

| 文献情報                               |       |      |         |      |      |     |      |
|------------------------------------|-------|------|---------|------|------|-----|------|
| 表題・資料名                             |       |      |         |      |      |     |      |
| 傾斜ライシメータを使ったミカンおよび茶園の土壌流出と窒素分流出の測定 |       |      |         |      |      |     |      |
| 部会                                 | G2    | 文献ID | R2003   | 観測ID | S003 | 公表年 | 1996 |
| 著者名                                |       |      |         |      |      |     |      |
| 花野義雄, 石原暁, 井田明                     |       |      |         |      |      |     |      |
| 収録雑誌名                              |       |      |         |      |      |     |      |
| 日本土壌肥科学雑誌                          |       |      |         |      |      |     |      |
| 巻号                                 | 67(2) | ページ  | 194-197 |      |      |     |      |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 地目                                |  |
| 樹園地(茶)                            |  |
| 地目備考                              |  |
| 茶(さやまかおり、16本/区、1987年3月に2年生苗を植え付け) |  |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 立地                                   |  |
| ライシメーター                              |  |
| 立地備考                                 |  |
| 傾斜25度、斜面長3m、幅2m、深さ1.2m~2.4mの傾斜ライシメータ |  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 栽培方法                                  |  |
| 改善                                    |  |
| 栽培方法備考                                |  |
| 草生区(バミュダグラス、年2~3回刈り取り敷草にする)を改善農法とみなした |  |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 施肥量  |                       |
| 窒素   | リン                    |
| 3548 | >174.56kgP/ha(基肥のみ記載) |

|   |  |
|---|--|
| 施肥特記事項  |  |
| 乾燥刈草100t/ha、完熟堆肥10t/haに含まれる養分量は不明、CDU100kg/haに含まれる窒素は31%として計算、過リン酸石灰2000kg/haに含まれる全リン酸は20%として計算 |  |

| 土壌   | 土壌群   | 土壌統群     | 土性-1 | 土性-2 |
|------|-------|----------|------|------|
| それ以外 | 褐色森林土 | 中粗粒褐色森林土 | SL   |      |

|  |  |
|--|--|
| 土壌備考   |  |
| 褐色森林土(雑木林)の下層土のみを充填(山崎ら1984四国農試報43:38-74より、土壌統群を特定、花崗岩の風化土、土性SL) |  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 栽培特記事項                |  |
| 茶(草生)、香川県の基準施肥量に準じて追肥 |  |

| 全調査期間         | 計算対象期間開始年月日 | 計算対象期間終了年月日 | 調査頻度           |
|---------------|-------------|-------------|----------------|
| 1987-1993(7年) | 1987/4/1    | 1994/3/31   | 多(週1回未満~月1回以上) |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 調査期間備考                        |  |
| 毎月末にドラム缶内の表面排水と土壌及び浸透水をサンプリング |  |

|            |  |
|------------|--|
| 降雨時流出負荷の加味 |  |
| 有          |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 降雨時流出負荷備考(具体的な回数など)                |  |
| 月1回サンプリングだが、全量回収しているので、降雨流出を加味している |  |

|             |  |
|-------------|--|
| 代かき田植え時精密調査 |  |
|-------------|--|

| 計算方法 |    |     |  |
|------|----|-----|--|
| 計算方法 | 降水 | 灌漑水 |  |
| 排出負荷 |    |     |  |

| TN                    |      |        |       |
|-----------------------|------|--------|-------|
| 表面排水                  | 暗渠排水 | 浸透水    | Total |
| 13.9                  | 0    | 1360.8 | 1375  |
| 備考                    |      |        |       |
| 全窒素、アンモニア態窒素、硝酸態窒素を分析 |      |        |       |

| TP   |      |     |       |
|------|------|-----|-------|
| 表面排水 | 暗渠排水 | 浸透水 | Total |
| 0    | 0    | 0   | 0     |
| 備考   |      |     |       |

| SS   |      |       |
|------|------|-------|
| 表面排水 | 暗渠排水 | Total |
| 0    | 0    | 0     |
| 備考   |      |       |

| 有機物 |      |      |     |       |
|-----|------|------|-----|-------|
| 種類  | 表面排水 | 暗渠排水 | 浸透水 | Total |
|     | 0    | 0    | 0   | 0     |
| 備考  |      |      |     |       |

|             |         |
|-------------|---------|
| 単位          |         |
| 量/面積        | /期間     |
| kg/ha       | 年       |
| 計算に用いた具体的日数 | 数値のみ(日) |
| 7年          | 2557    |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 備考                         |  |
| 表面排水及び浸透水はいずれも全量貯留して毎月末に回収 |  |

日本環境学会(2013) 非特定汚染源からの流出負荷量の推計手法に関する研究  
注: データを引用するには必ず元文献をご確認ください。