

# 速生柳树的栽培管理技术

李树林

(莘县自然资源和规划局 山东聊城)

摘要：速生柳树的栽培管理需要遵循一定的规范和标准，同时结合实际情况进行优化，才能起到良好效果，提高柳苗成活率，栽培出茁壮的高品质柳树。本文将从柳苗、栽前准备、科学栽植、栽后管理及病虫害防治等方面，对速生柳树栽培管理技术进行简单探讨的，但愿能为林业发展起到些许帮助。

关键词：速生柳树；栽培管理；病虫害防治

速生柳作为新的柳树杂交品种，其继承了传统柳树的诸多优点并具有更强的速生性与抗性，有着良好的经济效益、生态园林效益和环境效益。速生柳有着可栽培密度高、生长快、抗性强、适应性强、木材用途广、观赏价值高、防风治沙效果好的特点，具有巨大的栽培种植价值，因此近年来其栽培管理技术逐渐受到广泛关注。

## 一、准备柳苗

为了保障速生柳树栽培质量与效果，提高成活率，保障速生柳健康、茁壮生长，应当合理选择优质柳苗，同时需要对柳苗进行适当处理。一般来说，速生柳树苗有两种，其一为裸根苗，其二为带土球苗。如果是选择裸根苗进行栽培，在选购时就需要对柳苗根系进行检查，确保其根系足够新鲜和发达。然后再对柳苗的高度、粗度、节间长度等进行综合观察，优选高度长、粗度大且节间长度适宜的柳苗，尤其不能选择节间过长的柳苗，这是因为节间过长的柳苗为徒长苗，不适宜进行高效栽培。最后再对柳苗芽体进行检查，如果芽体不够和紧实，一般不能用于栽培。至于带土球苗的选择应当优先观察土球，优选土球稍大且土球不散的柳苗。然后再对土球周围根系进行观察，优选根系发达的带土球苗。另外则是对柳苗高度、粗度、节间长度、芽体等进行观察和选择，方法基本和裸根苗一致。

在优选出合适的速生柳树苗后，还需要对其进行适当处理，为高质高效栽培打好基础。首先应当对柳苗进行修剪。观察柳苗树枝生长情况，一旦发现存在病残枝、细弱枝、过密枝以及无效萌蘖应当及时进行剪除，这将有效减少柳苗水分蒸腾，从而避免柳苗在栽植前就失去大量水分，同时也能防止柳苗栽植后体内水分失衡的情况发生。在剪除柳苗枝条后需要及时在剪截位置涂蜡，或者使用薄膜对剪截口进行包扎，从而避免水分从剪截口蒸发，也能有效防止病菌侵入。另外还需要对速生柳树苗根系进行处理，同样是重点针对病残根、细弱根等进行剪除，从而促进柳苗栽植后重发新根，茁壮生长。如果发现部分裸根苗较为残弱，不宜成活，那么可以将其根系浸入到生根粉配成的溶液中，这将有利于柳苗生根，提高成活率。

## 二、栽前准备

在栽植速生柳树前，需要做好相应的栽前准备，主要包括优选栽植时间以及处理土壤。从栽植时间的优选来看，速生柳树的生长受季节、气候等因素影响极大。由于速生柳树的耐寒性较好，因此其能够在我国南方和北方均得到大范围栽植。不过在造林育苗阶段，则必须要确保温度适宜，同时湿度较大，为柳苗成活、生长创造有利条件，从而提高成活率，确保柳树健康、茁壮生长，通常春季和秋季是较为合适的速生柳树造林时期。从土壤的处理看，需要对速生柳树栽植地的土壤进行综合处理。首先应当合理选择种植地，一般选择向阳避风、地势平坦、排灌条件好、交通方便、土壤深厚肥沃、无病虫害、土壤 PH 值 6-9 的中性或微酸微碱性沙壤土，

这种土壤十分适合速生柳树生长。由于速生柳树根系较为发达，因此需要较为深厚的土层支持根系生长，应当确保栽植地的有效土层厚度不低于 1.0m。另外速生柳树的栽植应当做到足够快速，这就需要确保种植区域附近交通较为便利，能够快速将速生柳树苗运输至现场，保持柳苗水分，提高成活率。至于栽植区域的地势则应当足够平坦，同时排水性能应当足够好。如果种植地坡度过大，那么会给灌溉工作带来一定困难，同时土壤保水性能也较差，不利于速生柳树生长。如果是山谷低洼地区的话，那么很容易积水，在雨季很容易导致速生柳长期受涝，影响生长甚至造成死亡。同时土地养分含量还应当较高，一般要求为有机质含量大于 0.4%，含氮大于 0.03%。有效氮大于 15mg/L，速效磷大于 2mg/L，有效钾大于 40mg/L<sup>[1]</sup>。在选好速生柳树栽植地块后，则可以着手进行杂草、石块等杂物的清除工作，并在清除完后撒上生石灰，减少土壤的病菌和地下虫害。之后再施入畜肥或复合肥，增加土壤底肥。

## 三、科学栽植

在进行速生柳树栽植时应当采取科学方法，遵循一定的流程和规范，从而有效提升成活率。首先应当做好挖穴工作。根据栽植密度确定行距与株距，然后可以进行放线挖穴。通常栽植穴的大小与速生柳树自身的根系体积大小有关，前者通常为后者的 2-3 倍。在挖穴时需要将挖出的表层土与下层土分开放置，以便后续栽植填土工作的顺利进行。在栽植前可以在栽植穴底部放一些热性肥料，如牛粪、马粪等，将热性肥料与土壤均匀混合后洒上表层土，一般表层土厚度为 5-8cm，起到分隔粪肥和柳苗根系的作用。之后将速生柳树裸根苗放置在栽植穴中央，整理根系并使其自然合理分布。如果是带土球苗，则需要先将草绳解开，将柳树苗放置于穴中后将土球打散，以免土球土和穴土之间形成隔离而影响根系生长，不过土球也不能打得过碎，否则苗木根系同样可能受到影响。在放置好速生柳树苗后，就可以进行培土，顺序为先放表层土，再放下层土。在培土时应当将苗木扶正，以免其倾斜歪倒，而且在培土完毕后需要将柳苗轻轻提起 1-2cm，这样可以进一步促使根系自然伸展<sup>[2]</sup>。将柳苗栽植好后，还需要打围以防漏水，同时浇足、浇透水。如果柳苗不宜成活，还可以通过在树干周围铺地膜的方式来减少地面水分蒸发，从而提高低温以及防止土壤板结，促使速生柳树生根发芽。

## 四、栽后管理

在栽植速生柳后应当定期观察树苗生长情况，及时查苗、补苗。而在速生柳树生长过程中，则需要做好栽后管理，主要体现在水分管理、施肥管理、松土除草、修枝等方面。在栽植速生柳树后，应当定期进行水分浇灌，尤其要浇足定根水。不过在浇灌水时也不能一次性浇过梁的水，否则根系长久浸泡很容易出现涝害。另外水分浇灌还应当视气候条件进行适当调整，如果长期干旱，则可以适当补水，但也要注意不能大水漫灌，以免烂根。施肥管理是决定速生

(下转第 34 页)

(上接第 32 页)

柳树生长质量的关键所在,地力对柳树生长影响巨大,因此在之前需要施足基肥。而在柳树生长过程中,则可以根据实际生长情况,灵活选择合适的肥料加以施用。而在需要补充微肥时,则可以采取叶面喷施的方式进行施肥<sup>[9]</sup>。松土除草是速生柳树栽后管理的重要环节,一般在栽植后不久就要进行松土。使用小铲子在距离树干有一定距离的位置进行松土,松土过程中一定要做到慢和细,尤其要避免铲到根系。松土后土壤通透性和保墒能力将得到一定程度的提升,同时可以消灭地下害虫,有利于速生柳树生长。而除草则应当采取“除早、除小、除了”的原则,根据实际情况通过人工方式或者除草剂进行有效除草。由于在栽植前已经对速生柳树苗进行了修枝处理因此在育苗阶段通常不用修枝。当柳树生长到足够大时,便可以定期对其进行修枝处理,主要修掉那些会影响树体生长的枝条,从而保障树的良好生长。

### 五、病虫害防治

病虫害对速生柳树的生长影响和破坏极为严重,不但会导致柳树生长质量大幅降低,甚至可能导致柳树死亡,因此必须做好相应的防治工作。与其他植物的栽培类似,速生柳树栽培中的病虫害防治同样是以预防为主,同时落实综合防治。在栽培病虫害的过程中,应当对柳锈病、叶干腐朽、杨扇舟蛾、柳叶甲、柳毒蛾等病虫害有所了解,掌握其防治方法,并在对应的阶段和季节做好相应的防治工作。常见的病虫害防治手段有农业、物理、化学及生物等形式,其中农业防治指在速生柳树栽培过程中加强栽培管理,以科学的栽培技术减少病虫害侵扰,促进柳树健康生长。而物理手段则是指利

用物理方式对病虫害进行防治,如通过树干涂胶的方式将春尺蠖、杨毒蛾等害虫粘住致死,又如通过树干涂白法预防天牛、吉丁虫等在树干上产卵,预防腐烂病和溃疡病。化学方式则主要是以化学药剂对病虫害进行处理,其效果往往较为良好,不过必须合理选择化学药剂并严格按照规范方法施用。其中针对柳叶甲可以在每年的4-6月使用敌百虫 800 倍液进行喷施;针对金龟子、刺蛾等食叶害虫可以使用阿维菌素 1500-2000 倍液进行喷施;针对光肩星天牛等蛀干害虫则可以在幼虫期插施毒签或者使用 15% 虫线清 300 倍液进行喷施。

### 结束语:

综上所述,速生柳树是当前在我国南、北方均得到广泛应用的柳树新品种,同时也是造林的常见选择。为了有效提升速生柳树成活率,增强造林效果,在栽培速生柳树时应严格按照科学方法进行栽培和管理,认真做好相关注意事项,从多个方面进行优化与完善,有效提高栽培管理水平。在良好的栽培管理技术支持下,速生柳树栽培将为我国林业发展、生态环境改善起到有效帮助。

### 参考文献:

- [1]李辉,周淑梅,程显军. 柳树的栽培管理技术[J]. 吉林农业, 2016(10):110.
- [2]赵彦龙. 试析柳树速生丰产林的栽培技术及管理[J]. 新农村(黑龙江), 2016(28):122.
- [3]杨丽霞. 柳树速生丰产林栽培技术探讨[J]. 花卉, 2018(6):230.