

中图分类号: S668.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2003)02-0036-01

1 草莓园的土壤管理

1.1 中耕除草

草莓园进行浅耕除草可增加土壤通气性, 促进有机质分解有利于增产。对地毯式栽植的草莓园, 植株密集不便于中耕, 但需除去大草。早春防寒解除之后浅耕, 深度为 3 cm~4 cm (厘米), 果实采收之后结合施追肥、培土可进行较深度的中耕, 一般为 7 cm~8 cm (厘米)。

1.2 施肥

草莓是喜肥作物, 在定植前土壤准备时施入大量肥料, 则在定植后的两年之内可不施追肥或少施肥。

1.3 灌水和排水

草莓对水分有很高的要求, 除结合施肥灌水之外, 从开花到浆果成熟都需要充足的水分。根据降水情况进行灌溉, 最好在开花前将水灌充足, 保证前几茬果发育良好。开花期灌水需进行地面灌溉, 避免喷灌, 以免伤害柱头影响子房发育而成畸形果或不座果。

1.4 地面覆盖

常用的是浆果开始发育时在株丛下铺一薄层清洁的秸秆, 用来防止浆果成熟下垂触到地面弄脏浆果降低商品价值, 同时也有保持水分和防杂草的作用, 待浆果采收之后除去秸秆。

1.5 培土

在浆果采收之后, 新茎上新根大量发生时对草莓株丛植株基部培土。培土高度以露出苗心为准。培土之后新根生长快, 使植株健壮, 恢复生长快, 行列式栽植适用。

2 植株管理

2.1 除枯叶和疏花蕾

草莓一年中不断发生新叶, 老叶不断枯死, 越冬期间老叶基本枯死。所以越冬防寒解除之后, 需用耙子搂去干枯的老叶和干枯的匍匐茎, 集中起来烧掉, 耙枯叶时小心不要碰破苗心, 保留越冬的绿叶。以后在花生长季节发现有病叶和枯叶也要及时摘除, 并收集起来烧掉。疏花蕾是改善浆果品质的措施之一, 草莓花序上最后开放的花发育不全, 属于无效花, 消耗营养不结果或仅结出无经济价值的小果, 为了减少消耗尽量及早摘除, 一般在花序上花蕾分离期或初花期将后期形成的小花蕾摘去, 只保留 3~5 个先期形成的花蕾。

2.2 采收、包装和保存

成熟的浆果色鲜艳有光泽、芳香、皮薄而柔嫩。草莓果不耐长期运输, 供应本地市场需要的, 可以当天早晨或头一天晚上采收。采收时用大拇指和食指掐住果柄, 连同果柄和花萼一起采下来, 直接放到特制的木片盒或塑料盒内, 每盒装 1 kg (公斤), 以后带盒销售。凡是成熟的浆果必须采收, 留在植株上的成熟浆果易腐烂生霉, 对成熟的小果、畸形果采收时放在另外的盒里, 对霉烂果采下之后单独放, 以后扔掉, 每隔 1 d~2 d (天) 收一次。

2.3 除匍匐茎

除匍匐茎是提高产量的措施之一。草莓浆果采收之后, 植株上大量发生匍匐茎, 它们利用母株的营养来延长生长并形成匍匐茎苗, 影响新茎分枝形成, 减少花芽数目, 最终影响

产量和浆果品质。在生产园中匍匐茎是消耗性器官的重要因素, 必须及时除去, 用锹或特制的半圆形铲砍断, 清除园外。

2.4 割叶

发现白粉病植株时可喷 800 倍退菌特或 1 000 倍托布津。对灰霉病植株在花前可喷等量式 200 倍波尔多液, 隔 10 d (天) 再喷一次或喷 500 倍 65% 的代森锌。叶斑病防治方法与灰霉病相同。

2.5 防霜防寒

有晚霜危害的地方草莓常受霜害。幼叶受冻则叶缘和叶尖端变黑, 花朵上雌蕊受冻则果实不能发育, 部分雌蕊受冻则发育成畸形果, 果实受冻呈油渍状、变软, 失去应有的风味。—1℃ 时植株受轻度损害, —3℃ 时受害严重。往往是早开的花遇到晚霜的机会多, 损失也最大, 因此要做好预防工作, 选择有保护的地方, 设防风林, 在园内每隔 8 m~10 m (米) 设防风帐, 可种植高秆作物, 采收后秸秆仍留在地里有积雪的作用。或设熏烟堆, 在即将下霜前点起烟堆, 使园地上空形成烟雾, 阻止霜形成。

多年一栽的草莓园, 结果两年之后病叶、匍匐茎、杂草增多, 浆果质量变差、产量下降。为了使植株复壮, 可在浆果采收之后用镰刀将草莓地上部分所有的叶片割去, 只保留苗心。割叶的同时割去匍匐茎和杂草, 清除园外。

2.6 防治病虫害

草莓常见的病害有白粉病、灰霉病、叶斑病等。白粉病发生在叶片、叶柄、花、花茎和果实上。幼果受害停止发育、干枯。浆果发育后期受害则着色不好, 果面有一层白粉, 严重影响品质, 灰霉病主要为害花及果。侵害已着色的果实时, 果面表现水渍状褐色斑块, 以后变褐, 组织软腐果面密生灰霉。叶斑病又名蛇眼病, 危害叶片, 在叶片上形成紫色圆斑, 中心灰白色形如蛇眼, 病斑过多会引起叶片枯黄。清扫园内腐烂枝叶, 清除杂草是防治方法之一。

冬季雪大而稳定的地方, 草莓园不必防寒。厚厚的盖雪可使草莓安全越冬。但是无稳定积雪的地方, 冬季必须防寒。

防寒时期在初冬, 草莓植株经过抗寒锻炼之后, 这时叶片变成紫红色而匍匐于地面, 当气温降到—7℃ 之前进行覆盖。方法是先灌一次封冻水, 水结冻之后用秸秆将株丛盖上, 再盖一层大块马粪, 马粪层不必太厚, 只是不见盖草即可。马粪轻保温好, 春雪化冻之后除去上层马粪, 过 10 d (天) 左右, 除去盖草。这时地上部尚未萌发生长, 待地表稍干进行一次清扫, 除去枯叶, 而后施肥、灌水、催芽生长。

2.7 草莓园地更新

一年一栽的草莓园年年更新。多年一栽的草莓园往往是 4 年以后地力将耗尽, 病、虫滋生, 产量下降, 这时必须更新。一是换地更新, 即将草莓地翻耕另种其他作物, 重选一块地经过精耕细作和施肥之后再种草莓。另一种是就地更新, 每年在草莓采收之后在园地按一定的距离 (加 60 cm (厘米)) 开沟, 将草莓翻耕, 而后施肥、耙平, 当年匍匐茎便铺满空间, 次年再依次开沟、施肥, 年年挨行轮流更新, 如此园地可延长好几年。

(黑河市爱辉区上马厂乡农业综合服务站, 164300)

草莓栽培管理要点

王 静

收稿日期: 2002-11-01