

从干物质向各器官分配的关系上看, 处理与对照表现相同的规律; 果实与根、茎、叶之间的干物质分配有负相关关系, 而根、茎、叶之间的干物质分配有正相关关系 (见表 2)。这说明营养器官与生殖器官之间相互制约, 而营养器官之间相互协同。并且处理的相关系数大于对照, 这种相互制约或相互协同作用则更为明显。

表 2 干物质向各器官分配的相关系数表

数	项	目	RWR		SWR		LWR		FWR	
			覆膜	CK	覆膜	CK	覆膜	CK	覆膜	CK
RWR		覆膜	CK		-732		-517		-752	
		CK				-618		-496		-0.697
CK		覆膜					-921		-982**	
		CK								-0.860*
LWR		膜覆						-736	-0.950*	
		CK								-0.920*

二、地膜覆盖栽培番茄养分的吸收特性

地膜覆盖栽培番茄全生育期的养分吸收同干物质积累规律相同, 也呈 S 形变化, 其变化趋势见图 3。

这说明地膜覆盖栽培番茄有促进植株对 N、K 的吸收作用, 而养分首先进入旺盛吸收状态, 为干物质积累做了准备。在干物质积累进入缓慢增长后期后, 养分旺盛吸收仍未停止, 植株在生育后期对养分可能存在过量吸收现象。

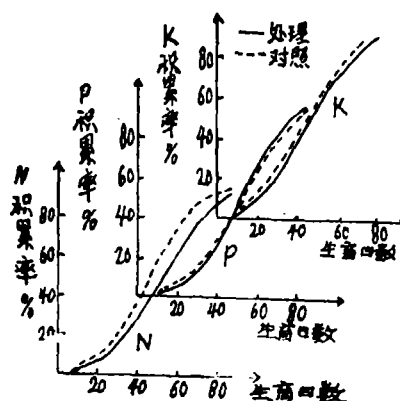


图 3

讨 论

一、在地膜覆盖栽培条件下, 用正态累积曲线求出的干物质积累始期比实际座果期提前 2 天, N 的吸收提前 5 天, 这说明番茄的需肥临界始期可以用外部特征即座果期来判别。追肥应在座果期前一周进行。

二、过去覆膜栽培番茄, 在低肥处理时, 常常发生植株早衰现象。本试验采用深施肥方法使干物质积累与养分旺盛吸收时间比对照延长, 具有避免前期植株生长过快, 后期植株早衰作用。 (参考文献略收文时间 1987 年 9 月)

哪些食物含哪些微量元素

各种食物所含有微量元素的多少及种类不尽相同。人们可以根据自身这方面的需求来进行选择。

富含铁的食物 海带、黑木耳、黄花菜、猪肝、蘑菇、油菜和豆腐皮。

富含钙的食物 虾、蟹、鱼、海藻、海带、骨头汤、大豆、核桃、花生等。

富含磷的食物 大豆、花生、李子、葡萄等, 虾、鸡肉、土豆、蛋黄和果子等。

富含锌的食物 鱼肉、瘦猪肉、动物肝脏、蛋黄、奶和奶制品、花生等。

富含碘的食物 海带、咸水鱼、海水虾等。另外, 含有铜、锰、钴、钼的食物有谷类、肉、鱼类和蔬菜。

(金星)