

# 茶叶不覆膜半年出圃夏插育苗技术

王伦

(安徽省舒城县河棚农业综合服务中心,安徽舒城 231340)

**摘要** 舒城县河棚镇茶叶扦插育苗近20年,茶叶覆膜扦插育苗技术已臻完善,但出圃周期长,约18个月。在农技人员的指导下,2018年安徽德昌苗木有限公司成功探索出茶叶大田不覆膜半年出圃夏插育苗技术,扦插了鳧早2号等6个品种,半年出圃率除舒茶早外均达70%以上。本文介绍了茶叶不覆膜半年出圃夏插育苗技术,包括打井、苗床整理、插穗培养、扦插、插后管理、出圃等方面内容,以供种植户参考。

**关键词** 茶叶;半年出圃;不覆膜;夏插;育苗技术

**中图分类号** S571.1 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)09-0040-01

舒城县河棚镇茶叶扦插育苗近20年,茶叶覆膜扦插育苗技术已臻完善,但因出圃周期长(约需18个月的时间),导致市场急需的茶叶良种不能及时有效供给,土地利用率和经济效益低。在农技人员指导下,2018年安徽德昌苗木有限公司成功探索出茶叶大田不覆膜半年出圃夏插育苗技术,扦插的茶叶品种有舒茶早、鳧早2号、龙井43、安吉白茶、山坡绿、乌牛早等6个品种,扦插面积5.33 hm<sup>2</sup>,约1 000万株;采穗圃管理、插穗制作、苗床整理、扦插季节、扦插手法与其他夏插和秋插方法基本一致,主要区别在于其不覆盖薄膜、仅覆盖一层遮阳网以及苗期管理方面;11月底出圃,除舒茶早外出圃率均达70%以上,并且因其在近乎自然环境下生长,根系发达,栽植成活率高,侧根数和主细根数均较多,鳧早2号侧根达52条、龙井43主细根达40条;除舒茶早品种外,该项扦插技术经济效益和社会效益均好于其他扦插技术。

茶叶不覆膜半年出圃夏插技术,如管理得当,茶苗成活率达90%以上,出圃率与品种有关,对叶片较小品种出圃率可达75%以上,对叶片大而厚的品种——如舒茶早出圃率仅逾40%,故对中小叶品种可采用该项扦插技术。现将茶叶不覆膜半年出圃夏插育苗技术介绍如下。

## 1 打一口深水井

在苗圃附近打一口深水井。快速有效降温是茶叶夏插成功的关键之一,深井水水温较地表水在夏季要低很多,用深井水喷淋,能实现苗床快速有效降温。

## 2 苗床整理

育苗前深翻土壤,结合深翻人工去除杂草、植物根系等;结合翻犁施用当地特有的生物农药——油茶饼375 kg/hm<sup>2</sup>,或在扦插前用浸泡10 d以上的油茶饼汁喷施苗床(油茶饼是天然的杀虫杀菌剂,杀虫杀菌效果非常好);或用甲基托布津、辛硫磷喷施杀菌杀虫;扦插前用异松·乙草胺喷施除草。

## 3 插穗培养

母穗园茶树修剪的时间随扦插时间的不同而变化,扦插季节越早,修剪时间就越提前。为了能采到符合要求的插穗,母株采茶只采前期春茶,且最多只采2~3批春茶,然后及时于4月中上旬开始修剪<sup>[1]</sup>。

**作者简介** 王伦(1968-),男,安徽舒城人,高级农艺师,从事基层农业技术推广工作。

**收稿日期** 2019-01-21

## 4 扦插

扦插于6月1日开始,7月17日结束。夏季高温蒸发量大,尽量选择早晚时段和阴天扦插,晴天要避开10:00—15:00的时间段。

因蒸发量大,插穗要随插随剪,并保持苗床充分湿润,边扦插边遮阳,及时搭建弓形骨架并覆上遮阳网,拱高约1 m,选用遮光率75%的黑色遮阳网。横向相邻的2张苗床共用一幅遮阳网,固定其边角,一定要遮到边,防止插穗灼伤枯死。一幅遮阳网盖好后,在遮阳网上面喷水,喷头最好具有雾化效果,插穗密度以叶挤叶为宜<sup>[2]</sup>。

## 5 插后管理

### 5.1 水分管理

插穗能否生根成活关键在于水分控制。光照越强、温度越高,越要保持土壤中含水量和遮阳网内的空气湿度,具体浇水次数、浇水量要根据天气情况而定。特别是晴热天气,最多可于早晨与傍晚各浇3次水,每次间隔约1 h,每次浇水要淋透但不渍水;晴天中午严禁浇水,雷阵雨天和阴天可减少浇水次数,连雨天可不浇。生根前一定不能缺水,生根后可逐渐减少,苗高25 cm应控制水分<sup>[3]</sup>。

### 5.2 病虫草害防治

结合浇水,用50%多菌灵、50%吡蚜酮或77.5%敌敌畏防治病虫害1~2次;及时人工除草。9月上旬前人工剪去花蕾,减少养分消耗<sup>[4]</sup>。

### 5.3 调节生长

因茶苗半年就可以出圃,如何促进生长就很重要。插穗生根长苗后,结合浇水可用低浓度14-羟基芸苔素甾醇、大量元素水溶肥隔7 d浇1次,共浇2~3次;苗高10 cm可增加浓度,苗高25 cm后停用。据观测,大多茶树品种夏插20~25 d切口能愈合,55~75 d能长出不定根。插后110 d观测,鳧早2号等5个品种茶苗高度达16~25 cm,着叶数达7片,茶树茎粗0.2 cm,生根数量多,根系发达、粗壮,平均长度大于3 cm,最大长度可达13 cm,11月初即可达到出圃标准(表1)。

适时揭去遮阳网炼苗。一般10月上旬即可揭掉遮阳网炼苗<sup>[5]</sup>。

## 6 出圃

11月中旬即可出圃。据统计,除舒茶早外,出圃率均可达70%以上,其中鳧早2号出圃率高达83%、龙井43和乌

(下转第44页)

最好的管理路径。建议通过试验示范,街道应明确1个优质高产品种为当家品种,1个储备品种。这样既确保小麦安全生产、抵御外界不利条件,又可以保证技术措施及时到位<sup>[1]</sup>。针对统一品种供应,要加大财政投入,实施良种补贴工程。具体对于确立的主推小麦品种,街道根据种子经营户的销售情况,实行统一补贴,确保良种覆盖率达100%。另外,在配套管理措施方面,要积极与区农业执法部门联合,加强区域内种子经营户的管理,力求达到统一品种供应,净化种子市场,助力良种覆盖。

### 3.2 加快培育新型职业农民,促进实用技术及时到位

针对生产人员老龄化的现实,在60岁以下年龄段中,遴选一批具有一定接受能力和辐射能力的种植大户,确立为稻麦科技示范户,培育留得住、接受能力强的新型职业农民。每到小麦生产管理时节,如小麦拔节期、抽穗开花期、病虫害发生期,组织示范户、种植大户开展小麦生产管理观摩活动,使其提高直观认识,改变传统观念,主动应用拔节肥、适期开展小麦穗期“一喷三防”等实用技术。充分利用区农业广播学校平台,在50岁以下年龄段中遴选20~30名有志向服务于农业的种植户,开办成人教育班。通过系统农业知识,培养农业生产新生力量,打造农业生产高技能人才和农业致富带头人。

### 3.3 推进高标准农田建设,推广适用新型机械

针对农田标准化建设推进缓慢、基础设施条件较差的丘陵地区,坚持“科学规划、集中连片、突出重点、整村推进”的原则,积极推进高标准农田项目建设,大力实施“沃土工

程”、农田改良工程和农业基本建设工程,改善农业生产条件,提高丘陵地区农业减灾、抗灾和综合生产能力,推进农业生产新技术的应用,实现粮食生产全程机械化<sup>[2]</sup>。针对当前丘陵地区道路条件相对薄弱、田块大小不一、小麦机械化作业成本大的难题,应大力引进推广轻便、质量优良、性能先进、性价比高、农民认可的小型农业机械,以适应山丘地带农民小麦生产之用,让该地农民也获得高效机械化作业的便利。

### 3.4 探索打造“三融合”场地,政策补助粮食烘干加工

积极探索在新农村建设中推行的“三合一”规划,将新建的社区休闲广场、篮球场临时用作粮食晾晒场;并动员企业、基层单位,将空闲场所提供给农民晒粮。建议通过加大财政补贴,放宽农业设施用地政策,鼓励农业专业合作社、粮食收贮加工企业购置烘干机具,建设粮食烘干中心,解决设备投入大、小麦晾晒难的问题<sup>[3]</sup>。针对小麦种植规模较小的农户,政府应给予一定的粮食烘干补助,由粮食烘干中心统一烘干,烘干的粮食由合作社或粮食收贮加工企业统一销售<sup>[4]</sup>。

## 4 参考文献

- [1] 朱训泳,薛世芳,金立强,等.浅析六合区小麦生产存在问题及丰产措施[J].基层农技推广,2017(9):74-75.
- [2] 马银月,阮有宏,朱训泳.沿江稻麦区秸秆机械化还田影响因素及建议[J].现代农业科技,2014(9):258.
- [3] 庄家花,徐勇,叶如林,等.南京市六合区小麦生产现状及对策[J].安徽农学通报,2018(19):27-28.
- [4] 程玉红,刘海霞,赵志涛,等.浅谈鹤壁市小麦生产发展现状与对策[J].农业科技通讯,2018(7):22-24.

(上接第40页)

表1 茶苗生长情况

品种	扦插日期	生长情况			
		09-02	09-23	10-15	11-10
舒茶早	06-10	苗高4 cm	苗高8 cm、侧根25条、侧根最长4 cm	苗高16 cm	苗高26 cm、侧根37条、主细根22条、细根最长3 cm
晃早2号	06-16	苗高15 cm	苗高25 cm、侧根32条、侧根最长10 cm	苗高30 cm	苗高33 cm、侧根52条、主细根38条、细根最长8 cm
龙井43	06-18	苗高13 cm	苗高22 cm、侧根24条、侧根最长9 cm	苗高28 cm	苗高30 cm、侧根45条、主细根40条、细根最长4 cm
安吉白茶	07-09	苗高3 cm	苗高13 cm、侧根22条、侧根最长5 cm	苗高21 cm	苗高29 cm、侧根31条、主细根19条、细根最长9 cm
乌牛早	06-12	苗高14 cm	苗高25 cm、侧根31条、侧根最长9 cm	苗高28 cm	苗高30 cm、侧根43条、主细根38条、细根最长7 cm
山坡绿	07-11	苗高2 cm	苗高10 cm、侧根14条、侧根最长5 cm	苗高18 cm	苗高26 cm、侧根21条、主细根13条、细根最长6 cm

牛早出圃率近80%、安吉白茶出圃率为75%、山坡绿出圃率为70%;舒茶早出圃率最低,仅为45%。加强对出圃后留下的小苗管理<sup>[6]</sup>,翌年秋季可达出圃要求。

## 7 参考文献

- [1] 王世芳,李梅,李刚,等.茶树扦插育苗技术[J].河北林业科技,2007(2):62.
- [2] 彭利平,向开锋.保靖黄金茶大棚轻质穴盘扦插育苗技术[J].茶叶通

(上接第42页)

学研究水平,更要借助农业技术的传播渠道,大力宣传推广新品种、新技术、新成果。实践证明,多年来通过对农业传播技术的合理利用,农业传播技术不仅对山西省农业科学院经济作物研究所的发展起着非常重要的促进作用,更推动着当地农业更快更好的发展。

## 4 参考文献

- [1] 李南田.农业技术传播对农业技术推广的作用[J].中国农学通报,2002,18(4):123-126.
- [2] 董擎辉.浅析农业传播中存在的问题及对策[J].黑龙江农业科学,

- 讯,2014,41(1):44-45.
- [3] 石伟平,邓国文,郑桂莲.茶叶短穗扦插穴盘育苗技术[J].农村经济与科技,2013,24(2):91-92.
- [4] 王伦.茶叶高低双层遮阳夏插大田育苗技术[J].现代农业科技,2019(3):24-25.
- [5] 任恒泽.茶树全光照弥雾嫩枝扦插育苗技术研究[D].泰安:山东农业大学,2018.
- [6] 陈贵明.铁观音茶叶不同育苗技术的效果试验研究[J].安徽农学通报,2013,19(19):56-57.
- 2010(7):154-155.
- [3] 陈家友.信息传播与技术在农业推广中的应用[J].山东省农业管理干部学院学报,2005,21(1):36-37.
- [4] 廖桂平,肖芬.智能化农业信息系统与农业推广[J].湖南农业大学学报(社会科学版),2000(4):4-7.
- [5] 尚梅花,邢艳霞,尚梅彦.农业信息化建设的现状与对策[J].农业网络信息,2006(6):6-7.
- [6] 王慧军.中国农业推广理论与实践发展研究[D].哈尔滨:东北农业大学,2003.
- [7] 苏珊,苏培安.农村发展的着力点:以信息化创新推广传播体系[J].西南科技大学学报,2005,22(4):28-32.
- [8] 冯冰冰.局域网在农业技术推广中的应用[J].吉林农业,2005(8):35.