

表 2

产 量 调 查

处 理 项 目	平 均 单 株 果 数	平 均 单 果 重 (克)	平 均 单 株 重 (克)	折 合 亩 产 (公斤)	与 CK 比 (%)	顺 位
A	5.9	69.2	408.2	2592.1	124.2	2
B	6.1	68.3	419.8	2665.7	127.7	1
C	5.3	67.0	356.4	2263.1	108.4	3
D(CK)	5.3	62.5	328.8	2087.9	100.0	4

中以B处理区增产最显著,亩产达2665.7公斤,比对照增产27.7%。

从产量分析情况来看,化肥深施均比不施肥者表现为产量差异显著或极显著。即B和A区与对照比,产量差异极显著、B区与C区比、产量差异极显著,A区与C区比、产量差异显著,C区与D区比产量差异不显著。

结果分析 1. 两年的试验结果基本一致,证明在施用一定量的有机肥料作为基肥的基础上,配合以氮、磷化肥进行深施,对辣椒幼苗加速生长,扩大叶面积,增加同化功能及直立和加粗生长有决定性作用。

从植株生长势来看,以A区和B区表现良好,植株高且开展,茎粗、叶色深绿,说明在同等水平的有机肥作基肥情况下,深施化肥中的氮、磷元素有明显的促进生长作用;另外B区的生长势好于A区、C区好于D区,说明在基肥水平相同的情况下,进行根外追肥也有较好的促进生长作用。

从以上试验结果认为,植株生长前期及盛期增施氮、磷肥对促进生长起主导作用。因为氮素在植物细胞原生质的生命活动中起重要作用,是生命组成的重要元素,是叶绿素、酶、磷脂、核酸及许多含氮物质的重要成份。因此氮素供应充足时,合成蛋白质的过程加强,细胞生长旺盛,株高幅展、叶大色深,光合作用旺盛,叶片的有效功能期长,同化产物增加,积累大量营养物质,并促进了根系生长发育,为开花结实增加产量提供物质基础。

磷肥深施,促进细胞分裂,不但加速生长并且有利于花芽分化,提早开花结实,结果率亦高。尤其是对果菜类蔬菜来说,需磷量相对不多,但作用极大,而磷的营养临界期是在苗期,同时磷肥的移动性小,所以为提早花芽分化、发挥磷的作用,磷素肥料应早施,结合耕翻深施,极大地发挥了肥效。

2. 由于化肥深施,使植株营养分配情况始终处在合理状态中,积累营养物质多,并输送到果实

中,加速了果实的膨大,提高了单位面积产量,因此A、B区的产量均比D区增加,增产幅度在24.2%~27.7%之间。这主要是深施的氮、磷肥起主导作用。

3. 试验证明,在地膜覆盖条件下,用有机肥作为基肥施用水平相等时,深施化肥均有增产作用,在以上前提下,生育期又补充两次根外追肥,也有较好的增产作用,增产幅度在3.5%~8.4%之间,其中C与D的增产幅,比B与A的大,说明在基肥量少的情况下,根外追肥的效果明显。由于深施化肥、根外追肥使产量明显提高,而且使成熟期提前7~10天。

讨论 1. 在地膜覆盖条件下,为使氮、磷肥发挥更大的肥效,基肥可采取有机肥料和化学肥料深施相结合的施肥方法,有显著的增产效果。

2. 为弥补基肥的不足,生育期可追施速效肥料加以补充,在地膜覆盖条件下,可采取根外追肥的办法,同样有增产作用,但根外追肥的时间应掌握在结果初期和盛期,以利发挥肥效。

3. 两年的试验结果基本一致,在此基础上,进一步摸索不同施肥量,不同肥料种类与增产效果的相关性。(完)

咏蔬菜三首

西红柿

绿裳羽衣下翠微,倚柱盘龙幽姿美。
酡颜酒晕羞难藏,笑靥妒煞醉贵妃。

黄芽菜

莲叶如碧秋风劲,菊黄透心晓嫩寒。
守身如玉甘奉献,赴汤蹈火只等闲。

花椰菜

天香夜染百褶衣,雨后梨花小天使。
花菜皇后受风流,冰清玉洁美秀姿。

(江苏海安县 薛白耘)