



西安市农业技术推广中心农艺师、陕西省莓类产业体系岗位专家王培——

气温回升 设施草莓春季要加强管理

专家简介



王培,西安市农业技术推广中心农艺师、陕西省莓类产业体系岗位专家。主要从事草莓新品种选育及关键栽培技术与示范推广工作。

农业科技报·中国农科新闻网实习记者 牛博成

初春以后,随着地温和气温的回升,草莓植株慢慢进入快速生长期,西安市农业技术推广中心农艺师、陕西省莓类产业体系岗位专家王培提醒广大种植户,按照设施草莓春季管理指导意见,及时调整水肥、温湿度、植保等管理措施。

加强水肥管理

春季草莓植株进入大量结果期,对水肥的需求量增加,王培说,要通过合理使用肥料,可有效增加果实甜度。花果期,每亩每次随水施平衡型(1:1:1+TE)配方肥料2-3公斤、黄腐酸钾5公斤;果实膨大期,每亩每次随水施高钾型(2:1:4+TE)配方肥料2-3公斤,黄腐酸钾5公斤。

同时,随着气温升高,草莓果实硬度会出现下降的现象,通过冲施钙肥或硅肥,可有效增加果实硬度。3-5月,单

独冲施硝酸铵钙2次、硅肥2次,每亩每次3-5公斤,可与正常施肥交替进行。

并且随着气温升高,草莓植株蒸腾作用不断增强,需逐步加大灌水强度。3月,每7-14天灌水1次;4月以后,每7天灌水1次,每亩每次灌水量为5-7方。

调整温湿度管理

王培说,草莓结果期进行低温管理,有利于形成大果、提高果实硬度,因此春季气温回升后,设施内温湿度管理策略需调整为降温增湿。可利用增加覆盖内膜的层数、适当增加植株体量、延长通风时间,让温湿度尽量保持在适宜区间(见下表)。

做好园艺工作

3月以后,草莓植株的根系和叶片进入生长高峰。王培说:“一方面,整理植株,及时除去残存果柄,清理残枝、老叶病叶;对于‘红颜’‘章姬’等侧芽较多的品种,每株留头2-3个,多余头摘除。另一方面,控制植株长势,防止过度旺长,对3月初有植株旺长趋势的田块,每亩喷施12-24g戊唑醇(30-45千克水),根据实际苗情,可喷施2次。”

重视病虫害防治

春季是白粉病、灰霉病以及蚜虫、蓟马、红蜘蛛(2病3虫)等病虫害的高发期。“抓住花果空档期,有节奏地进行病虫害防治。对于红蜘蛛的防治,将打老叶、增加棚内湿度等农业措施与化学措施相结合,实现高效绿色防控。”王培说道。

草莓花果期阶段最适温湿度表

| 时期 | 白天温度 | 夜间温度 | 最低温度 | 相对湿度 |
|-------|---------|--------|------|------|
| 花果期 | 20℃-25℃ | 6℃-10℃ | 5℃ | 70% |
| 果实膨大期 | 15℃-23℃ | 4℃-5℃ | 2℃ | 80% |

春播计划

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601

梨树春季高接换头四法

切接法。梨树对于较粗的砧木,先将砧木近地面树皮平滑处剪断,在砧木断面一侧下切3-5厘米,然后在芽的背面,低于芽2厘米处向下削成3厘米长的斜面,在芽的同侧再削一短斜面,最后把接穗插入砧木,对准双方形成层,严密包扎。

劈接法。将砧木在平滑处截断,再用利刀在截面中部下切3-

5厘米长劈切口,把接穗削出同样大小的两斜面,长度都在3厘米左右,然后插入砧木切口,注意对准形成层,用薄膜严密包扎。

皮下枝接。在接穗芽子背下方1厘米处,削出2-3厘米的斜面,剪断砧木后,嵌开砧木的皮层,再将接穗插入砧木的皮层与木质部之间,对准形成层,包扎严实即可。

腹接法。于砧木中下部与枝条中轴成30度角斜切至枝条横径1/3处,将接穗在芽的背面,低于芽2-3毫米处向下削3厘米左右的斜面,在斜面的下端背面左右各削一个长约3-5毫米的小斜面,下端呈箭头形最后将接穗插入皮下,对准形成层,用薄膜包严。

(惠农)

苹果园春季“五早”管理效果好

早修剪

苹果树经多年结果,枝条生长细弱、凌乱,树冠郁闭,通风透光条件不好,不利养分供给和新梢生长,影响花芽分化和产量的提高。因此,要在苹果树发芽前,最晚在春分前修剪完毕。剪去枯死枝、病虫枝、无用的徒长枝;疏除竞争枝和过密枝。对幼龄果树进行定型修剪。苹果树重点回缩修剪,促进果树健壮生长。

早浇水

由于苹果树在室外经过漫长冬季寒风的袭击,果树和土壤失

去了很多水分,有的果树枝条因失水过多而干缩,甚至死亡。因此,在果树发芽前应浇足水,浇透水,保障水分供应,使果树正常生长。

早施肥

在3月-4月,对没有进行秋施基肥的苹果树,应施腐熟的厩肥、土杂肥等有机肥料。一般成龄的苹果树,每棵大树施60公斤-100公斤有机肥,每株树掺入0.5公斤-1公斤尿素,以促进开花整齐,新梢生长旺盛,提高坐果率。

早覆膜

果树施肥、浇水、松土后应立即进行地膜覆盖,以提高地温、保持土壤湿度,有利于根系和微生物的活动,促进果树的生长。同时还可以阻隔土壤中越冬病虫害的扩散等为害。对新栽的苹果树,地膜覆盖有助于提高成活率。

早喷药

随着气温的回升,各种病虫害开始滋生活动,并进行繁殖和为害,如红蜘蛛、象鼻虫、梨大食心虫等。本着治早、治小的原则,及早各喷1次杀虫药剂和灭菌药剂进行预防。

(据陕西省果业中心)

春栽果树时,科学浇水是提高成活率的重要一环,具体方法是:

栽前浸根水 随起随栽蘸水

用磷酸二氢钾0.1公斤、细黏土7.5公斤、清水7.5公斤拌成稀糊状,蘸根5分钟后栽植;外地购苗浸根水。从外地购买种苗除运输途中注意保鲜外,运回后应当立即用清水浸泡苗根,浸泡时间为起苗时间的一半左右,栽植时仍要蘸浆。

栽时储备水

种苗下坑栽植时,用玻璃酒瓶或罐头瓶,装八分满净水,将种苗一条大根插入水中,封严瓶口随土掩埋。

栽后三遍水

及时浇灌定植水。试验结果表明,当天栽植的苗木灌水,成活率为98%,第二天栽植的苗木灌水,成活率为60%,第三天栽植的苗木灌水,成活率只有47%;发芽再浇催芽水。春季空气干燥,新栽苗木根系少,对发芽时所需的大量水分供应不足,在芽苞萌动时要及时补浇催芽水;抽条要灌保命水。入夏后种苗虽然展叶成活,但苗木根系没有完全形成。加上天气逐渐变热,蒸发量加大,而此时苗木又值侧根形成、主枝生长期,需要大量的营养和水分,因此要再灌抽条保命水。

(余志敏)

春栽果树巧浇水