 | 4 – 6 | 一 或 二 | 部分 | 甲烷 |
| 好 | 7 – 10 | 没有 | 没有 | 泥土 |

**土壤的密度分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **土壤壓實的深度** | **密度的測試** | **硬度計的讀出** |
| #1 |  |  |  |
| #2 |  |  |  |
| #3 |  |  |  |
| #4 |  |  |  |
| #5 |  |  |  |
| #6 |  |  |  |
| #7 |  |  |  |
| #8 |  |  |  |
| #9 |  |  |  |
| #10 |  |  |  |
| #11 |  |  |  |
| #12 |  |  |  |
| #13 |  |  |  |
| #14 |  |  |  |
| #15 |  |  |  |
| #16 |  |  |  |
| #17 |  |  |  |
| #18 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分** | **深度** | **密度 （顏色）** | **硬度計** |
| 差 | 1 – 3 | 0 至 2 寸 | 光 | 0 – 29% 或70% - 100% |
| 中 | 4 – 6 | 2 至 6 寸 | 中 | 30 – 39% 或 61% - 70% |
| 好 | 7 – 10 | 没有 | 暗 | 60% - 40% |

**粘土層的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **粘土層抽查（顏色）** | **粘土層的深度** | **根部的滲透** |
| #1 |  |  |  |
| #2 |  |  |  |
| #3 |  |  |  |
| #4 |  |  |  |
| #5 |  |  |  |
| #6 |  |  |  |
| #7 |  |  |  |
| #8 |  |  |  |
| #9 |  |  |  |
| #10 |  |  |  |
| #11 |  |  |  |
| #12 |  |  |  |
| #13 |  |  |  |
| #14 |  |  |  |
| #15 |  |  |  |
| #16 |  |  |  |
| #17 |  |  |  |
| #18 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分** | **深度** | **密度 （顏色）** | **硬度計** |
| 差 | 1 – 3 | 光 | 0 至 2 寸 | 0 – 29% 或70% - 100% |
| 中 | 4 – 6 | 中 | 2 至 6 寸 | 30 – 39% 或 61% - 70% |
| 好 | 7 – 10 | 暗 | 没有 | 60% - 40% |

**孔隙的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **水測試** | **孔隙的測試** | **滲入的測試** |
| #1 |  |  |  |
| #2 |  |  |  |
| #3 |  |  |  |
| #4 |  |  |  |
| #5 |  |  |  |
| #6 |  |  |  |
| #7 |  |  |  |
| #8 |  |  |  |
| #9 |  |  |  |
| #10 |  |  |  |
| #11 |  |  |  |
| #12 |  |  |  |
| #13 |  |  |  |
| #14 |  |  |  |
| #15 |  |  |  |
| #16 |  |  |  |
| #17 |  |  |  |
| #18 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分** | **水測試** | **據部測試** | **滲入的測試** |
| 差 | 1 – 3 | 没水 | 光 | 0 至 六寸 |
| 中 | 4 – 6 | 一些水 | 中 | 七寸 至 12寸 |
| 好 | 7 – 10 | 有水 | 暗 | 13寸 或更多 |

**厭氧土壤的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **顏色****從1 至 10 的記錄** | **氣味****從1 至 10 的記錄** |
| #1 |  |  |
| #2 |  |  |
| #3 |  |  |
| #4 |  |  |
| #5 |  |  |
| #6 |  |  |
| #7 |  |  |
| #8 |  |  |
| #9 |  |  |
| #10 |  |  |
| #11 |  |  |
| #12 |  |  |
| #13 |  |  |
| #14 |  |  |
| #15 |  |  |
| #16 |  |  |
| #17 |  |  |
| #18 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分** | **土壤剖面的顏色** | **土壤剖面的氣味** |
| 差 | 1 – 3 | 黑 | 腐爛 |
| 中 | 4 – 6 | 藍 | 甲烷 |
| 好 | 7 – 10 | 普通 | 泥土 |

**割草的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |
| --- | --- |
| **果嶺球洞** | **割草後的葉尖品質****由一至十來評估** |
| #1 |  |
| #2 |  |
| #3 |  |
| #4 |  |
| #5 |  |
| #6 |  |
| #7 |  |
| #8 |  |
| #9 |  |
| #10 |  |
| #11 |  |
| #12 |  |
| #13 |  |
| #14 |  |
| #15 |  |
| #16 |  |
| #17 |  |
| #18 |  |

|  |
| --- |
| **割草品質的分析** |
| 差 | 中 | 好 |
| 1 - 3 | 4 - 6 | 7 - 10 |
| **記錄割草後的葉尖品質** |

**草盤層的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **草盤層的深度****從1 至 10 的評估** | **草盤層的顏色****從1 至 10 的評估** |
| #1 |  |  |
| #2 |  |  |
| #3 |  |  |
| #4 |  |  |
| #5 |  |  |
| #6 |  |  |
| #7 |  |  |
| #8 |  |  |
| #9 |  |  |
| #10 |  |  |
| #11 |  |  |
| #12 |  |  |
| #13 |  |  |
| #14 |  |  |
| #15 |  |  |
| #16 |  |  |
| #17 |  |  |
| #18 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分** | **草盤層至泥層表面的深度** | **草盤層的顏色** |
| 差 | 1 – 3 | ½ 寸或更多 | 黑色 |
| 中 | 4 – 6 | ¼ 寸至 ½ 寸 | 深褐色 |
| 好 | 7 – 10 | ¼ 寸 或 更少 | 淺褐色 |

**泥層的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **泥土層的深度** | **泥層的分解階段** |
| #1 |  |  |
| #2 |  |  |
| #3 |  |  |
| #4 |  |  |
| #5 |  |  |
| #6 |  |  |
| #7 |  |  |
| #8 |  |  |
| #9 |  |  |
| #10 |  |  |
| #11 |  |  |
| #12 |  |  |
| #13 |  |  |
| #14 |  |  |
| #15 |  |  |
| #16 |  |  |
| #17 |  |  |
| #18 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分** | **泥土層的深度** | **泥層的分解階段** |
| 差 | 1 – 3 | ½ 寸或更多 | 黄色 |
| 中 | 4 – 6 | ¼ 寸至 ½ 寸 | 褐色 |
| 好 | 7 – 10 | ¼ 寸 或 更少 | 黑色 |

**根部的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **根的深度** | **根部的顏色** | **根鬚的數量** |
| #1 |  |  |  |
| #2 |  |  |  |
| #3 |  |  |  |
| #4 |  |  |  |
| #5 |  |  |  |
| #6 |  |  |  |
| #7 |  |  |  |
| #8 |  |  |  |
| #9 |  |  |  |
| #10 |  |  |  |
| #11 |  |  |  |
| #12 |  |  |  |
| #13 |  |  |  |
| #14 |  |  |  |
| #15 |  |  |  |
| #16 |  |  |  |
| #17 |  |  |  |
| #18 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分** | **根的深度** | **根部的顏色** | **根鬚的數量** |
| 差 | 1 – 3 | 一 至 二寸的深度 | 黑色 | 少数 |
| 中 | 4 – 6 | 二 至 四寸的深度 | 褐色 | 中等 |
| 好 | 7 – 10 | 四寸以上 | 白色 | 多 |

**澆水的分析**

**土壤剖面記錄圖表**

月/日/年：

|  |  |
| --- | --- |
| **果嶺球洞** | **土壤篩分試驗** |
| **飽和度** | **壓實度** | **淺根** | **青苔-苔蘚** | **球印** |
| #1 |  |  |  |  |  |
| #2 |  |  |  |  |  |
| #3 |  |  |  |  |  |
| #4 |  |  |  |  |  |
| #5 |  |  |  |  |  |
| #6 |  |  |  |  |  |
| #7 |  |  |  |  |  |
| #8 |  |  |  |  |  |
| #9 |  |  |  |  |  |
| #10 |  |  |  |  |  |
| #11 |  |  |  |  |  |
| #12 |  |  |  |  |  |
| #13 |  |  |  |  |  |
| #14 |  |  |  |  |  |
| #15 |  |  |  |  |  |
| #16 |  |  |  |  |  |
| #17 |  |  |  |  |  |
| #18 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评分** | **飽和度** | **壓實度** | **淺根** | **青苔-苔蘚** | **球印** |
| 差 | 1 – 3 | 有 | 有 | 全部 | 过多 | 过多 |
| 中 | 4 – 6 | 有些 | 有些 | 有些 | 有些 | 有些 |
| 好 | 7 – 10 | 没有 | 没有 | 深 | 没有 | 没有 |

**日常監測**

**割草質量**

**任務#M-1**

割草質量不僅影響草坪的生長，還影響高爾夫得分, 對高爾夫球手來說會影響他們的打球心態。

1.在顯微鏡或放大鏡下觀察葉尖。剪切應該是利落的，沒有粗糙的邊緣。尋找葉子是否有棕色的尖端, ，並記錄在記錄圖上。

2.尋找葉子是否有受損。注意葉子是否有破爛或利落的切口。未正確設置的割草機可能會在刀片尖端附近顯示白色條紋。這表明草刀在捲軸和床刀之間被擠壓，細胞已經受損了。

3. 較差的割草會導致受損的草葉尖端乾枯死亡。將果嶺的整體外觀觀察記錄在記錄圖上。

4.將整個果嶺的棕色葉尖的總量比率從一到十分記錄下來。

筆記：

**日常監測**

**割草質量**

**任務#M-1**

月/日/年：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **割草質量** | **葉子受損** | **顏色** | **葉子棕色尖端** |
| #1 |  |  |  |  |
| #2 |  |  |  |  |
| #3 |  |  |  |  |
| #4 |  |  |  |  |
| #5 |  |  |  |  |
| #6 |  |  |  |  |
| #7 |  |  |  |  |
| #8 |  |  |  |  |
| #9 |  |  |  |  |
| #10 |  |  |  |  |
| #11 |  |  |  |  |
| #12 |  |  |  |  |
| #13 |  |  |  |  |
| #14 |  |  |  |  |
| #15 |  |  |  |  |
| #16 |  |  |  |  |
| #17 |  |  |  |  |
| #18 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **評分** | **割草質量** | **葉子受損** | **顏色** | **葉子棕色尖端** |
| 差 | 1-3 | 撕裂 | 過多 | 棕色 | 過多 |
| 中 | 4-6 | 破爛 | 些許 | 黃色 | 些許 |
| 好 | 7-10 | 尖銳 | 沒有 | 綠色 | 沒有 |

**日常監測**

**土壤濕度**

**任務#M-2**

每天監測每個果嶺的土壤水分防止是否有過度澆水。 花費在這項任務上的時間與因澆水不正確需要糾正的問題相比是微不足道的。

1. 在灌溉之前，應檢查果嶺水分含量的百分比為四到六寸深。 這些讀數應表明現場容量範圍內的含水量在35％至65％。

2.如果果嶺在現場容量範圍內沒顯示反應，應在不同深度進行濕度監測，以確定是否存在問題。 如果土壤飽和，不要添加灌溉水。

3. 兩分鐘抽出清除滲出物（露水），不應在根部區域實質上影響水分。

4.在記錄圖上記錄土壤水分深度範圍。

筆記：

**日常監測**

**土壤濕度**

**任務#M-2**

月/日/年：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **1’’** | **2’’** | **3’’** | **4’’** | **5’’** | **6’’** |
| #1 |  |  |  |  |  |  |
| #2 |  |  |  |  |  |  |
| #3 |  |  |  |  |  |  |
| #4 |  |  |  |  |  |  |
| #5 |  |  |  |  |  |  |
| #6 |  |  |  |  |  |  |
| #7 |  |  |  |  |  |  |
| #8 |  |  |  |  |  |  |
| #9 |  |  |  |  |  |  |
| #10 |  |  |  |  |  |  |
| #11 |  |  |  |  |  |  |
| #12 |  |  |  |  |  |  |
| #13 |  |  |  |  |  |  |
| #14 |  |  |  |  |  |  |
| #15 |  |  |  |  |  |  |
| #16 |  |  |  |  |  |  |
| #17 |  |  |  |  |  |  |
| #18 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **評分** | **水分範圍百分比** |
| 差 | 1-3 | 0％至24％ 或 75％至100％ |
| 中 | 4-6 | 25％至39％ 或 61％至75％ |
| 好 | 7-10 | 40％至60％ |

**日常監測**

**疾病**

**任務#M-3**

在溫熱，潮濕的時期，密切監測果嶺是否有疾病的發生。疾病監測可以與水分監測結合進行。疾病監測可以通過果嶺的視察進行。將果嶺分為六尺路徑，慢慢觀察草皮的狀況。

1. 白菌在草葉上表現為小白點。記錄菌絲的存在和嚴重性，從1到10進行評估。

2.這些斑點將迅速發展成包裹草葉和莖的菌絲體（白線）。這個增長通常會在清晨出現。記錄葉子上菌絲體的數量。陽光會使疾病真菌脫水，並殺死或延緩其生長。

3.記錄由菌絲體包圍的葉片多少，並在記錄圖上從1到10記錄。

4.疾病監測應在清晨，灌溉前進行。記錄觀察果嶺的時間。

早晨應該灌溉果嶺，以稀釋滲出的植物汁液，使其能夠迅速增長。

筆記：

**日常監測**

**疾病**

**任務#M-3**

月/日/年：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **白菌** | **菌絲體** | **包裹草葉** | **觀察時間** |
| #1 |  |  |  |  |
| #2 |  |  |  |  |
| #3 |  |  |  |  |
| #4 |  |  |  |  |
| #5 |  |  |  |  |
| #6 |  |  |  |  |
| #7 |  |  |  |  |
| #8 |  |  |  |  |
| #9 |  |  |  |  |
| #10 |  |  |  |  |
| #11 |  |  |  |  |
| #12 |  |  |  |  |
| #13 |  |  |  |  |
| #14 |  |  |  |  |
| #15 |  |  |  |  |
| #16 |  |  |  |  |
| #17 |  |  |  |  |
| #18 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **評分** | **白菌** | **菌絲體** | **包裹草葉** |
| 差 | 1-3 | 過多 | 過多 | 有 |
| 中 | 4-6 | 些許 | 些許 | 沒有 |
| 好 | 7-10 | 沒有 | 沒有 | 沒有 |

**日常監測**

**雜草**

**任務#M-4**

雜草只要吸收陽光就能殺死草。 由於寬闊的雜草出現在薄或損壞的草坪上，它們會遮蔽需要陽光照射的草地。 生長堅實的草坪冠層是對雜草的最佳預防措施。 合理使用肥料可以最好控制雜草，以防止雜草入侵。

1. 視察果嶺，包括對雜草的監測，並在記錄圖上從1到10記錄侵染程度。

2.識別雜草的類型。 使用所提供的縮略語或雜草類型列別或創建您自己的縮寫，或使用'OT'縮寫為'other'。

筆記：

**日常監測**

**雜草**

**任務#M-4**

月/日/年：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **雜草侵染率** | **雜草類型****使用縮寫** |
| #1 |  |  |
| #2 |  |  |
| #3 |  |  |
| #4 |  |  |
| #5 |  |  |
| #6 |  |  |
| #7 |  |  |
| #8 |  |  |
| #9 |  |  |
| #10 |  |  |
| #11 |  |  |
| #12 |  |  |
| #13 |  |  |
| #14 |  |  |
| #15 |  |  |
| #16 |  |  |
| #17 |  |  |
| #18 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **評分** | **雜草侵染率** | **雜草類型/ 縮寫** |
| 差 | 1-3 | 高 | POA ANNUA: PO | SEDGE: SE |
| 中 | 4-6 | 中 | CRABGRASS: CR | GOOSEGRASS: GO |
| 好 | 7-10 | 低 | CLOVER: CL | OTHER: OT |

**每週監測**

**疏水土壤**

**任務＃M-9**

早期檢測疏浚土壤能控制它們降低強度。 它們看起來像乾燥的小斑點，並且會慢慢擴大。 局部打孔和使用潤濕劑進行處理有助於減少但不能消除它們的存在。 不讓土壤變得太乾燥可以幫助避免干斑形成。

1. 當乾點形成時，溫度通常較高。 比較相鄰的土壤以檢測溫度差異。

2.現場濕度傳感器讀數也將顯示幹斑的形成。

3.孔隙度測試將證實疏水土壤是否是一個問題。 從乾點中提取土壤樣本，並將其與乾點附近的草坪樣品進行比較。 注意濕度的差異。 進行孔隙度測試（見文本）並記錄結果。

筆記：

**每週監測**

**疏水土壤**

**任務＃M-9**

月/日/年：

|  |  |
| --- | --- |
| **果嶺球洞** | **斑點孔隙度測試** |
| **第一周** | **第二週** | **第三週** | **第四周** |
| #1 |  |  |  |  |
| #2 |  |  |  |  |
| #3 |  |  |  |  |
| #4 |  |  |  |  |
| #5 |  |  |  |  |
| #6 |  |  |  |  |
| #7 |  |  |  |  |
| #8 |  |  |  |  |
| #9 |  |  |  |  |
| #10 |  |  |  |  |
| #11 |  |  |  |  |
| #12 |  |  |  |  |
| #13 |  |  |  |  |
| #14 |  |  |  |  |
| #15 |  |  |  |  |
| #16 |  |  |  |  |
| #17 |  |  |  |  |
| #18 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **評分** | **斑點孔隙度測試** |
| 差 | 1-3 | 明亮斑點 |
| 中 | 4-6 | 暗沉斑點 |
| 好 | 7-10 | 沒有斑點 |

**每月監測**

**土壤剖面定期取樣**

**任務＃M-10**

定期監測土壤剖面，能早期發現問題，包括鋪沙, 層, 草盤層, 泥層和根。

1. 定期監測鋪沙滲透。使用放大鏡仔細觀察鋪沙是否與草盤層和泥層緊密混合。

2.監測層與第一部分進行的分析進行比較。觀察是否發生任何變化。記錄層數數量，並提供評分等級。

3.觀察草盤層與泥層是否任何改進，以控制情況。計算現有層數，並在記錄圖上記錄。 （記住不要包括泥層）。

4.檢查泥層的分解。用提供的範圍記錄泥層的厚度。 （記住不要包括草盤層）。

5.將根增長與原始分析進行比較。記錄根的深度，並在記錄圖上從1到10記錄。

回顧第一節進行的土壤剖面分析，進行任何其他需要定期監測的測試。記錄所有信息。

筆記：

**每月監測**

**土壤剖面定期取樣**

**任務＃M-10**

月/日/年：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **果嶺球洞** | **鋪沙** | **層** | **草盤層** | **泥層** | **根** |
| #1 |  |  |  |  |  |
| #2 |  |  |  |  |  |
| #3 |  |  |  |  |  |
| #4 |  |  |  |  |  |
| #5 |  |  |  |  |  |
| #6 |  |  |  |  |  |
| #7 |  |  |  |  |  |
| #8 |  |  |  |  |  |
| #9 |  |  |  |  |  |
| #10 |  |  |  |  |  |
| #11 |  |  |  |  |  |
| #12 |  |  |  |  |  |
| #13 |  |  |  |  |  |
| #14 |  |  |  |  |  |
| #15 |  |  |  |  |  |
| #16 |  |  |  |  |  |
| #17 |  |  |  |  |  |
| #18 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **評分** | **鋪沙** | **層數** | **草盤層深度** | **泥層深度** | **根深度** |
| 差 | 1-3 | 差 | 3個或更多 | ½’’ + | ½’’ + | 1 – 2’’ |
| 中 | 4-6 | 中 | 1 到 2 | ¼ - ½ ‘’ | ¼ - ½ ‘’ | 2 – 4’’ |
| 好 | 7-10 | 好 | 無 | ¼ ’’ +  | ¼ ’’ +  | 4’’ + |