

施肥技术要改进

张希祥

最近，中国农科院专家，针对当前化肥紧缺，而农民缺乏科学的施肥技术，导致肥效利用率差的问题，建议从以下三个方面改进施肥技术。

一、合理定量，多次施用。当前农民收入增多，舍得投资施肥。但过量的施肥，未必对农作物增产有好处。农科院李家廉副研究员指出，超过最佳定量施用化肥，既增大农业生产成本，造成化肥浪费，又可引起肥害。据“全国化肥试验网”多年研究结果，南方两季粮食作物，一般每季为施纯氮7—8公斤（约合尿素16—17公斤）；北方由于生长期长，每亩施纯氮10—15公斤（约合尿素20—30公斤）。超量猛施化肥，有害无益。在确定正确合理施肥量后，还必须按底肥、苗肥、中期续肥、后期追肥的程序，分次施肥，不可一次过量猛施。

二、选准化肥主攻方向。一些地方的农民往往习惯把化肥用在肥力基础好的高产地块，这种“肥上添肥”的施肥方法，不利于化肥施用的整体效益提高，久而久之还会形成一批肥害田。农科院专家建议把化肥的主攻方向在肥力基础差的中低产田块。

三、实行有机肥和化肥配合施用。有机肥专家金维续指出，这是一种既能促进作物增产，又可以节省化肥的好办法，建议各地在土肥站的指导下，推广配方施肥法。

干土垫圈材料；二是白天放牧，夜间在简易羊圈露宿，过一段时间起出圈粪堆积发酵。

3. 家禽粪：每只鸡、鸭、鹅、兔的年排粪量分别为7、10、15、30公斤。禽粪的氮，作物不能直接利用，必须充分腐熟后才能施用。腐熟时一般以1份禽粪与3份土混合，加入少量水搅拌后堆积发酵，也可与马、牛、羊粪混合堆积发酵。鸡粪也不能与草木灰混存，应单独存放。

4. 其它：农户可利用秸秆堆制肥料，增加土壤有机质。方法是先把秸秆铡成3至5厘米的小段。其比例为4:4:1:1。依此堆至1.5米高，再浇一次透水。用地膜覆盖好发酵。发好后每立方米加入50公斤左右的过磷酸钙或钙镁磷肥，以增加肥效。

秋后也可利用树叶、杂草、草根之类沤形土杂肥。方法是一层粪一层青草一层土堆积起来，其中粪、青杂草各占35%，土占30%。堆好用泥抹严，当堆制物变成褐色，有臭味时表明已腐熟。（邓成）