

綠化战线上的 土专家

賈景新編寫

中國林業出版社

綠化戰綫上的土專家

林业劳模郭月来的事迹和十种
樹种育苗造林的經驗

賈景新編寫

中國林业出版社

1960年•北京

16.521

20.12

綠化战綫上的土专家

寶景新編写

中国林业出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版业营业許可証出字第007号

財政出版社印刷厂印刷 新华書店发行

787×1092 $\frac{1}{32}$ •半印张•14,000字

1960年6月第一版

1960年6月第一次印刷

印数: 0001—4,000册 定价: (8)0.08元

統一書号: 16046·717

前 言

在綠化祖國的事業上，各地都涌現出了不少的“土”專家。他們天天同大自然搏鬥，熟悉林業生產，刻苦鑽研生產技術，解決了不少生產上的問題。在黨的領導下，他們和廣大群眾一起推動着綠化祖國的偉大事業前進。

筆者曾先後訪問過幾位“土”專家。他們雖然文化不高，僅能粗識文字，但是他有頑強的克服困難的精神，在生產中積累了豐富的經驗。這使我深深体会到廣大農民群眾是一個智慧的海洋，也說明了實踐是一切科學知識的根源。

現在我把山西省林業“土”專家郭月來的實際經驗介紹給大家，以便讀者向他學習，推廣經驗。由於筆者水平所限，時間短促，錯誤之處在所難免，希讀者指正。

本書承蒙曹裕民、吳覺民兩位工程師審閱，特此致謝。

作 者



共产党员郭月来，是山西省林业劳动模范。他在林业技术上不仅有播种核桃六年结实的创造，并且对防治树木病虫害，嫁接果树，提高造林成活率等，也有丰富的技术经验。他的家住在长治市黄土丘陵区的神庙乡同家庄村；由于多年的努力，在他住的村庄周围山坡上，都长起了成片的用材林和花果树，风景非常美丽。

郭月来同志原籍是山东省，1910年随着父母亲逃荒来到山西，八岁时就给地主家放牛羊，旧社会的穷苦生活，折磨了他数十年。解放后才翻了身，随着生产的不断发展，生活年年都有显著的提高，新旧社会的对比，使他产生了建设祖国的巨大力量，在党的领导下，积极参加了各项生产工作。历年来，在打山害、除四害、讲卫生、植树造林、发展山区生产方面均取得了不小成绩。因此，得到了群众的爱戴和政府的奖励。郭月来同志常常说：“旧社会谁把咱这放牛的孩子放到眼里？今天的新社会里，干部们常和咱握手，县长给奖品和发奖状，自己搞生产，政府还大力支持，新旧社会简直没法比。我们必须好好的听从党的话，在党的领导下建设社会主义”。

解放以后，他积极响应党和政府提出大力植树造林的号召，在1950年就开始在自己地里培育树苗，在山上进行造林。但这么大的造林地，光靠自己上山造林，何年何月才造完呢？后来，他想起了“孤雁不成群，孤木不成林”的俗語。这句俗語使他体会到，如今要綠化祖国，建設山区光靠少数人是不行的，必須发动大家动手。于是在1951年他就扩大了育苗的面积，第二年把培育成的一些柏树、花椒、核桃、桑树等树苗，都无代价的送给了附近村庄缺树苗的群众。1953年春季，他又用一亩好地培育了七、八种树苗，由于及时的上粪浇水，树苗生长得很好。当年秋季到县城（原屯留县城）开会去的时候，带上自己培育的白蜡杆、花椒、香椿、桑树、柏树、核桃等一千株树苗，全部送给开会的同志和老乡们。就在开会的那一天，县干部看见郭月来带了不少树苗，从老远就跑来迎接，开会的代表们听见了这个消息，也都前来争着要树苗，这个说要花椒，那个说要软枣（君迁子），还有的说要白蜡杆和桑树，就是没人说要核桃。这时他想：这是怎样一回事呢？原来群众间有个迷信传说“谁栽核桃谁就活不长，栽核桃的人吃不上核桃”。郭月来同志知道这个原因后，心中一想，核桃本来是个很好的经济树种，多种核桃能给国家和群众创造很多财富，不揭破这个迷信思想，会阻碍核桃树的大发展，眼前倒是个很好的宣传机会，于是他就当着大家说：“这些树苗我是准备送给大家的，但是不能挑选，不能要这种不要那种，凡是愿意要树苗的人，都必须拿一株核桃苗。迷信的传说不能听信，我种的核桃已经在第六年头上结了果，并且年年有收益，近几年来，还是不断种核桃，谁也没有因为种核桃而死掉”。通过了这件事，打破了不少群众的迷信思想。由此他不仅得到了群众的爱戴，还获得了政府的表扬。此后他年年种些树苗和采些树籽，支援外村、外

乡，甚至于外县，只要有就会进行绿化祖国的宣传。1957年春季，曾带着树苗做礼物访问了全国著名劳动模范李顺达、武侯梨。特别是和武侯梨同志交流了许多有关林业技术经验，对羊井底村的梨树经营管理和病虫害的防治提出了不少建议。郭月来的一些树苗已在原平顺县扎上了根，其中白蜡杆子树一九五八年已在劳动模范武侯梨的羊井底村长成一人多高了。

他常用的宣传方法是编顺口溜，有说有唱，有植树的好处，又有造林技术，群众都愿意听。比如他说：

高山松柏核桃沟，

河沟两岸插杨柳。

花果上山梯田地，

阳坡花椒红丢丢。

苹果就怕粘红土，

大风吹宅不能收。

梨树栽到上等地，

又甜又脆好口头。

杏树栽在红土地，

五年榨油不发愁。

加工施肥种核桃，

六年结实就回头。

要想快来栽杨树，

八年盖房不发愁。

大家听了以上顺口溜，不仅感到轻松愉快，而且还知道了在什么地方栽什么树。此外，他为了吸引大家注意种榆树，还编了一个顺口溜说：

榆树是个金钱宝，

大家一起来种好。

榆錢榆叶都能吃，
榆皮能使荒年飽。
混上玉面吃餛飩，
紅面一起捏餃餃。
榆錢榆叶猪爱吃，
养猪积肥生产好。

类似这些好听易懂的順口溜，目前在他們那一帶还广泛的流行着。

虽然如此，但有些群众体会不到植树造林綠化祖国的伟大意义。有人提出：“栽树造林远水不解近渴，不如春天种谷秋天就能吃粮”。郭月来同志为了說服他們，曾費了不少脑筋，想过許多办法，但都因不能解决目前利益和长远利益的矛盾而失敗。經過多次的研究和实践，后来终于找到了一条道路，这就是实行农林間作的办法，使长远利益和当前利益結合起来了，群众都很滿意。正巧在很多群众称赞农林間作办法好的时候，他們村里的老杜却給郭月来提出了一个十分可笑的問題。他說：“我栽树要得利快，上午栽上花椒树，下午就得結上四两花椒，如果能这样，我就去栽树造林，并且还好好的栽”郭月来同志听了这样的話心里很难过。那天晚上他左思右想，一夜沒睡好觉。后来他考虑到，要实现綠化祖国的伟大理想，对这种落后思想必須采取說服教育的办法进行帮助。后来他想出了一个有趣的办法。第二天，他在自己的苗圃地里刨了十多棵花椒树苗，拿着半斤多花椒，亲自送到老杜的家里。郭月来同志笑着对老杜說：“老杜，这是十几棵花椒苗，这是半斤多花椒，全是奉送給你的。你要得利快的，这就不慢，花椒树沒种，就能吃花椒，这点花椒吃完了，再去我家拿吧”。通过这一回事，老杜深受感动，以后每逢植树造林运动，他都是爭先

恐后的跑到头里干。

在培育树苗上，他年年都要下許多功夫，尤其1955年郭月来同志培育的四亩苗圃，正赶上了天旱不雨，在这种情况下，全家总动员抢救树苗，他和爱人一起，由山沟底下向上用桶担水浇苗圃，使树苗安然渡过了干旱灾害。当时同家庄村有个老席特地給他編了个顺口溜說：

郭月来真能干，
养树苗总爭先。
老天爷不下雨，
他担水来抗旱。
下沟上坡不怕难，
黑夜白天連着干。
夜間担水浇苗圃，
老婆后边打手电。
一夜担水三十桶，
天明起来照常干。

可是，郭月来却常对群众們說：“我們和紅軍长征时过雪山、吃草根比起来，还差的很远！”。

郭月来同志的鑽研劲头很大。1953年他用土办法做过水分蒸发試驗。在阴历三月間，把几个同样大小的碗盛了一市斤水，分別放在露天的平地上和杏树底下，經過几天后，平地（日光下）的水碗内减少了三两八錢水，杏树底下的水碗内减少了五錢水。通过这种簡單的观察和实验，却科学的証明树下的水分要比露天的水分跑的少，多植树造林能减少水分蒸发的道理。同时他还买了四个同样大的釉子盆（盆口一尺二寸，深五寸，盆底八寸。）进行了不同地方雨水落地的观察。在伏天（正好是华北地区的雨季）下雨前，他把空盆分別放在树底下

和露天的平地上，經過一陣暴雨后，他秤量了盆里的水，結果是樹下的盆里只有一市斤雨水，露天的盆里有雨水二斤半。他証明了天上落下来的雨水虽然一样大小，可是落在樹底下的雨水不如落在露天地上的多，这也說明了植樹造林能保持水土，防止冲刷的道理。郭月来住的村子附近，全是黃土沉积形成的土丘陵地帶，由于樹木稀少，成为水土流失的一个原因。郭月来同志采用与上面相同的方法，在不大不小的連雨天也进行过雨水落地的試驗觀察。得出的結果是，露天的盆內有七斤雨水，樹下的盆里則只有一斤十二兩的雨水，从連雨天和暴雨时的試驗結果来看，两者的比数相差很远，也就是在暴雨时樹下的盆里雨水多，露天地盆里的雨水仅为樹底下柚子盆內雨水的二倍半；而阴雨綿綿的連雨天，在樹底下盆里的雨水少，露天盆內的雨水則为樹下盆里雨水的四倍。他解釋說：“暴雨时樹叶經不住大雨点的打击，所以落到樹下面的雨水多，連雨天的雨点不大，下来的也不是那样猛，樹叶也就能多粘挂些雨水，不大不小的連雨天挂在樹叶上的水能有时間順着樹枝、樹干向下流，鑽到地里去，所以暴雨天樹下盆里的雨水，比阴雨綿綿的雨天樹下盆里的雨水多。

郭月来同志平时还对樹木的病虫害特別留意，并且專門飼养害虫，觀察过它們的习性，他常把樹上的虫子捉回家里，把虫子放在碗里，用二个碗口相同的碗，一上一下的扣起来，碗与碗中間再放上一張紙。按虫子在樹上的时候，喜欢吃什么就照樣喂它，每过二天看一看，从幼虫一直觀察到它变成蛹，由蛹变成蛾，由蛾下了卵。他由于把一些害虫的生活过程都掌握了，所以他看到樹上的虫子都熟悉，一見什么幼虫，就知道它以后会变成什么蛾，看見了蛾子，就知道它将来会下什么样的卵。他在飼养樹木害虫的期間，常用灯里的煤油和其他物品，

在虫子身上进行試驗，以求得防治它們的办法。

郭月来同志的工作并不都很順利，有时候也会碰到不少困难和波折，甚至遭到失敗。有一年，用土办法貯藏紅果（山里紅）和梨，由于方法不对头，曾烂掉一百多斤。但是，他并没有因困难而退縮，也沒因失敗而喪气，而仍在繼續細心琢磨，仔細研究，終于找到了埋藏果子发生腐爛的原因。第二年，由向阳地方埋藏改为在阴坡土陡崖下面埋藏梨和紅果，最后得到了成功。由于他不怕困难，能刻苦钻研，終于积累了許多丰富的技术經驗。現在把几項主要的介紹如下。

1. 打破核桃十年結实的常規，創造核桃六年結果的經驗。

1943年他培育了一株核桃树，在第六年头上就开始結果，这棵树在五尺高处分枝，树冠圓形，年年都能結很多核桃。他培植核桃的主要經驗是，先选好适宜种核桃的地方。根据核桃喜欢生长在避风、向阳、比較平坦地方的特点，核桃不宜种在高山干圪梁（山头）或低洼的湿地；最好是在带沙性的黑壤土（含腐植質的砂壤土）上种植。土壤太粘或砂性过大都不好，尤其是土壤太薄，厚度不到一尺的地方最好不种核桃，因为核桃树的根子深，土壤太薄了，就会生长不好。如果把核桃种在地势好、土壤合适的地方，它就生长得快，寿命也长，結核桃也多。播种用的核桃，要挑选个大、皮薄、結实多的好品种，粒实不飽滿和沒熟透的不能做种子用。因为这些种子播下后，不容易发芽，就是发了芽，生长一定細弱，生活力也不强。过去有“七月核桃，八月梨，九月柿子紅了皮”的說法，有些人用七月里的嫩核桃播种。实际上七月（阴历）的核桃太嫩，还不能种，仅仅刚能吃。做种用的核桃終得在白露节以后几天，当树上长的核桃外皮裂开一些时，再进行摘取，或是当核桃成熟落地后，在地上拾用。但是过早掉落的往往是遭受病害，不能

采用。他把核桃从树上摘下来以后，放在平地上堆成堆，用牛尿泼一遍，然后再用铁锹翻动，使每个核桃皮上都均匀的粘上一层牛尿后就播种。播种时先把土松一松，再挖五寸多深的坑，施上些土粪（厩肥），再在坑里横放一粒种子，复土三寸左右。按郭月来同志的体会，秋季播种复土要比春季厚些，不然冬季天冷一冻，会使土壤崩开来，造成土壤和种粒不着实。头年秋季播种的核桃，第二年春季就出土了，当时虽然苗子不高，但是根子长的又深又长（当年能长五寸多）。五、六月间在小苗周围离根际四寸左右的地方，挖个圆形的沟，沟宽二寸。深三寸，在沟内施肥。如果天气干旱还要浇水。核桃苗要吸收养料，就得多生侧根，根多了之后茎叶的生长也就茂盛。秋末冬初的时候，为了防止核桃苗被冻死，把苗木用周围的土埋起来，核桃苗的头部不能露出，这样它就能安全过冬。翌年春季，别的树木都开始发芽以后，再把土刨开，不能过早的把土刨掉，过早地把土刨掉苗木会受晚霜为害。在核桃苗出土后的第二年，围着核桃树还要挖圆形的沟进行施肥浇水。这些沟与核桃树根的距离比第一 year 要远一些，因为这时的苗木根子已经比第一年初的根子扩大了。这样的施肥法，要年年进行，并且圆圈要一年比一年大，沟也要逐渐加深、加宽，因而施肥量也必须一年比一年的增多。核桃树喜爱阳光，在幼树周围，不能有杂草灌木遮挡住阳光，所以他经常除草松土，保持苗根附近清洁。为了充分挖掘土地潜力，他在核桃树地里还培育了软枣（君迁子）苗木，因为三年生左右的核桃树根很深了，软枣苗的根还浅，吸收地里的养分时，互相间影响也不大，他遇到核桃树叶有黑斑点时，就摘下来烧掉。在苗木出土后的第二年，核桃叶全开放后，他就把核桃树的顶尖摘掉，摘的方法是用手指甲轻轻的掐掉，这样核桃树长到一定高度（约五尺），

就不再向高生长了，只向粗里生长，树皮的顏色由綠变成灰褐。招尖的小核桃树，比一般的树干粗，过冬不怕冻，不招尖的核桃长的虽然比較高，但是树干細，顏色发綠，尖梢嫩，过冬时容易冻坏。当核桃苗出土的第三年，在树叶全放开不久，把幼树下部和最上部的側芽掐掉，仅留下树干中上部的三、四个側芽，使这几个側芽发育生长成側枝。掐芽的时候要特別小心，不能拉住芽子用力向下扯，因为这样会使树皮受到损伤，



郭月来同志（左）
向林业干部传授核
桃整枝技术

破裂后流失树液，有损树木元气，还是慢慢的在芽的中上部用手指輕輕一掐，把芽頂摘掉，使它不能再生长就可以了。这样树干上剩下的三、四个側芽，就会集中力量迅速生长成枝，形成小樹冠。新生出来的側枝如果太长时，也可以同样的把側枝的頂芽摘掉，因为新生出来的枝杈很嫩，树身又不是怎么样大，遇到刮大风，会把枝条刮断，除了保持枝杈合适的长度以外，把新生长的三、四条嫩枝，用布条或細布帶等把它們适当的綁在一起，縛綁嫩枝时，不能用粗糙的細子，这样就擦伤了幼嫩的树皮。直接播种核桃比栽植核桃好。这是因为种下去的核桃从发芽生长起，就和当地的土壤相适应了，而移植核桃当然不可避免的使苗根受到损伤。凡是移栽一次核桃，一般都要有一年半载的时间，才能恢复正常生长。如果在干旱地方的斜坡上种植核桃时，还应该核桃树的下边堆个土壟，以备留存雨水，更要紧的是需要經常的、細心的照顧它，才能很快的早日結果。

2. 香椿树既能用根蘖繁殖，也能用播种法繁殖。大家都知道香椿叶很好吃，木头还能做不扭曲的好扁担。但是在繁殖方法上，过去多用分根法移栽，就是郭月来同志在未发现香椿树結籽以前，为了满足群众向林业劳模要树苗的要求，也曾引用“楊死，百楊生”的道理，把自己的两株香椿树砍断，在离根两尺多远的地面起，向外刨松土地，香椿的侧根被刨断一些后，就能生出不少的香椿苗，給群众解决了树苗問題。后来要树苗的群众越来越多，光凭这个方法满足不了广大群众的要求。他就开始注意了香椿树到底是結籽不結籽的問題。1954年他在原襄垣县发现了包古寺南山上香椿树結了籽。他非常高兴，将树籽采下来带回家，放在日光下一晒，象芝麻粒大小的种子，就从果荚里跳出来，播种的时候，将香椿籽放入经过太阳晒暖的水中，浸泡一天一夜，就看见比原来种子涨大一倍，然后再混湿沙催芽，过了十几天，种子上就长出小白点，就可把种子播在湿润的苗圃地上，五、六天就长出小苗来。从那一年开始，他就把自己留下的一株香椿树做母树，不再吃那株香椿树上的芽和叶子。最后，自己的香椿树上也結了果，长了籽，用香椿树籽培育很多苗，满足了群众对香椿树苗的需要。

3. 花椒树并不难种。花椒树是群众最喜爱的经济树种，但是有好多人都种不出来。郭月来种花椒却很有把握。他是把熟透了的花椒摘回家后，晾干，等到黑籽出来，就和草木灰放在一起搓。搓花椒的草木灰以高粱秆灰为最好，因为它的涩性大，容易去掉花椒的油性（蜡质）。将花椒籽用草木灰搓三次，每次都要把灰搓成黑颜色，再换新灰。秋季就进行播种，复土厚度约一寸。第二年春季多浇水，使地面保持湿润，不能使地面干燥。如果要春天播种，摘下的花椒籽也必须进行处理。处理方法是把花椒籽与草木灰混搓三次以上，然后再用干黄土一

份、干草木灰一份同花椒籽一份混匀，放在缸內貯存过冬。第二年春季播种，下种的时期，最好在春分到清明間，不能过晚。复土約半寸左右，播种后馬上浇一次水，使地面潮湿，如果能再放些复盖物更好，但是花椒苗頂出地皮后，必須把复盖物去掉。此外，他也用过牛糞和花椒籽攪拌在一起，而后把它甩在背阴的墙上过冬。第二年春天，再把牛糞和花椒籽拌成的糞块取下来，打碎了进行播种，效果也很好，当年花椒苗能长二、三尺高。关于花椒的空粒种子，他也是用水选法鉴别，不过是第一次水选时，不論飽滿的或是空的，都飘在水面上，乍一看，好粒、空粒不好分出，但是每隔半天換一次水，換水次数多了，飽滿的种籽就会沉底。

4. 坪柳（枫楊）苗也容易培育。郭月来同志1955年由山东省拿来了一些坪柳籽，当时好多人見了，都不知道是什么树籽，也不知道怎样去种它。郭月来种坪柳很成功。他的方法是先把种子上的翅去掉，用热水（約攝氏六十度）浸泡，浸泡时要随倒水随攪拌，等到水凉了，泡够一昼夜，第二天还用温水浸泡一次，經過半天后，再把种子捞出，用黃砂混合处理，因为早春天气比較凉，結果混沙处理了二十五天才发芽。他在谷雨节前后（四月二十日左右）把坪柳籽种在苗床里，复土不到一寸，下种前會浇了一次地，播种后五、六天就出土了。当苗高約有二寸上下的时候，他就用間蘿卜的方法間了苗。后来，他又进行了鋤草，結合着浇水施了追肥，苗子长的很整齐，当地群众因为都沒見過坪柳树苗，所以大家都感到很稀罕。

5. 揭穿了李樹子难育苗的迷。“李树籽种不出李子树来”。郭月来同志听了这个传说后，从1953年起就注意了这个问题，每年都特地試种二十粒上下，看看到底如何？連續观察三年，結果証明了李子籽并非不能出土，而是出来的很少。后来，

他想到种籽可能有問題，1956年他在一棵李子树下拾了17罗头（篮子）烂李子，把果肉全去掉，放在水缸里用水选种，結果只捞出了不到半罗头的好种子，他把这些飽滿的好种子洗淨晾干后，放在屋內貯藏起来，第二年春季播种，結果是粒粒都能发芽出土，从此就揭破了李子树籽种不出李子树的傳說。

6.他首先在山西省用种籽培育出了楊树。1956年在山西省林业工作者中間才开始学习与推广小叶楊的播种繁殖法，为了发展速生树种，1958年在全省各地又掀起了一个学习与推广小叶楊的播种育苗高潮。但在传授楊树育苗技术的时候，好多人因楊树育苗工作在技术操作上綫致些，而把它神秘化起来。其实郭月来同志早在一九五四年，就用随采随播的方法，种出了楊树，但是那一年他没有把楊树的籽粒和楊絮分离开，就成团的撒在了湿潤的土地上，結果出苗时造成了一团一簇分布不均的缺点。为了克服这个缺点，1956年他就用玉蜀黍的籽粒同采下来的楊穗都放进面袋里，把面袋上下搖蕩，終于把楊树籽粒与楊絮分离，用篩子篩出了种籽。用这样的种籽播种，就避免了出苗不均匀的情况。楊树种子粒很小，上面又带着白色楊絮，采早了种粒不飽滿，采晚了种籽随楊絮会被风吹走，所以当找到母楊树后，在春天結籽时要常去看看种籽的成熟情况，不能采早了，也不能采晚了错过时机。

7.他培育的桑苗也很好。按郭月来同志介紹，他們那里在收割小麦以前，桑树上的葚子就开始成熟了，当树上的葚果有三、四成变为紫色，五、六成变为紅色的时候，就可以把它們采下来。他主张准备采种的桑树，最好不摘桑叶，这样桑葚味甜，籽粒飽滿，种一粒，出一苗。如果在采籽前摘了桑叶，会使桑树缺乏养料、影响桑籽的質量。采下桑葚后，必須放在水盆里淘洗，因为不把桑籽外边的肉皮淘洗掉，放在日光下虽然

能晒干，但是时间长了，会反潮霉烂，把在水里淘洗干净的桑籽捞出来，铺在地上利用日光晒干，然后装入布袋内，放在不反潮的屋里。据郭月来同志的经验，放在土窑洞内不如放在房屋里好。播种前将桑籽放入温水中浸泡一昼夜后捞出，同二倍于桑籽的黄砂混拌后放进瓦盆里，混砂的湿度是用手能抓成团但不流水，放开手一打就能散开的程度，把盛砂和种子的盆放在温暖的地方，五几天就能冒出白芽。如果要桑籽早发芽，事前可以多用温水浸泡几次，发芽以后马上播种。郭月来同志种桑树的时间是在谷雨节前后，复土厚度约为半寸。苗床保持湿润。桑苗出土后，长到一寸多高的时候，就可以进行间苗。

8. 白蜡杆子树也能用插条法繁殖。一提起白蜡杆子树，群众都很喜欢，因为它的条子能编坚固耐用的箍头（篮子）一个白蜡条编的箍头，能顶住三个荆条编的箍头使用，粗些的白蜡条能做农民收打粮食时使用的木杈，一个白蜡条的木杈能顶得住五个桑条杈。但是，山西省的农民群众们种植白蜡杆子树的



郭月来和他培育的二年生
白蜡杆子树

却不多，郭月来见到他们家乡（山东省）种地时用白蜡条子打牲畜，扔在地里放上三、二天后，用土埋上它还能发芽生长，他来到山西省后，就试用插条法繁殖白蜡杆子树，结果获得了成功。他又用平茬的办法，使白蜡杆子长的又多，又快。他的

做法是春季用斜插或直插法把白蜡条插入土中，到秋季把当年长出来的条子全部平茬，第二年每株就能长到十多根条子，一般到第三年或第四年秋季，都能长成做木杈、小镰柄等材料，