

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	S005	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(茶以外)	
地目備考	
果樹: 温州ミカン(青島, 3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	
敷ワラ区(稲ワラ20t/ha/yr)を改善農法とみなした	
施肥量	
窒素	リン
715	>174.56kgP/ha(基肥のみ記載)
施肥特記事項	
乾燥刈草10t/ha, 鶏糞5000kg/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				
ミカン(敷ワラ), 長崎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, 全量回収しているため, 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	
11.6	0	915.9	928	
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				

日本水環境学会(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: データを引用する際には必ず元文献をご確認ください。