

状况,有利于土壤水肥气热的调节,既通气透水,又蓄水保墒,为玉米根系生长提供了良好环境。而浅耕表土层施肥区,则土壤紧实板结,通透性不良,不利于玉米根系生长。

3. 加速有机质积累 土壤有机质是土壤肥力的重要物质基础。一般认为旱地土壤不利于有机质积累,而大窝深施有机肥,30—40厘米土层有机质含量比耕层高一倍以上,而表层施用有机肥时,有机质含量只略有增高(表4)。随着有机质含量提高,土壤氮、磷、钾含量也相应提高,这说明大窝培肥不仅有利于有机质快速积累,也有利于提高土壤供肥性能,为玉米提供更好的营养条件,为高产打下物质基础。

(三) 大窝培肥对玉米生长的影响

大窝培肥由于松动底土,增施有机肥料,加速土壤快速熟化,使原来浅瘦板结的低产旱地,变成深、肥、酥、松的肥沃良田,有利于玉米根系向深层伸展,扩大根系的营养面积。从表5看出,大窝玉米根系主要分布层深达45厘米,而浅耕处理只有15厘米,两者相差三倍。而且大窝培肥根粗、根多、根壮,单株须根量为对照处理的四倍,因而增强了玉米吸收深层水分、养分能力,植株生长健壮,增强了玉米抗倒伏性能,所以产量高。

表5 大窝培肥对玉米生长的影响

处 理	株高(厘米)	第二节茎粗(厘米)	根系主要分布深度(厘米)	单株须根重(克)
大 窝 培 肥	285	2.93	45	88
对 照	245	2.37	15	22

学会活动

中国土壤学会召开理事扩大会议

为了贯彻落实全国科学大会的精神,大力开展学术活动,推动土壤科学的发展,赶超世界先进科技水平,中国土壤学会于1978年5月22日到24日在南京市江宁县召开理事扩大会议。

与会代表共40余人,学会理事20人,各地分会代表20人。

参加会议的有理事长李庆逵,秘书长黄瑞采,副秘书长朱克贵;常务理事熊毅,李连捷,陈恩风,沈梓培;理事朱祖祥,朱莲青,朱显谟,吴守仁,宋达泉,侯学煜,姚归耕,孙羲,陆发熹,张心一,叶和才,张乃凤与谢申;会议由理事长李庆逵主持。

全国科协副主席裴丽生出席了会议,并作了重要

讲话。

会议就如何贯彻落实全国科学大会与全国科协主席团扩大会议精神进行了热烈讨论,并确定了以下几项会务活动计划。

- 1) 制定了1978年到1979年会务活动计划。
- 2) 决定明年召开土壤学会全国代表大会。
- 3) 决定恢复土壤学报与土壤通报两种学术刊物。
- 4) 充实土壤分类委员会与土壤分类全国分区协作方案。
- 5) 讨论了各分会积极开展学术活动的事宜。

(徐 琪)