土壤养分(氮、磷、鉀) 速测 結果計算法

墨一个子一个一开封事署农林局土壤肥料科 "不知识我们"

为了便利各人民公社在土壤普查鑑定中对土壤养 分含量計算方便起見, 茲介紹土壤养分(氦、磷、鲫)速 測結果的計算方法,供作参考。

1.計算公式。

面积×深度×1.40×2,000×百万分(p. p. m)= 單位面积一定深度的土层中的养分含量。 面积計算單位: 1 市亩部 666.7 平方米。 / 密度計算單位: 米。

- 1.4是土壤容重(一般土壤容重在1.2—1.6 左右, 現取共平均值来計算)。
- 2,000 是用来把土换算为斤,因为前三个数和乘 得出的土重結果是以吨为單位的。

百万分(p. p. m) 是测得上中养分含量数。

例:测得20厘米厚的土层中,氦的含量为百万分之五。则代入公式:

668.7×0.2×1.40×2,000×0.000005(註)= 133.34×1.40×2,000×0.000005

- $= 186,676 \times 2,000 \times 0.000005$
- $=373(352 \times 0.000005$
- =1.86676(斤)…即一亩地20厘米厚土层中的含 類骨

(對)为計算便利。先用一百万除5而得5/1000000=0.000005。

这个計算方法,第一步666.7×0.2得出來的130.34是体积,單位是立方米。

第二步,以体积 123.34×1.4(土壤容重),得出的 165.576是土重,單位是吨,再乘以2,000,得出373,352 则是把土重的單位由吨换算为斤。

第三步,以上重 878,252×0.000003(測得的养分含量)得出的 1.86876, 就是每亩 20 厘 米厚的土层中的含氮量(磷、绿的繁洁与此相同)。

2. 一个簡單的算法:就是先算出每商1厘米厚的 士层的土重(根据計算为18667.6斤),然后拿深度和养 分含量与土重相乘即得。現仍以前例來計算。

_9p:18667.6×20×0.000005

- $=373.352 \times 0.000005$
- = 1.86676

如果要再销坚一些,可根据测定等級结果,登出养 分含是是百万分之几,再按1厘米厚土层的重量换算。 就一个对数变,这样念土层深度未乘这个对数部可得 趴部窗养分含量的斤数。 3. 鉀含量的計算: 先由此濁瀏到液面的高度臺出。 速效鉀含量是百万分之几,代入公式即得。 如臺上找 不出对数,可依据此濁醫到液面的高度在表上找出一 个相近的高度數,和罕的含量列底反比,求出它的含量 是百万分之几,再代入公式,求出每亩的含量。

附上中养分含量計算对数表

q			
	标准比色版 級 数	土中养外含量((百万分)	等有1厘米厚土层中 综分公生(斤)
	1	1,	0.0186379
	2	3	0.0560028
	3	5	0.093338
	4.	- 10	0.186676
	. 5	20	0.373352
	6	40	0.746104
	1		. v

註: 出表是读北京玻璃一厂制的这里能中的分級教育 算的。

and the second second of the first of the first of the first of the second of the seco

利用紙厂廢水制胡敦酸鈉

四川資阳县农業科士肥組最近利用紙厂慶水制成了胡納酸鈉, 共制法是:

- 2. 用**葯**配制: (1)2% 硫酸液—— 称取 本 地土硫酸(濃度为 40 度左右)2 斤,加冷开水 100 斤, 稀釋备用; (2) 0.02% 氫氧化鈉液——称取租氫氧化鈉2 斤,加冷开水 10,000 斤, 溶解备用。
- 2. 制造过程: (1) 沉淀过滤——先將廢水裝入瓦 缸內,接每100斤廢水加2% 硫酸液200斤的比例,一 面加酸,一面攪拌,加后靜置1—6小时,待膠冻胀态的 物質下沉(很濃的廢水不发生沉淀),即將上面的清液 輕輕移出,然后用濾布減干水分,留车濾布上电膠狀物 質就是胡椒酸;(2)洗敌——將沉淀过濾后的胡椒酸用 命开水反复洗3—5次,洗掉硫酸混;(2)中和——將經 过洗后的胡椒酸用0.02% 氮氮化铅液中和,使膠狀的 胡椒酸溶解,生成棕黄色的胡椒酸鈉。其比例为1:100。 即1斤胡椒酸(濾干水后的)加0、5% 氮氮化铯密103 斤。

利用紙厂股水提制胡椒酸鈉,不仅是化光用的股水为良好的肥料(經分析測定,用此 法制成的胡椒酸鈉,其含量为15.56—17.56%),且成本低,原料广,被木操作也很簡單。

(唐 佐 义)