

5000-1335

00190

各种肥料资源及其成分

华南农业科学研究所编著

北京市农业科学研究所

北京市农业科学院
土壤肥料研究室



10 系 30

广东人民出版社

90

前 言

肥料問題，是提高农业生产的關鍵性問題。为了响应党的号召，保証农业生产大跃进的实现，大量增加粮食及其他农作物的产量，就必须有大量肥料来供应生产上扩大施肥面积及增施肥料的需要。因此，目前必须大量开发并合理利用已有各种各样的肥料资源，同时大力开辟新的肥源，才能够满足生产上对肥料的大量而迫切的需要。要开辟新的肥源及合理利用已有肥料资源，就有必要知道各种肥料的成分含量及它的质量与肥效如何，才能达到充分利用各种肥料资源及发挥肥料最大效果的目的。

为着配合华南各地解决肥料问题的需要，我所土壤农化系，将最近几年来对广东省各地肥料资源调查及其成分分析的資料，以及国内其他省分解放后多年来的分析資料，并补充部分文献上的資料，加以初步整理綜合編成本书，供各地农业生产部門参考应用。

华南农业科学研究所

1958年3月

目 录

一	人畜粪尿、厩肥、堆肥	1
二	綠肥	6
三	泥肥	13
四	泥炭肥料	18
五	海肥	23
六	灰肥	26
七	骨粉肥料	29
八	餅肥	30
九	无机肥料	32
十	石灰肥料	36
十一	混合肥料	39
	附：新会县龙榜一社混合肥料配制法	40
十二	細菌肥料	43
十三	卤渣肥料	46
十四	其他肥料	49
十五	氮肥的挥发损失与保氮作用的实验	51

一 人畜粪尿、厩肥、堆肥

人畜粪尿、厩肥、堆肥是农家肥料中最重要的有机肥料。

人粪尿中含有有机质和氮、磷、钾等肥分；在氮、磷、钾这三大要素的肥分中，以氮素为最多。人粪尿的肥分，可因人的食物种类、性别、年龄、劳动情况等条件而不同，但一般來說，每1,000斤人粪尿含氮5.7斤、磷酸1.3斤、氧化钾2.7斤。以一个成年人年产粪尿1,580斤計，单就粪尿中所含的氮素就相当于硫酸铵45斤，即可供一亩田的肥料之用。

新鲜人粪尿要经过相当时间的贮藏腐熟后才好施用。由于人粪尿中的氮素肥分很容易挥发，特别是在天气炎热或空气流通的地方，如贮藏不好，则肥效便大大损失。因此，对人粪尿的贮藏必须注意：

(1) 要选择荫蔽或阳光不能直射的地方来贮藏，贮存人粪尿的缸或桶要加盖，粪坑要加搭棚盖，不能露天，以免日光照射和雨淋。

(2) 人粪尿过浓时，氮素容易挥发，损失肥效，故贮藏时可加水冲稀。为了防止氮素的损失，最好加3—5%的过磷酸钙。如要人粪尿快腐熟，可放些豆饼末，因豆饼末中含有酵素，可以加速粪尿发酵。

(3) 贮存人粪尿时，不要加上草木灰或晒成粪干，因为这样会使人粪尿中的氮素挥发，减低肥效。最好是用于塘泥或细碎泥

炭等盖着堆积贮藏，既可避免氮素的损失，又可增多肥料。

已经腐熟的人粪尿，是一种速效性肥料，可用作基肥和追肥。由于人粪尿是一种速效性肥料，如一时用得过多，很容易流失，宜分次施用。又由于它含有机质、磷和钾的肥分较少，故施用时尚须和磷肥（如过磷酸钙或骨粉）、钾肥（如草木灰，但不可同时施用，要相隔6—7天）以及有机肥料（如厩肥、堆肥）配合施用。人粪尿对于一般作物都有良好的增产效果；但由于人粪尿每1,000斤含有10斤左右的食盐，食盐中含有氯，施用于烟草，有损品质，故不宜多用。

厩肥是家畜粪尿和垫栏褥草等混合物经堆积腐熟而成。家畜粪尿含氮素较多，磷、钾及有机质含量一般较褥草少，但当家畜粪尿掺和垫栏褥草制成了厩肥之后，它就含有大量有机质，而氮、磷、钾三要素的肥分比较均匀，故属于完全肥料。它可以供给作物的养料，并能增加土壤中的有机质，起到改良土壤的作用。这是一种优良的农家肥料。

厩肥的肥分由于家畜的种类、所用饲料和褥草等不同，故其成分也不一致。一般来说，家畜的粪中，多含氮和有机质，而磷、钾较少；尿中多含氮和钾，而磷较少。以各种家畜的粪尿所含的肥分来比较，羊的粪尿中含氮、磷、钾的肥分最高，马、猪次之，牛又次之；但以排泄量来说，那就以牛为最多，马、猪次之，而以羊为最少。

一般来说，1,000斤猪粪尿含氮5—6斤、磷酸1—2斤、氧化钾5斤。用猪粪尿制成的厩肥，1,000斤含氮4.5斤、磷酸1.9斤、氧化钾6斤。以每头猪一年产猪粪尿4,500斤计，单以它所含的氮素就相当于硫酸铵110斤，大约可供三亩田的肥料之用。牛

粪尿1,000斤含氮4斤、磷酸1.3斤、氧化钾6斤。用牛粪尿制成的厩肥,1,000斤含氮3.5斤、磷酸1.6斤、氧化钾4斤。以每头牛一年产牛粪尿12,500斤計,单以它所含的氮素就相当于硫酸铵250斤,可供6亩田的肥料之用。

堆肥是利用各种稿秆、落叶、杂草、水草、垃圾以及一切骨头、皮屑、毛髮等廢物与粪尿混合堆积腐熟而成。它的組成和厩肥相似,也是一种含有大量有机質和氮、磷、钾肥分比較均匀的完全肥料。堆肥的肥分因原料、堆积方法、堆积時間等而不同。一般來說,堆肥1,000斤含氮4—5斤、磷酸1.8—2.6斤、氧化钾4.5—7斤。

厩肥、堆肥施用于任何作物和土壤都有良好的效果。由于它們是一种迟效性肥料,故多用作基肥,但作物生长期长的,也可用腐熟的厩肥、堆肥作追肥。

人畜粪尿、厩肥、堆肥是农民施用最广,而施用量又最多的农家有机肥料。每一个人,每一头牛,每一头猪,就象一个肥料加工厂一样,經常生产着大量的肥料。做到“人有厠,牛有栏,猪有圈”,是大量积肥的一个极为重要的措施。

人畜粪尿、厩肥、堆肥成分含量表

肥料名称	产地	水分 (%)	N (%)	P ₂ O ₅ (%)	N ₂ O (%)	资料来源
人粪 (新鮮)		77.20	1.30	1.16	0.40	文献資料
人尿 (新鮮)		95.50	0.80	0.16	0.19	文献資料
人尿 (腐熟)		96.90	0.50	0.05	0.21	文献資料
人粪尿 (新鮮)		93.50	0.83	0.26	0.21	文献資料

人粪尿 (腐熟)		95.10	0.57	0.13	0.27	文献資料
混水人粪尿 (腐熟)	广州石牌	—	0.39	—	—	华南农科所
猪粪 (新鲜)		19.00— 84.00	0.60— 0.70	0.10— 0.40	0.30	文献資料
猪粪 (新鲜)	广西	79.20	0.61	0.23	0.28	广西农科所
猪粪 (腐熟)	广西	53.15	0.92	1.34	0.49	广西农科所
户猪粪	广东	14.67	2.00	2.65	0.82	华南农科所
猪尿 (新鲜)		97.50	0.30— 0.40	0.10	0.10— 0.20	文献資料
猪尿水 (新鲜)	广西	—	0.04	0.01	0.0	广西农科所
猪粪尿 (新鲜)		32.00— 87.00	0.50— 0.60	0.10— 0.20	0.50	文献資料
牛粪 (新鲜)		83.50	0.29	0.17	0.10	文献資料
牛粪 (新鲜)	新会县 龙湾一社	79.48	0.26	0.17	0.21	华南农科所
牛粪 (新鲜)	广西	81.85	0.31	0.11	0.12	广西农科所
牛粪 (腐熟)	广西	3.23— 75.21	0.26— 0.40	0.14— 0.42	0.12— 0.44	广西农科所
牛尿 (新鲜)		93.80	0.60	痕迹	1.10	文献資料
牛粪尿 (新鲜)		83.80	0.40	0.13	0.60	文献資料
猪牛栏粪 (腐熟)	新会县 龙湾一社	41.65	0.45	1.56	0.44	华南农科所
户猪牛栏粪	新会县 龙湾一社	—	1.33	0.80	1.92	华南农科所
馬粪 (新鲜)		75.80	0.44	0.32	0.35	文献資料
馬尿 (新鲜)		90.00	1.50	痕迹	1.60	文献資料
馬粪尿 (新鲜)		77.90	0.60	0.30	0.50	文献資料
羊粪 (新鲜)		65.50	0.60	0.30	0.15	文献資料
羊尿 (新鲜)		87.50	1.90	痕迹	2.30	文献資料

牛粪尿 (新鮮)		68.00	0.90	0.40	1.00	文献資料
猪厩肥		72.40	0.45	0.19	0.60	文献資料
牛厩肥		77.50	0.34	0.16	0.40	文献資料
馬厩肥		71.30	0.58	0.28	0.53	文献資料
羊厩肥		64.60	0.83	0.24	0.67	文献資料
厩肥 (新鮮)		71.00	0.45	0.21	0.52	文献資料
厩肥 (中熟)		75.00	0.50	0.26	0.63	文献資料
厩肥 (腐熟)		79.00	0.58	0.30	0.50	文献資料
厩肥漏汁		98.20	0.15	0.01	0.49	文献資料
堆肥 (腐熟)	广州石牌	65.75	0.39	0.18	—	华南农科所
堆肥	广西	—	0.50	0.23	—	广西农科所
稻秆堆肥		67.50	0.36	0.11	0.66	文献資料
人粪尿堆肥		—	0.45	0.19	0.50	文献資料
土粪 (阴干)	粤西	2.84	0.29	$\left(\frac{\text{NH}_3\text{-N}}{11.1233}\right)$	—	华南农科所
土粪 (晒干)	粤西	2.78	0.14	$\left(\frac{\text{NH}_3\text{-N}}{0.0175}\right)$	—	华南农科所
灰粪 (新鮮)	新会县 龙塘一社	54.57	0.51	0.38	0.84	华南农科所
灰粪(旧)	新会县 龙塘一社	20.66	0.56	0.60	1.32	华南农科所
尿缸积	新会县 龙塘一社	18.00	3.74	3.43	0.51	华南农科所
蚕粪 (新鮮)		47.30	1.56	0.38	1.18	文献資料
蚕粪 (风干)		11.15	2.65	0.70	2.36	文献資料
鸡粪 (新鮮)		56.00	1.63	1.54	0.85	文献資料
鸡粪 (风干)		—	2.57	3.40	1.16	文献資料

鴨糞 (新鮮)		56.60	1.00	1.40	0.62	文献資料
鴨糞 (新鮮)	新会县 龙榜一社	51.60	0.89	0.44	0.47	华南农科所
鵝糞 (新鮮)		77.10	0.55	0.54	0.95	文献資料
鵝糞 (新鮮)	新会县 龙榜一社	85.68	0.28	0.22	0.98	华南农科所
鵝糞 (風干)		9.00	2.80	0.97	1.80	文献資料
鵝糞泥 干牛糞	新会县 龙榜一社	54.64	0.41	0.38	0.53	华南农科所
鴿糞 (新鮮)		51.90	1.76	1.78	1.00	文献資料
海鳥糞	西沙群島	9.20	1.13	22.13	—	华南农科所
果糞 (干)		—	1.77	1.33	1.94	文献資料
兔糞		—	1.58	1.47	0.21	浙江农科所
兔尿		—	0.15	微量	1.02	浙江农科所
蝙蝠糞 (褐色)		7.48	6.06	2.28	—	浙江农科所
蝙蝠糞 (黑色)		16.31	7.45	4.75	—	浙江农科所
蝙蝠糞 (黑色)	广西邕宁	13.25	8.35	6.93	—	广西农科所

二 綠 肥

凡是利用野生或栽培的幼嫩綠色植物，直接翻压入土壤里，使它分解腐爛，成为肥料来供作物吸收利用的都叫做綠肥。綠肥含有丰富的有机質和作物所需要的多种养料，肥效很大，而且能改良土壤，提高土壤肥力；特别是种植豆科綠肥，由于它的根部有根瘤菌，能吸收空气中的游离氮素，更增加了土壤中的养料。

如种植豆科綠肥稻底苕子一亩，单就它能增加土壤中最为需要的氮素来说，就相当于硫酸铵50斤；至于它所含的有机质，对促进土壤结构，养好地力，还比硫酸铵好得多。广东省四季常青，采用野生綠肥，特别是种植綠肥，可以说是一种最经济、最有效地增加农家肥料的好办法。

可用作綠肥的野生植物种类很多。广东省很多山区或近水地区的农民，有割青草采嫩叶下田的习惯。如粤北区农民慣用的布荆、辣蓼、野烟，粤中区农民慣用的白花草、大草，海南区农民慣用的飞机草、鴨脚木叶，海濱河岸农民慣用的蒴尾、水草、野水仙、茜草、浮萍，山区农民慣用的苦楝树叶、烏桕树叶、山欄树叶等等，这些都是很好的野生綠肥，含有很多肥分。根据分析，新鮮辣蓼1,000斤含氮4.3斤，白花草1,000斤含氮8.5斤，蒴尾（芦荻尾梢）1,000斤含氮6.6斤，都大致相当于硫酸铵20—40斤。它們所含的磷酸较少，但含氧化钾也很丰富，每1,000斤可相当于草木灰100斤。

栽培綠肥多从栽培时期来分为冬季綠肥和夏季綠肥，包括豆科綠肥和非豆科綠肥。冬季綠肥主要是利用冬季稻田来栽培，利用它来解决旱造稻田的肥料。这季主要的綠肥种类有苕子、紫云英、蚕豆、紅花豌豆、蘿卜青等。夏季綠肥可以利用旱地、山坡地、新垦地或果树和茶园的行間来栽培，利用它来解决晚造稻田的肥料。这季主要的綠肥种类有田菁、太阳麻、猪屎豆、木豆、狗屎豆、豇豆等。这些冬夏季綠肥的肥分是很高的。根据分析，新鮮苕子莖叶1,000斤含氮4.6—5.6斤，紫云英1,000斤含氮4.8斤，田菁1,000斤含氮4.5—5.2斤，猪屎豆1,000斤含氮4.4—5.9斤，都大致相当于硫酸铵25—30斤。它們所含的磷酸较少，但蘿卜青吸

收利用磷肥很强，每1,000斤含磷酸2斤，也相当于过磷酸钙10斤以上。至于它们所含的氧化钾也相当丰富，每1,000斤相当于草木灰50—100斤。

綠肥在施用时应注意：

(1)施用豆科綠肥，要在盛花期，肥效最高。一般中等肥沃的土壤每亩可施用冬季綠肥1,500—2,000斤。莖秆较为粗硬的夏季綠肥可施用2,500—3,000斤。种植过豆科綠肥的稻田，因为地下部殘根还含有肥分很多，每亩可施用1,200斤为度。

(2)綠肥的翻犁时期应在水稻移植前十五天左右进行。如綠肥莖叶长大的应把它切碎，然后翻犁。綠肥压下田中的深浅，要看土壤种类而定，粘重土壤要埋浅些，砂质土壤就要埋深些。

(3)旱地用綠肥最好是先沤一下或做成堆肥，使它腐熟后再行施用。

(4)每亩最好加施石灰50斤左右，以中和綠肥分解所产生的有机酸，并促进它的腐烂分解。由于綠肥富于氮、钾而磷较少，故施用时应加施磷肥。

至于施用稻秆、麦秆或其他稿秆回田时，除注意加施石灰外，还必须加施速效性氮肥（每亩可加施腐熟人粪尿水10—15担，或硫酸铵8—10斤）以利秧苗生长。

綠肥肥料成分含量表

肥料名称	产 地	鮮 物				干 物			資料来源
		水分 %	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	N %	P ₂ O ₅ %	K ₂ O %	
栽培綠肥									
湖北苕子	广州石牌	89.47	0.46	—	0.26	3.91	—	2.60	华南农科所
苕子根	广州石牌	—	0.35	—	—	3.25	—	—	华南农科所
苕子		82.00	0.56	0.13	0.43	3.11	0.72	2.39	文献資料
紫云英		82.00	0.48	0.09	0.37	2.67	0.50	2.06	文献資料
蚕豆	广州石牌	90.01	0.31	0.07	—	3.10	0.70	—	华南农科所
蚕豆 (成熟)	广 西	77.15	0.58	0.13	0.28	2.56	0.55	1.22	广西农科所
蚕豆		80.00	0.55	0.12	0.45	2.75	0.60	2.25	文献資料
豌豆		81.50	0.51	0.15	0.52	2.76	0.81	2.81	文献資料
綠豆	广州石牌	—	—	—	—	2.89	—	—	华南农科所
白花豌豆 (成熟)	广 西	37.21	1.44	0.30	0.88	2.29	0.48	1.41	广西农科所
羽扇豆	广 西	78.73	0.82	0.11	0.37	3.83	0.50	1.76	广西农科所
羽扇豆		85.00	0.50	0.11	0.25	3.33	0.73	1.67	文献資料
苜蓿		74.95	0.78	0.11	0.40	3.12	0.44	1.60	文献資料
白三叶草		80.50	0.56	0.18	0.31	2.87	0.92	1.59	文献資料
蘿卜青		—	0.21	0.20	0.35	—	—	—	文献資料
燕 麦		78.00	0.35	0.14	0.44	1.59	0.64	2.00	文献資料
蕎 麦 (花期)		85.00	0.35	0.08	0.38	2.33	0.53	2.53	文献資料
油 菜 (花期)		87.00	0.46	0.12	0.35	3.54	1.54	2.68	文献資料

田菁	广州石牌	75.00	0.45	0.16	0.55	1.80	0.64	2.20	华南农科所
田菁	浙江	—	—	—	—	2.08	0.04	1.66	浙江农科所
田菁		80.00	0.52	0.07	0.15	2.60	0.35	0.75	文献资料
猪屎豆	广州石牌	73.20	0.59	0.26	0.70	2.20	0.97	2.61	华南农科所
大叶猪屎豆	浙江	—	—	—	—	2.56	0.76	1.20	浙江农科所
太阳麻	广州石牌	—	—	—	—	2.89	—	—	华南农科所
太阳麻		71.10	0.53	—	0.10	1.87	—	0.35	文献资料
木豆	广州石牌	69.90	0.60	0.16	0.48	1.98	0.53	1.59	华南农科所
木豆		70.00	0.64	0.02	0.52	2.13	0.07	1.73	文献资料
大豆		80.00	0.58	0.08	0.73	2.90	0.40	3.65	文献资料
狗爪豆		—	0.56	0.13	0.43	—	—	—	文献资料
饭豇豆	浙江	—	—	—	—	2.20	0.88	1.20	浙江农科所
印度豇豆	浙江	—	—	—	—	2.54	0.99	1.38	浙江农科所

野生綠肥

鴨脚木	广东	—	—	—	—	1.29	0.20	2.86	华南农科所
布荆	广东	—	—	—	—	2.50	0.40	3.10	华南农科所
飞机草	儋县六区	—	—	—	—	3.26	—	3.26	华南农科所
期尾	中山县大海环	73.88	0.66	0.80	0.60	2.53	1.14	2.31	华南农科所
辣蓼	新会县龙榜一社	85.71	0.43	0.13	0.43	3.01	0.93	2.96	华南农科所
白花草	新会县龙榜一社	60.00	0.85	0.16	0.57	2.12	0.41	1.41	华南农科所
苦艾	新会县龙榜一社	66.98	0.75	0.21	1.20	2.28	0.64	3.64	华南农科所
缸瓦林叶	新会县龙榜一社	67.28	0.87	0.10	1.03	2.67	0.29	3.14	华南农科所

秋暑勿果	新会县 龙榜一社	67.84	0.76	—	0.66	2.38	—	2.05	华南农科所
假花生	新会县 龙榜一社	43.30	1.04	0.10	0.83	1.83	0.17	1.46	华南农科所
咸虾花	新会县 龙榜一社	39.68	1.05	0.34	1.23	1.73	0.56	2.08	华南农科所
假紫苏	新会县 龙榜一社	18.41	1.28	0.87	1.79	1.57	1.06	2.19	华南农科所
蟹芋	新会县 龙榜一社	82.61	0.28	0.08	0.46	1.61	0.44	2.64	华南农科所
榕树叶	新会县 龙榜一社	—	—	—	—	0.93	0.15	0.83	华南农科所
白毛老虎	新会县 龙榜一社	—	—	—	—	0.92	0.50	1.45	华南农科所
喇叭树	新会县 龙榜一社	75.41	0.07	0.13	0.87	0.30	0.54	3.53	华南农科所
苦楝树梢	广西	82.02	0.71	0.10	1.67	3.92	0.57	3.74	广西农科所
苦楝	广东	—	—	—	—	2.73	—	—	华南农科所
野薄荷	广西	85.02	0.43	0.08	0.45	2.81	0.53	3.00	广西农科所
野葛藤	广西	84.39	0.50	0.12	0.87	3.17	0.78	5.58	广西农科所
葛藤(叶)	海南岛 儋县	—	—	—	—	4.58	0.59	—	华南热作所
葛藤(茎)	海南岛 儋县	—	—	—	—	2.41	0.39	—	华南热作所
水浮莲	广东	81.66	0.30	—	—	1.63	—	—	华南农科所
牛仔草	广东	70.02	0.31	0.09	—	1.19	0.35	—	华南农科所
野水仙	广东	87.04	0.24	0.05	—	1.83	0.30	—	华南农科所
老鼠耳	广东	79.41	0.19	0.14	—	0.92	0.66	—	华南农科所
水草	广东	92.57	0.17	0.06	—	2.32	0.74	—	华南农科所
茜草	广东	94.80	0.10	0.04	—	1.88	0.83	—	华南农科所
鱼藤叶	广州石牌	—	—	—	—	2.48	—	—	华南农科所
鱼藤叶	广州燕塘	—	—	—	—	2.87	0.48	—	华南热作所

魚藤華	广州燕塘	—	—	—	—	1.30	0.45	—	华南热作所
蟋蟀草	儋 县	—	—	—	—	3.29	0.18	2.62	科学院土壤研究所
革命菜	海南島	—	—	—	—	1.76	0.25	1.82	科学院土壤研究所
竹叶菜	海南島	—	—	—	—	0.94	0.09	1.36	科学院土壤研究所
馬唐	儋 县	—	—	—	—	1.49	4.49	2.09	科学院土壤研究所
毛蔓豆	徐 聞	—	—	—	—	4.28	0.16	1.75	科学院土壤研究所
大毛蔓豆	儋 县	—	—	—	—	1.77	0.07	1.01	科学院土壤研究所
假番薯	徐 聞	—	—	—	—	2.84	0.14	2.12	科学院土壤研究所
茅 草	徐 聞	—	—	—	—	0.74	0.08	1.27	科学院土壤研究所
鴨嘴草	徐 聞	—	—	—	—	0.62	0.06	—	科学院土壤研究所
香茅草	徐 聞	—	—	—	—	0.93	0.07	0.33 0.72	科学院土壤研究所
臭牡丹 (野茉莉)	徐 聞	—	—	—	—	3.14	0.17	0.91	科学院土壤研究所
草决明	徐 聞	—	—	—	—	1.93	0.19	1.26	科学院土壤研究所
綠 萍		—	—	—	—	2.11	0.35	1.18	浙江农科所
稗 草		75.00	0.33	0.05	0.28	1.32	0.20	1.12	文献資料
野 草		70.00	0.54	0.15	0.46	1.80	0.50	1.53	文献資料

作物莖秆

水稻秆 (旱造)	广州石牌	—	—	—	—	0.99	0.24	3.03	华南农科所
水稻秆 (晚造)	广州石牌	—	—	—	—	0.48	0.36	2.42	华南农科所
水稻秆		—	—	—	—	0.63	0.11	0.85	文献資料
陆稻秆		—	—	—	—	0.72	0.10	0.85	文献資料
小麦秆		—	—	—	—	0.48	0.22	0.63	文献資料

大 麦 秆		—	—	—	—	0.64	0.19	1.07	文献資料
玉 米 秆		—	—	—	—	0.48	0.38	1.64	文献資料
花 生 藤	广州石牌	52.55	0.71	0.12	0.35	1.62	0.25	0.74	华南农科所
甘 薯 藤		—	—	—	—	1.18	0.57	1.28	文献資料
棉 草	河 北	—	—	—	—	1.25	9.61	1.58	华北农科所
黄 麻 茎	浙 江	15.02	—	—	1.12	—	—	1.32	浙江农科所
黄 麻 皮	浙 江	18.34	—	—	1.65	—	—	2.02	浙江农科所
烟 草 茎		—	—	—	—	2.46	0.92	2.81	文献資料
茄 草		—	—	—	—	2.24	0.57	3.16	文献資料
苦 瓜 藤	徐 聞	—	—	—	—	3.41	0.18	2.75	科学院土壤 研究所
谷 壳		—	—	—	—	0.32	0.10	0.57	华北农科所
木 薯 叶	广 州	—	—	—	—	3.04	—	—	华南农科所
蔗 叶	广 州	—	—	—	—	1.20	—	—	华南农科所
烟 芽	龙榜一社	87.71	0.45	0.15	0.45	3.66	1.20	3.67	华南农科所
椰 菜 莢	龙榜一社	90.96	0.15	—	0.07	1.71	—	0.81	华南农科所

三 泥 肥

泥肥就是含有肥料成分較多的各种泥土。它的种类很多,有河泥、塘泥、沟泥、海泥、旧墙泥、基泥、地皮泥、火燒泥等等。

河泥是由于上游冲刷来的泥土沉积和水生动植物及落叶、有机質等的腐积而成,或者是由于多年人們的洗滌和弃置廢物腐积而成,其中肥分很多,成分高低因河流的环境不同而有很

大的差別。一般肥沃的河泥(風干土計)含氮0.2%，質差的僅含氮0.09%左右。根據分析，珠江、韓江三角洲的河泥(風干土計)，1,000斤含氮1.3斤，肥分中等。河泥是一種遲效性肥料，由於它含有腐植質較多，分解較慢，施到田里富有吸水吸肥的功能，故宜施作基肥。根據珠江三角洲沙田地區農民施用河泥的經驗，施用河泥一次，鋪厚約一寸，肥效可以維持2—3年。

在韓江、珠江三角洲個別地區，是利用田底泥作肥料的。田底泥基本上和河泥的性質是相同的。在挖掘田底泥之前，一定要先行探測田底泥的肥沃程度，認為田底泥可以利用之後，就可採用。

沿海地區農民有利用海泥來做肥料的。根據少數樣本的分析，它含有速效鉀很豐富。海泥含有食鹽，施用時應加注意。

塘泥的成分要看養魚多少，魚的飼料以及每次挖掘期距離的時間長短而不同。養魚多，挖掘期距離長的，它的肥分就高，反之就低。根據分析，塘泥(風干土計)1,000斤全氮含量多在2斤以上，每百担風干塘泥速效氮則多有2.5—4.8斤，可見肥分很高。塘泥的其他性質與河泥相似。但要注意的，就是多年未挖過的魚塘泥，它的肥分很高，在水田施用時切勿施得過度，不然反而招致早期倒伏和病害等不良的後果。

旧牆泥也是農民常用的一種泥肥。它的成分與年代遠近和離地面的高低有一定的關係。年代久和離地面低的，含有速效性的肥分就高。根據分析，下層旧牆泥含有很高的速效鉀和速效氮(硝態氮)；但是上層旧牆泥的肥分就差了很多。旧牆泥宜於旱地作物上施用。施在水田土壤中，因水田經常排水，硝態氮容易流失。所以旧牆泥在水田上不宜一次施用得過多、過早，施後不要排水，且宜作追肥。一般每次可施30—50担左右。