

究所研制。使用时先将苹果树干、主枝部位的粗皮、翘皮、病皮刮净,然后涂刷灭腐816兑水20倍液。每年于4—5月和9—10月各涂刷一次,可使新病株明显下降,新病疤大幅度减少,旧病复发降低,如能连续几年使用,效果更为理想。

6. 723神农液:沈阳军区旅大化工厂研制并生产。用原液或3倍涂抹划道后的腐烂病疤,治愈率可达90—100%,且复发率低,伤口愈合快。

7. 11371发酵液:辽宁省微生物研究所研制并已批量生产。为微生物抗生素农药,具有对植物毒性低、不污染、无公害等优点,用原液或3倍液涂抹刮除和划道后的腐烂病疤,均有显著疗效。该所地址在辽宁省朝阳市文化路。

8. 腐烂灵:山东省莱阳农学院研制。采用中草药配方,对人、畜、树体无毒害。划道涂药后,对杀灭病菌、促进组织愈合有显著作用。该药剂在山东省莱阳县冯格庄工业公司生产。

9. 腐烂敌:又名福美砷缓释剂,辽宁省瓦房店市无机化工厂研制并生产。试验结果表明,春季苹果树发芽前喷布100倍液,5月份用40倍液涂抹刮除后的腐烂病疤,防治效果均在70%以上。

10. 酸性升汞药剂:用50克氯化汞、20毫升浓盐酸和50毫升清水配制而成。在春秋两季病菌活动高峰期,对病疤划道涂药,疗效可达100%。

11. 腐必清:吉林省龙井县智新松焦油厂生产。产品为棕褐色油状液体,需经乳化剂(如JFC等)乳化后方可兑水使用。试验表明,用腐必清原液或2倍液于春、夏季涂抹刮除后的腐烂病疤,当年防治效果均达100%。

12. 别腐烂(BEFRAN):产于日本,我国黑龙江省农科院浆果研究所研制成功。在春季苹果树发芽前和深秋落叶后,周密喷布25%别腐烂1000倍液,对预防腐烂病有良好效果。涂抹刮除后的腐烂病疤,有效率达98%以上。

13. DT:黑龙江省齐齐哈尔化工研究所研制。纯品为淡蓝色粉末,现在生产的剂型是30%胶悬剂。在4—5月份,把DT兑成10倍液,涂在刮除后的腐烂病疤上,涂药一次,治愈率可达98%以上。

14. 神平液:福美砷与平平加混合而成。春季苹果树发芽前细致刮除老树皮,周密喷布80—100倍福美砷加100倍平平加液;生长期(6—8月)先轻刮主干、大枝上的落皮层,然后涂刷60—80倍

福美砷加100—300倍平平加液;年底再对旧病疤和可疑新侵染点涂抹50倍福美砷100—300倍平平加液,可收到良好防治效果。

15. 托福油膏:将甲基托布津和福美砷各1份,黄油8份,混合后搅拌均匀即成。在果树休眠期,先刮除腐烂病疤,随后涂抹托福油膏。如冷天油膏过稠,可加适量柴油拌和。

16. 农用抗菌素120:中国科学院研制,中国医药对外公司陕西蒲城生物农药厂生产。用100—300ppm药液涂抹彻底刮除后的腐烂病疤,防治效果良好。

(董育才)

## 苹果主栽品种的授粉树配置

合理配置授粉树是保证果树丰产稳产的一个重要方面。日本通过授粉试验研究提出了以下苹果主栽品种,特别是一些新品种的适宜授粉品种(即授粉结实率76%以上)。

元帅系:适宜的授粉品种有富士、红金、津轻、国光、红玉、印度、金冠、祝、嘎拉、金星、千秋、东光和惠。

陆奥:适宜的授粉品种有元帅系、津轻、国光、祝、北云幸、金星、千秋和东光。

富士:适宜的授粉品种有元帅系、津轻、印度、金冠、祝、世界一、金星、千秋和东光。

红金:适宜的授粉品种有元帅系、富士、津轻、国光、红玉、印度、金冠、祝、北云幸、东光、嘎拉、千秋和夏绿。

津轻:适宜的授粉品种有元帅系、红金、红玉、金冠、祝、世界一、北云幸、嘎拉和夏绿。

王林:适宜的授粉品种有北云幸、嘎拉、千秋和夏绿。

国光:适宜的授粉品种有元帅系、红金、津轻、红玉、印度、金冠、世界一、北云幸、嘎拉、金星、东光和夏绿。

金冠:适宜的授粉品种有元帅系、津轻、王林、国光、红玉、印度、祝、世界一、北云幸、嘎拉、金星、千秋、夏绿和惠。

世界一:适宜的授粉品种有富士、红金、王林、国光、红玉、印度、金星、祝、北云幸、嘎拉、金冠和千秋。

乔纳金:适宜的授粉品种有元帅系、王林、国光、印度、祝、北云幸和嘎拉。