

技 术 简 报

第 08 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 2 月 16 日

苹果重茬障碍防控技术（技术之二）

栽培与土肥研究室 毛志泉 尹承苗

按：栽培与土肥研究室针对新冠肺炎病毒疫情需要，特提出果园系列管理五项技术，望体系人员在做好自身防疫的基础上，根据当地防疫的实际情况参照执行。

技术名称：棉隆旋耕熏蒸防控苹果重茬障碍技术（本技术适于因疫情延后的春季重茬建园）

技术要点：去除老树后，全园撒施农家肥，每亩用量 5000kg，全园旋耕，旋耕深度 30cm，确定建园定植沟位置，土壤熏蒸及相关处理均在定植沟范围进行。

1、**调整土壤湿度，旋耕耙平定植沟（宽 1m）或垄的上部。**根据建园行距（3.5m~4m）确定定植沟，调整定植沟土壤含水量，使其相对含水量至 40%~60%（土壤达到手握成团、松手即散）。针对以下三种情况分别处理定植沟：

（1）若不实施起垄栽培、不实施定植沟底部使用底肥，即可对

定植沟范围旋耕、耙平，旋耕深度不低于 30cm。

(2) 若实施起垄栽培、不实施定植沟底部使用底肥，对定植沟旋耕（不低于 30cm）后起垄，起垄高度以沉实后垄高 20cm 为宜，上部宽 1m，之后耙平垄的上部（注意保持垄部土壤含水量不低于 40%）。

(3) 若实施起垄栽培、定植沟底部使用底肥，以挖掘机开挖定植沟，定植沟宽 1 m，先挖 40cm 深，之后 40cm~80cm 土壤施入有机肥，每亩用量 3~5 方并与土混匀，后回填、起垄，起垄高度以沉实后垄高 20cm 为宜，上部宽 1m，之后耙平垄的上部（注意保持垄部土壤含水量不低于 40%）。

2、**撒施棉隆、旋耕混匀。**在已旋耕、耙平的定植沟范围撒施棉隆（98%制剂），用量为每平方米 120g，之后旋耕两次，旋耕深度 30cm。此次旋耕，使棉隆和土壤充分混合、接触，以保证熏蒸效果。

3、**覆膜、熏蒸。**土壤、棉隆混合后，定植沟范围进行覆膜、熏蒸，膜的厚度不低于 6 丝、四周以土压严，以防止漏气。在 20℃ 以上气温条件下，覆膜、熏蒸 15 天。

4、**通气、定植。**熏蒸结束，去掉覆膜，随即对定植沟旋耕两次，旋耕深度同上，使土壤中残留棉隆充分挥发，通气 10~14 天后定植幼树，定植前以清水浸泡幼苗根系 48 小时，幼树选取根系发达的大苗、壮苗，脱毒苗更有利于重茬建园。

5、**加强幼树管理。**建园后前三年，加强幼树的土壤、水分和养分管理，重视幼树树形构建，及时防控病虫害。

注意事项：因疫情土壤熏蒸延后，建园时间也随之延迟，因此，苗木需冷藏以免过早发芽不利定植。

报送：农业农村部科技教育司、农业农村部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业农村厅、各功能研究室岗位科学家、综合试验站站长
首席科学家办公室成员

