



一个具有发展前景的早熟葡萄新品种——庆丰

顾红,樊秀彩,孙海生,姜建福,张颖,刘崇怀

(中国农业科学院郑州果树研究所 郑州 450009)

为了增加早熟葡萄品种的多样性,克服早熟品种的果粒偏小、有裂果倾向等缺陷,选育优良早熟葡萄品种一直是世界各国葡萄育种的方向。中国农业科学院郑州果树研究所选育的早熟葡萄新品种庆丰是京秀×布朗无核的杂交后代,传承了欧美杂种葡萄品种具有抗病和耐逆境能力强的优点,2015年3月通过了河南省林木品种审定委员会的审定。

1 植物学特征

成龄叶片五角形或三角形,叶片3~5裂(图1、图2)。叶片长19.5~20.4厘米,宽18.5~20.6厘米。叶柄长13.8厘米。叶正面叶脉上着色中等,叶背面主要叶脉间无直立茸毛,匍匐茸毛密度中等。叶片横截面外卷,表面泡状凸起明显。上裂片开张,上裂刻深度中等。下裂片半开张或开张,基部V形。叶柄洼轻度开张,不受叶脉限制。叶缘锯齿两侧凸,锯齿平均长宽比为1/2。



图1 庆丰幼叶背面

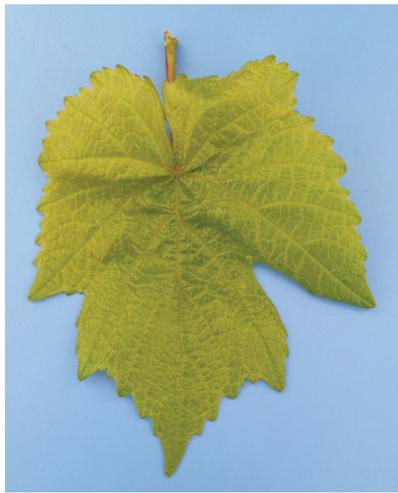


图2 庆丰幼叶正面

2 果实经济性状

果穗圆柱形,带副穗,无歧肩,穗长12.7~20.0厘米,穗宽8.6~14.7厘米,平均单穗质量937.7克(图3),最大穗质量1378.0克。果粒着生极紧。果粒倒卵形,紫红色,纵径2.96厘米,横径1.81厘米,平均果粒质量5.76克。果粒与果柄难分离。果粉薄。果皮无涩味。皮下色素中等。果肉硬度中等,果汁中等,有草莓香味。果粒成熟一致。种子充分发育,每果粒含种子1~4粒,多为2粒。种子长度0.7厘米。可溶性固形物含

量约16.8%。



图3 庆丰葡萄的果穗

3 农艺性状

植株生长势中等。隐芽萌发力中等,副芽萌发力中等。芽眼萌发率为50%~70%。结果枝占芽眼总数的70%。每果枝平均着生果穗数为1.7个。进入结果期早,一般定植第2年开始结果,并易早期丰产。盛果期,一般平均株产13.5千克,每亩产量1500千克以上(2米×3米株行距,V形水平架栽培)。

4 物候期

庆丰葡萄在河南郑州地区露地栽培,4月上旬萌芽,5月上旬始花,6月下旬浆果始熟,7月中下旬果实充分成熟。从萌芽至浆果充分成熟约需101~

基金项目:郑州市现代农业科技创新工程(131PZDGC113);国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目(CARS-30-yz-1);中国农业科学院科技创新工程(CAAS-ASTIP-2015-ZFRI)



111天,属早熟品种。

5 抗逆性与栽培适应性

在我国中原地区,葡萄主要病害有葡萄霜霉病、白腐病,根据多年田间调查,庆丰叶片较抗霜霉病,果实较抗炭疽病和白腐病。正常管理下,基本无明显病害发生。2009年11月中旬,在郑州地区突降大雪、急剧降温的情况下未发生冻害,2010年生长正常,表现出了较好的抗寒性。

庆丰具有早熟、抗病、果实不耐贮藏等特点,适宜我国东部地区城市郊区和庭院种植;由于庆丰含有美洲种的血缘,因此在次生盐碱化重的西北地区也可种植,但在石灰质土壤上种植易缺铁黄化。对气候条件的选择不是很严格,适合在温暖、雨量少的气候条件下种植。

6 主要栽培技术要点

6.1 架式与整形修剪

篱架、高宽垂、飞鸟架或V形水平架式栽培,株行距1.5米×(2.5~3.0)米;棚架龙干架式栽培以1.0米×(3.5~4.0)米的株行距为宜;棚架T形架式以2.0米×6.0米的株行距为宜;棚架H形架式栽培以4.0米×6.0米的株行距为宜。

冬季修剪一般于元旦前后修剪。根据树势强弱和结果母枝的长短,冬季修剪原则是:强蔓长留,弱蔓短留;棚架前段长留,下部短留。同时剪除密集枝、细弱枝和病虫害枝。

夏季修剪将过多不必要的嫩梢尽早抹除;当新梢长至25~30厘米(图4)时,应及时绑梢,并将卷须摘除;新梢摘心和副梢处理:果穗以下的副梢可以从基部除去,果穗以上的副梢留2叶摘心,主顶端的3~4个副梢留3~5片叶子反复摘心,因坐果率偏高,结果枝可在开花后摘心。



图4 庆丰新梢

6.2 花果管理

庆丰成花好,易早期丰产(图5)。在新梢伸展后,为了减少营养消耗,应及时摘除多余的花序,原则上1个结果枝上留1个发育良好的花序,花后适当疏粒,减轻大小粒现象。果实套袋。

6.3 肥水管理

中原地区追肥一般在4月下旬至5月初追施速效性氮肥,5月下旬追施以氮磷钾为主的膨大肥,转色期以追施钾肥为主,以利于果实着色、含糖量提高。施肥在距植株约1米处挖环状沟施入,追肥宜浅施。基肥宜在9月底至10月初施用,以腐熟的有机肥如鸡粪、羊粪、牛粪、猪粪等及生物菌肥为主,施



图5 庆丰葡萄的丰产状

基肥深度30~40厘米。春季土温上升根系开始活动前浇一次透水,结合施肥浇透水,果粒着色期至果实成熟要控水,采摘后视土壤墒情灌水,防寒前灌一次透水,有的年份补浇一次防寒水。

6.4 病虫害防治

葡萄病虫害以预防为主。农业防治、物理防治和化学防治相结合,抓住关键期治早治小。

6.4.1 真菌性病害 由植物病原菌真菌引起的病害称为真菌病害。在葡萄上见到的大多数传染性病害均为真菌性病害,如霜霉病、炭疽病、白粉病、灰霉病、白腐病等。物理防治:选用抗病品种,合理施肥,及时灌溉和排水,适时整枝去副梢,提高树体的抗病能力等。化学防治:可采用波尔多液、代森锰锌等常用的保护性药剂,苯醚甲环唑、烯酰吗啉、多菌灵等治疗性药剂。

6.4.2 细菌性病害 细菌性病害由病原细菌侵染所致的病害,如溃疡病等。危害状主要表现为萎蔫、腐烂、穿孔等,发病后期遇潮湿天气,在病害部位溢出黏液。防治药剂有农用链霉素、中生霉素等生物制剂。