

草莓苗繁殖及栽培

毕宏文

草莓为多年生草本植物,果实柔软多汁,酸甜适度,芳香浓郁,味道鲜美,营养丰富。草莓生产具有生育期短,结果早,产量高,见效快,管理方便,效益高等特点。但要使草莓获得高产、优质其关键问题是培育优质壮苗,其指标是无病虫害、根部发育良好且健壮,地下部重量接近总重量的一半,叶柄短,叶面积大,个体长势一致的苗。因此,现简要介绍几种草莓的繁殖技术,以其获得优质苗。

1 草莓苗繁殖

1.1 匍匐茎繁殖 常用的一种方法,它能保持品种的特性和果实品质,繁殖容易,速度快,苗木质量好。一般栽培品种都有发生匍匐茎的能力,每株苗可抽生数条匍匐茎,每条匍匐茎可产生2~3株幼苗。不同品种的草莓抽生匍匐茎能力及方式不同。由匍匐茎形成的秧苗和母株分离后称为匍匐茎苗。生产上多是草莓苗结完果后,就让植株大量抽生匍匐茎来繁殖苗木,这样往往是两耽误,不但影响产量,而且抽生的匍匐茎形成的苗质量也不高。对于草莓来说,优质苗是收成的大半,是高产的关键。因此,有条件的情况下,应专门建立母本园,繁殖苗木。

繁殖圃要求地势平坦,土质疏松肥沃,有灌溉条件,栽前每667m²施入腐熟农家肥7500kg,磷酸二铵15kg,将地整平耙细,做成宽1.5~2.0m的平畦,最好在土表填一层草炭,既利保水,又便于匍匐茎扎根,4月中旬春栽或8月初秋栽均可,要选品种纯正、无病虫害的健壮苗木做母株,在畦中央按40~60cm株距定植一行苗,定植时要注意同一品种集中栽植,各品种要有一定间隔,以保证品种纯度,栽后及时灌水,苗长出两片叶后进行松土锄草。对于一些出现开花结果的大苗,在现蕾后及时剪除花序,使营养集中,以便繁殖更多的优质苗。在大量抽生匍匐茎的季节,辅以人工引压匍匐茎,使其向各个方向均匀分布,使早抽生的匍匐茎扎根形成匍匐茎苗。早扎根可减轻母株营养消耗,有利于母株抽生更多的匍匐茎。待整个畦面匍匐茎均匀布满后,应把多余的匍匐茎及时摘除。对于秋天定植的草莓一般4月份起苗,起苗时注意保护根系,若就近定植,最好带土移栽,这样缓苗快,成活率高。如果春天定植可在10月中旬起苗,应注意将老叶和匍匐茎等剪掉,分级后按品种小捆储藏在湿度60%左右温度-2℃~0℃的地方,将母株保留,防寒覆盖越冬,第二年再重新繁殖苗。一般母本园可使用三年,然后换地重建。

1.2 新茎分株法 春季每个草莓植株可发出数个新茎分枝,在7月下旬至8月上旬,每个新茎可分生出4~5片发育良好的叶片,且有较多的新根,可分株移栽。具体方法是在草莓园果实采收后,加强肥水管理,使老株上的新茎基部发出较多的新根。移栽时,将老株挖出,剪除基部未发新根的弱新茎和已衰老的根状茎,然后将每一带有新根的新茎分开,成为若干株新茎苗,此方法简单易行,但苗木质量差,新茎苗剪除根状茎后留下的伤口易感染病毒,植株生长弱,繁殖力低,只有在匍匐茎不足或匍匐茎繁殖较少的品种换地重栽时采用此法。

1.3 茎尖组织培养繁殖 目前生产上利用组培苗进行优质高效生产越来越普遍。此法是将茎尖生长点接种在培养基上进行分化繁殖,然后进行沙培生根移栽。采用此法可进行工厂化育苗,加速繁殖,并提供草莓无病毒苗,达到优质高产的目的。

1.4 种子繁殖法 此法只是在选育新品种或远距离引种时采用。因为用种子播种繁殖的实生种苗有变异现象,生产上一般不采用。

2 草莓苗的栽植

草莓因是多年生常绿草本植物,新茎形成之后当年即可形成花芽,次年结果。四季草莓新茎形成的当年就可形成花芽,并开花结果。因此,按栽培年限可分多年一栽制和一年一栽制;按栽培时期可分春栽和秋栽。

2.1 多年一栽制 该方法应用比较早,栽植一次可连续收获3年,以后植株衰老,产量明显下降,则需更换地重新栽植。一般大面积生产时采用。

2.2 一年一栽制 是近几年兴起的栽培制度,栽后收获一茬果(一季草莓)之后,将草莓植株翻掉,另行栽植秧苗。一般在劳力充足,栽培面积小的情况下采用此法。但必须选用优质壮苗,并加强管理才能获得高产。

2.3 春季栽植 一般在春季不太干旱的地区采用春栽。春栽宜早,顶浆栽植墒情好,可缩短缓苗期,提高成活率。当年即可获得少许产量。

2.4 秋季栽植 秋季温度适宜,降雨较多,栽植成活率高。各地确定栽植时期必须考虑到栽植成活后要有足够的生育期,使秧苗生长健壮,形成充实饱满的花芽有利于越冬,为下年丰产打好基础。黑龙江省春季栽植多在4月下旬至5月上旬,夏栽在7月下旬至8月中旬。

(黑龙江省农业科学院园艺研究所 150069)