

# 江西省萍鄉市湘東公社新村大隊 水稻施肥經驗總結

辛 坤 乾

(江西農業廳土壤肥料處)

俗話說：“肥是農家寶，無肥種不好。”這充分說明肥料是作物增產的物質基礎。如何因地制宜，針對當時、當地具體情況，根據土質、陽光、水分、品種、肥料性質進行合理施肥，以達到集中施肥，經濟用肥，把肥料用到最需要的節骨眼上去，充分發揮肥料的增產作用，對大辦農業，大辦糧食，力爭農業大豐收具有很大的現實意義。

全國勞動模範彭光賢同志所領導的萍鄉市湘東公社新村大隊對計劃用肥、合理施肥有寶貴的經驗，他們在肥料分配和恰當用肥方面，已建立了一套比較完整的用肥、施肥制度。

## 一、因地、因時、因不同品種合理施肥

施肥應從實際出發，不應千篇一律，強求一致，否則就會造成肥分流失，根吸收不到，或延誤時機，降低了肥料的作用。新村大隊施用肥料的經驗是：看天、看地、看禾苗、看肥料進行施肥：

1. 看天施肥 施肥看天行事，抓住天氣變化規律及時施用。早稻生長期短，氣溫低，陰雨連綿，肥料分解緩慢，所以苗期必須施用速效的暖性肥料（如人糞、豬糞、尿等），一般施在泥土表面。追肥要選擇不刮南風，天氣晴朗，上午太陽過屋簷的時候，水土溫度升高，肥料分解後以利于根系吸收。寒潮後搶晴施速效肥；下雨天一般不宜施，特別不能施石灰、牛糞，以防止肥料隨水流失。晚稻生長前期，天氣炎熱，溫度高、雨水少、肥料分解腐爛快，施用肥料應選擇雨後晴天的下午，數量不宜過多，否則，容易產生禾苗脫水返黃，呈枯萎狀態。

2. 看田施肥 土是作物生長發育的場所，肥料發揮作用的基地。土質的好壞，田底的肥瘦，土層的深淺，都直接影響和決定施肥的種類、數量和方法。一般耕作層深厚、田底較肥、土質粘重的泥田，可施用大量含磷、鉀較多的肥料（如人糞、豬糞、堆肥、垃圾、火土灰、石灰等）。土層淺、田底瘠瘦的沙田，應施用含有機

質的粘性肥料（如豬牛糞、草皮、壩泥、堆肥、地皮污泥、綠肥等）作底肥，改良土壤，提高肥力。

不同土質對肥料要求不同，冷水田、深泥田、牛皮田、冬水田、青灰泥田，多有水、土溫低的缺點，肥料分解慢，禾苗返青及發育遲緩，大量增施堆肥、草皮、紅花草等有機肥料，並普遍實行硫磺粉、牛骨粉、牛骨油、過磷酸鈣、草木灰、石膏、碱灰等沾秧根，可提高水土溫度，促進返青分蘖。沙性土壤要施用持久性肥料（牛豬糞、垃圾、綠肥等）。速效性肥料應分期多次追施。

石灰的施用一般掌握肥田多施、瘦田少施、施用綠肥的地多施的原則，否則，收不到應有效果，反而造成浪費。在施肥方面還必須做到：先送遠田、瘦田，後送近田、肥田，精肥施遠田，粗肥施近田，達到坵坵肥飽，促進禾苗生長平衡。

總之，根據不同土質，田地肥瘦，土層深淺，質地粗細，土性冷、熱等，要求肥料不同，應當逐坵逐片進行土質檢查鑑定，掌握田土特點，合理地用肥料。

3. 看苗施肥 在禾苗生長過程中，經常檢查評比，將禾苗分類排隊，掌握先重後輕的原則，結合耘禾追施肥料。一般一類禾苗多施磷、鉀肥（如草木灰、瀝熱的過磷酸鈣等），以促進莖稈堅硬、結實。二類禾苗追施含有氮、磷、鉀三要素的肥料（如牛豬糞、垃圾）。三類禾苗追施塘土、地皮、肥田粉、尿素等肥料，促進禾苗迅速生長。其次根據禾苗生長的四個階段（返青、分蘖、孕穗、抽穗灌漿）需肥的不同，做合理追施肥料。返青長苗對氮肥要求多，磷、鉀肥有促使硬稈、壯籽的作用，除了掌握先氮肥，後磷、鉀肥的原則外，特別在后期追肥中，因苗、因田注意分別合理施肥，對田底肥，韭菜葉式的禾，少施肥或追施適量的磷、鉀肥。對大蒜葉式的禾苗，氮、磷、鉀要配合施用，禾葉又黃又硬要突击追施氮肥。第三是秧田，根據苗情一般施用三種肥料：種子播種後，苗高1寸左右每畝追施煤灰或火土灰、草木灰8担左右，有壓根和幫助扎根作用。所以稱為“壓根肥”，為了加速秧苗返青追施“轉青肥”（苗高2—3寸），

每亩施尿浆灰 8—10 担(其中有尿 1—2 担);秧苗生长缓慢,追施尿浆灰或陈墙土的稀薄水肥、硫酸铵等“催青肥”。他们把这三种用肥方法概括为看苗追肥“三三制”。

此外,当地农民有看苗追施“打苞肥”的经验。孕穗时看到苗头不佳,出现缺肥落黄现象,施一次打苞灰(石灰 40—60 斤/亩),加速有机质分解,供给水稻对养分的需要。施肥还必须注意因作物品种的不同而分别对待,如粳稻有耐肥的特点,所以粳稻比籼稻要多施三分之一的肥料,早稻、晚稻的不同品种对耐肥的特点也不同,不必强调一律,应该因材施教,合理施用。

4. 看肥施用 各种肥料含有不同的成分,有不同的性质和作用。必须根据各种肥料的特点及禾苗生长需要,进行合理施用。“大粪靠渣,牛粪靠水,大粪不过坵,牛粪过几坵;牛粪管一七,大粪管一日”这是新村大队广大社员对牛粪和大粪的评价,用几句简单话概括了两种肥料的不同性质、用途,说明了大粪是以催苗为主的速效性肥料,一般是用作苗肥,牛粪是一种养稈、壮籽的速效肥料,多用于养稈壮籽肥,特别是块茎、块根作物更为适宜。

从猪粪、人粪、狗粪的对比,他们认为“猪粪肥 1 寸,人粪肥到家,狗屎肥 1 尺”,牛粪、狗屎是一种后劲足肥效范围广的持久性肥料,宜于与其他肥料混合施用,多采用集中点施、穴施、沟施的经济用肥方法。牛粪与细煤灰、垃圾分层堆沤,肥效更为显著,可作基肥、追肥。猪粪含氮素较多,是催苗长叶的精肥,与人粪一起沤制,肥效更大,适宜于苗期追肥,也是一种突击消灭三类苗的精肥。

同时还要注意各种肥料的配合施用。无机肥料应与有机肥料配合施用。此外,还应注意肥田粉、尿素等

氮素肥料的施用,对早稻来说,使用上述肥料于瘦田较好,肥田少施或不施,晚稻可以普遍施用。过磷酸钙应与人、猪粪混合沤制,集中施用,沤制时间夏天 6—7 天,秋季则要沤制 10—15 天,肥效才会提高,每亩使用 20—30 斤。

## 二、施肥与其他技术措施

施肥也不是孤立的,它和耕作、水分有密切关系,所以除采取上述措施外,还必须紧密配合其他技术措施;单纯强调施肥技术,而忽视其他农业措施是不能充分发挥他的肥效,新村大队的经验是:

1. 结合犁、耙分层施足基肥 结合第一次犁耙将有机肥料(堆肥、草皮、地皮泥、塘泥、绿肥)施入,使其充分腐烂。第二次犁田时,普遍施用石灰,以促进基肥迅速分解。一般冬牛粪、人、畜粪和化肥等结合最后一次犁耙施下,做到下层施迟效性肥料,上层速效性肥料。达到层层有肥,土肥相融,使插秧后迅速吸收利用,促进返青快,分蘖早,扩大根系营养范围。

2. 结合耘禾 施肥结合耘禾不仅能节省劳力,亦能保持肥效,有利于根的迅速吸收。施肥后及时耘禾除草,防止肥分随水流失。

3. 结合排灌 一般施肥前,田里深水应排出,施肥后,保持适当水层,以防止水分流失。施牛粪的田,待牛粪浸烂后,水田中的水呈茶棕色时,即进行耘禾,使牛粪水充分与泥土混和,这样就能有效地发挥肥力作用。

4. 结合防虫 灰肥、垃圾、地皮、堆肥、煤灰等与“666”粉、“DDT”(或烟茎)混合施用,能杀死晚稻钻心虫(螟虫),硫磺沾秧根,既防虫又有肥效,一举两得。