

在灌水方法上，主要做法是：每一灌水員看管一條毛渠，根據不同地形、出水口遠近決定開放壟數和溝長，以便控制水量和流速。坡度大的砂質黑土地，多開幾條壟。灌水溝長50米左右，灌水前在壟溝每隔20米左右疊一個土擋以便截住水流，灌飽後再打開土擋灌下一段。在地勢較平時，溝長100米左右，同時開放3—4條壟，水位達到壟溝的三分之二或接近壟頂，以防止各壟之間亂串水的現象。

成立灌水組織，實行定井、定面積、定時間、定人員、定報酬的“五定”灌溉責任制度，特別是突出政治，突出毛澤東思想是經濟有效灌溉的關鍵。

（“黑龍江農業”1965年第3期）

旱地施球肥

在春旱夏澇或坡崗沙質土等氮肥容易揮發流失的地方，將硝酸銨、碳酸銨、氨水等易流失揮發的氮肥，做成球肥，是經濟用肥的一種方法。

據遼寧省康平縣張強農業站等地單位試驗，在小区的條件下，每畝散追硝酸銨15斤，高粱比不追的增產21.0%，追球肥比不追的增產36.9%；玉米散追比不追的增產21.4%，追球肥比不追增產40%，棉花的增產效果亦很明顯。在大面積對比試驗中，硝酸銨球肥比散追化肥增產26.7%，碳酸銨球肥比散追增產28.8%。

球肥比散追化肥增產效果顯著的原因，據他們分析，主要與當地氣候條件有關。泥球起到“小肥料庫”的作用，能夠全部保存化肥的肥效，保持經常供給作物生長和發育的需要，促進了作物營養生長和生殖生長。

球肥的制作方法簡單：一般土與化肥的比例是10:1，土多保肥好，但費工。

制球肥時，先將土與化肥按比例秤好，混合均勻，然後加少量水，用手捏成圓球。球的大小和數量由追肥的作物決定。如果追高粱，每畝地5萬株。計劃追225斤化肥，就加10倍的土，再用水混合均勻，做成大小一致的5萬個球，每株追一個（玉米也是每株追一個）。球製成後，放在背陰的地方陰乾，不放在陽光下暴曬，一般陰至七成就可以用了。更簡便的辦法是：在地頭或田間，土、肥邊混合邊用手捏邊追。

（“遼寧農業科業”1966年第3期）

豆田施秸杆

碳素循環對土壤肥力的提高有重要作用。由於豆科作物能借助根瘤菌固定空氣中的氮素，因此碳素的多寡直接影響豆科作物的產量。在豆田中施用碳氮比寬的物質。如玉米、高粱等秸杆，就可以調節碳素營養，提高豆科作物產量。中國科學院華北生物研究所吳松剛等同志，兩年來在六個縣（市）的八次試驗結果表明，在豆田中施碳素物質，一般增產10%左右，在大旱的1965年增產19.31%。其具體做法是：在大豆苗高2—3寸時，將秸杆鋤成1寸左右，結合中耕（趟地）直接施入。

原文就碳素物質對根瘤菌活性的影響”、“增施秸杆對土壤呼吸強度的影響”和“碳素物質對土壤硝化作用的影響”三個問題作了具體闡述。

（摘自“耕作與肥料”1966年第3期）

糞土相融肥效高

試驗證明，積攢豬糞尿時，採取少墊勤墊土，並經過攪拌（或）豬蹄，使糞土相融，保氮的效果最好。如下表。