

移栽对草莓苗质发育的影响

张 海

李 光 裕

(河北省唐山市农业科学研究所)

(东北农业大学园艺系)

草莓是一种营养丰富,美味可口的优质浆果,广为栽培。近年来,一年一栽制度和设施栽培的普及,涉及到一个重要问题就是培育优质壮苗。在生产上,人们有通过移栽来培育壮苗的经验。为此,我们通过对草莓壮苗发育的研究,确定草莓苗质标准:内在看其花芽分化质量,外部看其叶片多少。本文结合对花芽分化的观察,研究了不同时期移栽对苗质发育的影响,并提出最适移栽时期。

材料与方法:实验选用戈雷拉品种为试材,分别于7月27日,8月8日,8月18日选取生长一致、叶数相同的匍匐茎苗200株移栽,常规管理,定期取样进行外部形态调查和花芽分化过程、时期的观察。花芽分化观察是以石蜡切片与实体解剖相结合。

结果与分析:1. 移栽对花芽分化期的影响:表中指出,7月27日、8月8日的移栽,能提前分化期5~10天,提前完成雄蕊原基分化约2周。8月18日的移栽,分化期未有差异,但能稍稍提前雄蕊原基分化期,也就是说,移栽加速了花芽分化的进程。移栽苗在完成雄蕊原基的分化后,可进一步发育,分化心皮原基并进行性器官的分化。10月30日观察,8月8日的移栽苗,心皮原基布满花托,花药壁的发育已很完全。2. 移栽

表1 不同移栽时期对花芽形态分化期的影响 (1991)

移栽日期	分化初期	提早(天)	雄蕊群原基分化	提早(天)
7月27日	8月23日	10	9月17日	15
8月8日	8月28日	5	9月17日	15
8月18日	9月2日	0	9月27日	5
不移栽	9月2日		10月2日	

与分化质量:表2指出,7月27日、8月8日移栽,花序数分别达到2.0、2.1,比对照增加1.0和1.1,达到极显著水平,小花数分别比对照增加4.5和4.1也达极显著水平。所以,这两个时期移栽提高了分化质量。8

表2 不同移栽时期对分化质量的影响 (1991. 10. 30)

移栽时期	平均花序数(个)	与CK差	平均小花数(个)	与CK差
7月27日	2.0	1.0**	10.8	4.5**
8月8日	2.1	1.1**	10.2	4.1**
8月18日	1.2	0.2	6.7	0.6
不移栽(CK)	1		6.1	

注:①平均花序数与平均小花数均为20株平均值

②T测验**1%水平 *5%水平

月18日移栽与对照不明显。3. 移栽对苗外观质量影响:7月27日和8月8日移栽,叶数增加,茎增粗,并且达极显著水平。其原因在于移栽伤断一些根,相当于根修剪,促进了新根的发生,加强了营养生长,提高了苗的质量。

表3 不同移栽时期对苗外部质量的影响

移栽时期	叶平均数(个)	与CK差	茎粗平均数(cm)	与CK差
7月27日	7.8	2.0**	1.28	0.38**
8月8日	7.6	1.8**	1.30	0.42**
8月18日	5.7	-0.1	0.92	0.04
不移栽(CK)	5.8		0.88	

结 论:1. 适时移栽后,提早花芽分化期,有利于进行设施栽培和早熟栽培,提早鲜果上市。2. 适时移栽后,提高了花芽分化质量,有利于高产优质栽培。3. 结合匍匐茎的发生规律,确定在立秋前后的1~2周内移栽是适宜的,也就是花芽分化前的4~6周。

以 肥 治 虫 一 举 多 益

用1%的尿素,加1%浓度的50%敌敌畏乳油喷洒,既可以作根外追肥,又可以杀死蔬菜上的红蜘蛛、蚜虫等;在草木灰中加入适量敌百虫,会增强药性,治棉蚜、菜蚜效果很好。(耀忠)