

# 保持宜兴市农业后劲之管见

马恒惕

(江苏省宜兴市农业局)

## 摘 要

本文针对宜兴市农业生产中存在的后劲不足问题,提出了培养地力的具体措施。

近年来,许多地区粮食生产出现徘徊局面,其中农田后劲不足是一个重要原因。本文从宜兴的实际情况出发,分析农田后劲不足的主要表现,提出保持农田后劲的主要办法。

## 一、农业后劲不足的主要表现

(一)耕地减少 近十多年来,耕地减少之势令人忧虑。宜兴市在“六五”期间耕地面积减少3.5万多亩,平均每年减少7千多亩。“七五”期间的1986及1987两年又减少耕地11941亩。若以每亩耕地年单产粮食650公斤计算,两年来共减少粮食841.2万公斤。加之宜兴市在“七五”和“八五”期间正值生育高峰,预计每年将净增9000多人,这种耕地不断减少而人口持续增长的不协调现象,势必要增加耕地的人口承载量,严重影响土壤肥力的恢复和提高。

(二)物质投入不足 主要是:(1)有机肥料的投入大大减少。全市冬绿肥面积由两年前的22.74万亩降至5.48万亩;生猪圈存量由46.16万头下降到37.28万头。有机肥源明显减少,传统的有机肥——人粪尿、河泥、水草、青草也很少积攒,沤制草塘泥、堆肥也无人问津。(2)化肥的投入量与需求量缺口较大,尤其是磷钾肥奇缺。从而造成有机肥与无机肥之间以及氮磷钾化肥之间的比例失调。尤其值得注意的是,宜兴许多土壤已出现缺钾现象,有的已成障碍因子,这样发展下去,到一定时期农作物缺钾病害终将普遍发生,并因之而减产。(3)由于物质投入不足,使土壤养分含量下降。土壤有机质、速效钾及速效磷都有不同程度地下降。近3年(1985—1987)三麦缺钾黄化症的发生面积共27万亩,占三麦总面积的12.9%;与缺钾密切相关的水稻细菌性基腐病的发生面积共68.1万亩,占水稻总面积的24.1%。因缺钾发病3年损失稻麦产量约1419.6万公斤。

(三)水利长期失修 近年来,水利设施失修老化,渠道渗漏严重,田埂由宽变窄,有些稻田漏水、漏肥,水浆管理失控,已严重地影响到土壤肥力的发挥和作物产量的增加。

(四)农业技术落后 主要表现在无新的高产的作物品种替代老品种,无简易有效的除草技术,缺乏新的栽培技术,缺乏迅速提高土壤肥力的新措施。

## 二、保持农业后劲的办法

(一)保护耕地，培养地力，兴修水利 培养地力，除增施有机肥料，合理施肥，轮作和耕作外，目前，要建立保养土地的乡规民约或制订、颁布土地保养条例，实行考核和奖赔，把产量指标与创农业后劲指标，列入干部和农民的考核内容，以调动广大农业领导干部和农民种粮积极性。

农田水利建设，应注意排涝防旱，整治河塘，特别是农田渠系、田埂的维修和圩堤的加固、加高以及农田工程、设施的更新、配套，做到农田水利建设与土壤培肥相结合，土壤改良与农机相结合，以提高抗灾能力、土壤供肥能力和农田地力。

(二)增加农田投入，完善服务体系 合理的投入是农业发展的基础，重点应抓好物质投入和重视技术指导。

### 1. 物质投入

(1)增加有机肥源。主要措施有：① 养猪积肥；② 秸秆还田。秸秆直接还田是保持和增加土壤有机质，补充土壤钾素，改善土壤理化性状，培养地力的重要途径。为了提高秸秆还田的效益，必须要掌握好秸秆还田的配套技术，把握好还田的适宜季节，选择适宜的秸秆还田。根据宜兴市土肥站化验室对各种秸秆成分的分析结果，从提高农田钾素回收率出发，应大力提倡用杂优稻草或油菜秆还田。因为杂优稻草的含钾量比梗稻草高60.4%；油菜秆易腐烂，对当季水稻有增产效果；最后要坚持长期性，秸秆还田的成效关键在于持之以恒；③ 多种绿肥。绿肥既是一种生物有机肥料，又是饲料或蔬菜。发展绿肥应多品种搭配，实行多种形式轮作换茬。目前，大田宜轮作套种经济绿肥，合理安排茬口，提高绿肥复种面积和发展水生绿肥。宜兴市历史上放养过水花生、水葫芦5万亩，今后若能放养水花生5万亩，既不占农田，又可解决约70万亩农田钾素的供求矛盾。这对弥补化学钾肥之不足，补偿农田钾素的损失、防止土壤严重缺钾，避免农作物缺钾型生理病害的大面积发生，将会起到极其重要的作用，同时，大养大用水花生，可向农田投入大量的有机肥料，利于防止土壤有机质的下降。

(2)增施化肥。就宜兴市而言，目前应千方百计广辟肥源，大力发展磷肥，稳步增长氮肥，并以增施磷钾肥作为调整化肥结构的重点，如果继续重氮、轻磷，忽视钾，不仅粮食产量不会提高，而且还浪费了氮肥，降低了农田生产效益。

(3)提高中、低产土壤生产力。是挖掘增产潜力的重要途径。宜兴地区中低产土壤有45万多亩，以治渍、消除或改善障碍层，加深耕作层，提高土壤有机质和磷钾含量为主攻方向，实行生物措施与工程措施相结合，农田水利与土壤培肥改良相结合，深沟移位与免耕相结合，有机肥与无机肥相结合，用地与养地相结合，逐步把各种耕地建设成高产稳产农田。

### 2. 重视技术指导

要建立健全土肥服务体系，扩大服务项目，积极开展综合性的技术服务。县土肥站和区、乡农技站应以地力建设为中心，为有机肥料的积、制、用，提供经验和典型；做好化肥的合理调配供应工作和进行施肥指导，做到科学施肥，提高化肥利用率和经济效益，重视土壤肥力监测工作，逐步做到土壤肥力动向的预测预报工作。