



寒地苹果栽培新技术系列问答

甄灿福 牟蕴慧

(黑龙江省园艺研究所·哈尔滨)

(接第1期52页)

9. 如何选苗圃地与整地?

答:(一)选地:(1)地势要平坦,地下水位较低。(2)排灌方便土质比较肥沃的砂壤土。(3)盐碱地和重茬地不适于育苗,轮作年限一般要隔3—4年,以蔬菜茬和豆茬最为理想。

(二)整地:(1)秋翻打垅、作畦,有利于春季保墒。(2)翻地时亩施腐熟堆肥或土粪1万斤,同时喷撒农药消毒防虫。(3)南北打垅,垅距60cm或东西作畦,大小10×1m,畦距50cm。(4)旱地应作低畦,多雨地区应作高畦。

10. 播种时期及方法如何?

答:(一)播种时期:分秋播和春播。其各有利弊,要根据当地气候特点,因地制宜,一般以春播为佳。

(1)秋播:秋季土壤墒情较好,冬季积雪较多的地方可行秋播,一般在封冻前10天左右进行,秋播的种子不用层积处理,可在地里通过休眠期,春季出苗早。反之冬旱少雪,有鸟兽危害的地区不宜秋播。

(2)春播:一般在4月上中旬进行,为使种子萌发快,可行播前催芽。方法:在播前一周左右,将层积的种子取出,连同砂子一起堆放在室内20℃条件下,上盖草袋或麻袋防干,每天翻倒一次,使种子受热均匀,数天后即可萌发,萌发程度以种芽刚刚露白为度。

(二)播种方法:分畦播和垅播。

(1)畦播:在1m宽的畦内,沿畦的长边的垂直方向开沟,沟距25cm,沟深2—3cm。在沟内浇水,水渗下后撒种覆土,覆土厚1—2cm。为防止水分蒸发,畦面须盖草,草厚2cm,并在畦的两头各钉两个木桩,拴拉两条草绳,将草压住,以防风刮。

(2)垄播:用开沟器在垄上开沟,沟宽10—15cm,深5cm。沟内灌足底水,水渗下后撒种覆土,覆土厚2cm。

(3)播种量:种子发芽率在80%以上的,畦播:山丁

子0.2斤/畦,黄海棠0.3斤/畦;垄播:山丁子6—8斤/亩,黄海棠10斤/亩,根据种子好坏,气候特点和整地播种质量,播种量可酌情增减。

11. 播种后如何进行管理?

答:(1)撤除覆盖物:畦播的,幼苗出土20%左右时,及时撤除覆盖物,防止幼苗黄化、弯曲、生长细弱和碰断幼苗。

(2)浇水:幼苗出土前浇水会降低地温,使土壤板结,影响出苗,因此要浇足底水,做好保墒措施,幼苗出土前尽量不浇水。出土后根据干旱情况,适量喷水,不可大水漫灌。

(3)松土除草:幼苗出土后要及时薅草,避免草大盘根,薅草伤苗。整个生长期要除草松土3—4次,做到土松无草。

(4)间苗:幼苗出现3—4片真叶时,过密处要进行间苗。垅播当年准备嫁接的,定苗距离宜稍大,7—10cm。当年不准备嫁接的,定苗距离3cm左右,或者不间苗,秋季起苗后,分级假植,来春栽栽。

(5)追肥:苗圃地肥力较差时,应在苗高10cm左右时(6月末7月初)追施一次化肥,畦播的,每畦追硝铵2两左右;垄播的,每亩追硝铵30斤左右。追肥要同灌水结合进行。

(6)病虫害防治:苗圃里常见的病虫害有白粉病,卷叶虫、蚜虫等。白粉病可喷0.2度石硫合剂防治,卷叶虫和蚜虫可喷800倍敌敌畏防治。

(7)起苗假植:播种当年未经嫁接的砧木苗,秋季(10月下旬)要挖出来,假植越冬。挖出的苗木按大、中、小三级分别埋土假植。假植方法:挖深、宽各40cm的沟,沟壁一侧垂直,一侧倾斜呈45°角,将苗木根部放入沟底,上部斜倒在沟的斜壁上,然后紧靠沟的直壁一侧挖第2条沟,挖出的土直接填入第1沟埋苗,第2沟挖完,第1沟也已填平。同样挖第3沟埋第2沟的苗,依次假植完为止。苗木的1/3要露在土外,便于春季挖

取。苗木根隙间要用细土填充,不可悬空。土壤湿度不足时,埋土前,根部要适量浇水。

12. 砧木苗如何移植和管理?

答:(1)移栽圃地的准备:最好秋翻打垄,利于保墒。垄距60cm。秋翻时每亩施基肥5千斤。

(2)移植时期与方法:一般在4月上中旬土层化冻达20cm时进行砧木苗移植。首先将假植的苗木挖出,对根系和地上部稍加修剪。主侧根剪留长12cm左右;地上部剪去约1/3,以减少水分和养分的消耗,利于成活。用犁在垄上开沟,沟深20cm。按株距7—10cm将苗木植入沟内,埋土至根颈处,踩实。栽完后,用犁趟沟起垄,覆土保墒。如土壤水分不足,起垄后,在垄沟内灌水。

(3)移植后的管理:栽后要及时中耕除草,防治病虫害。为使苗木加快生长,及时达到芽接粗度,5月下旬结合灌水每亩追硝铵20斤。芽接前将砧木基部芽接部位的枝、叶修光,便于芽接操作。

13. 接穗是如何采集与保存的?

答:(一)采集接穗应注意:(1)接穗是当年生营养枝;(2)应从生长健壮、无病虫害的成年树上采集;(3)要选树冠中、上部外围生长充实、芽子饱满的枝条;(4)树冠内膛的细弱枝和徒长枝,不宜用作接穗。

(二)采集方法:采下的接穗应立即剪去叶片,放入盛有少量清水的桶中,以防失水。接穗母树在当地,最好随用随采。如到外地采集,要妥善包装。一般数十条

捆成一捆,接穗中间和周围,以锯屑填塞。填充物充分浸水,用蒲包或木箱包装运回。如1—2天内能随身带回。就不必填充湿物,只需将接穗喷湿,装入塑料袋即妥。

(三)保存:接穗运回后,立即放入窖内砂藏或在露地背阴处挖坑砂藏。接穗基部插入湿砂,上部经常喷水保湿。还可将接穗成捆吊在水井里接近水面处,也能防热保湿,取放也较方便。以上方法可保存接穗7天以上。

14. 嫁接时期与方法如何?

答:(1)寒地的芽接适期为:7月中旬至8月中旬。此时砧木苗已达到芽接粗度。

(2)方法:大量繁殖苗木时都用T形芽接法。具体操作如下:用左手握住接穗,右手持芽接刀,在芽的上方0.5cm处,横切接穗粗度的半圈,深达木质部,再从芽下方1—1.5cm处用刀向上削至横切口,深达木质部的1/2或1/3,将芽片剥下。然后在砧木离地面4—5cm迎风处割一T形切口,用刀尖将砧皮向左右拨开,将芽片插入T形切口内,使接芽的上端与砧木的横刀口对齐,最后用马兰或塑料条将芽的上下刀口绑严即可,不要把芽绑在里面。如图

接后遇天气干旱要及时灌水以利成活。7—15天及时检查成活情况。成活的接芽色泽新鲜,叶柄一触即落;若接芽变褐皱缩,叶柄凋萎不落,应随即补接。(待续)

下个世纪吃什么?

营养学家估计:将流行低热量、低胆固醇、低盐和低糖食品。

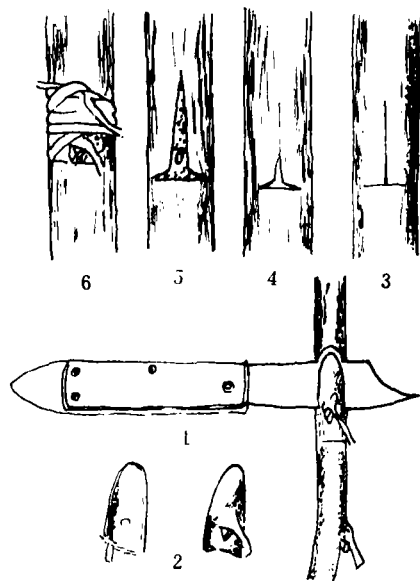
国外研究未来食品的学者预言,将来的食品在外观上不会与现在所吃的相差太远。营养学家估计,21世纪的食品将是低热量、低胆固醇、低盐和低糖的。

蔗糖聚脂:美国所制的这种新合成物与快餐中的食油和脂肪相似,其神奇之处是不含热量的。

低胆固醇鸡蛋:人们现在吃的鸡蛋每个含胆固醇275毫克,但美国某农场的鸡蛋每个仅含190—210毫克。这主要是因为他们使用特制的饲料、纯净的饮用水和新鲜空气,以及类似阳光的人造光线饲养母鸡。

不含胆固醇而且热量极低的豆腐:美国的毛里那公司生产的这种豆腐,能在食品柜中存放10个月之久。

微生物合成食品:科学家正着手培养一种微生物,试验成功后,人们就可以实验室里制造牛奶,其味道与营养价值和真牛奶完全相同。(唐国权)



芽接

2、芽片 3、T形切口 4、剥开砧皮

5、插芽