

平欧大榛子优质丰产栽培技术

郭小娟

内蒙古赤峰市松山区种植平欧大榛子较晚,发展缓慢,栽培面积极少,但是,在2015年后,在推行清收还林政策后,部分民营资本参与其中,各地种植示范基地,大大拉动行业发展的速度,种植平欧大榛子的农户逐渐解和接纳,极大地提升产业发展积极性。然而一个行业的迅猛发展,需要一整套先进的技术来支持,但是,目前的状况却是科研落后,产量不足,现有技术模式无法引导生产过程中所遇到的各种问题,必然会导致栽培管理的过程出现诸多的问题。要想使平欧大榛子实现高产高效,就要不断探索新的技术措施和方法,才能提高经济效益。为此,本文深入分析平欧大榛子优质丰产栽培技术。

一、内蒙古赤峰市松山区榛子栽培现状

大果榛子是辽宁经济林业研究所以欧洲榛属植物为材料,通过人工选择培育的大果榛属植物。本品种具有结构紧凑、形态优美、适应性好、早熟、丰产、稳定、品质好、果实富含营养等特点,在市场上有很好的应用前景。经过几年的观察研究,发现该树种适应性强、抗逆性好、丰产稳产、经济效益高、栽培管理容易、适合当地气候条件生长良好。通过对品种进行调查研究分析,筛选出适宜当地生长的优良树种,并建立起相应的生产基地,确定适宜于当地栽植的优良品种。经过5年的栽培观察发现有四个品种的生长发育情况较好,开花坐果一般,早果、大果、适应性和抗寒性较好,可大范围推广应用。通过对杂交大果榛子树体生长结果习性研究,确定适宜该地区栽植的最佳密度及施肥方式,提出相应的病虫害防治方法。杂交大果榛子具有很高的营养价值,坚果储运方便,1次种植,常年获益,适宜在偏远山区种植和开发,是农村调整产业结构、致富奔小康的一个好工程。

二、目前平欧大榛子在种植过程中存在的问题

1、优质良种苗木紧缺

几年来,因一些苗木经营者宣传过度,夸大平欧杂交种榛子生产经济效益,在全省乃至全国掀起平欧杂交种榛栽培热,致使平欧杂交种榛苗木长期处于供不应求状态,价格高企,苗木产销中伪劣苗木较多。为规范和引导广大林农科学栽植平欧杂交种榛,维护农民利益,确保造林质量和绿化成果。当前省的平欧杂交种

榛苗木良莠不齐,异常混乱,炒作现象严重。2013年,内蒙古杂交榛子育苗约800万株,良种率仅20%左右,其余30%是未鉴定品系苗木,50%是不能鉴别品种苗木、品系混合苗木甚者,一些地区农民利用种子培育平欧杂交种榛苗木进行销售。这些劣质苗木不仅影响当地群众对优质新品种榛子的选择,也给国家造成巨大经济损失。苗木品种杂乱,给平欧杂交种榛产业健康发展带来很大威胁,许多榛园建几年,都没有结果,或者产量非常低,根本谈不上经济效益,很多种植户都面临着左右为难的困境。

2、缺少适合产业发展要求的技术推广体系

几年来,国家对于林业技术的推广日益重视,但是当前林业技术推广体系建设却异常滞后,许多城市、县上连林业技术推广的专门部门,专职工作人员都不具备,这一状况与推广工作的要求根本不相称,林业技术推广的工作效率很低。当前我国林业技术推广体制存在的问题林业技术服务体系缺乏独立性。国家林业技术推广政策充分借鉴农业技术推广工作,要求绝大部分资金用于补助农民良种,农资等,这一要求,与林业生产特点是不相适应的。林业生产与农业生产最大区别是周期长,见效慢。在林产品市场上,林农很难在短期内从市场获得稳定而丰厚的收益。一次性补贴、短期培训等方式,并不能很好地解决种植户在长远生产上最急需的技术难题。因此,在林农收入增加不多的情况下,推广工作就显得尤为重要。技术推广对农林产业发展至关重要,当前,与平欧杂交种榛业发展需求相匹配的技术推广体系几乎是一片空白,这是需要解决的当务之急。

3、一味增加栽培面积而忽略建园质量

部分果农对栽植榛树缺乏科学分析,盲目追求产量,造成很大的经济损失。据调查,根据研究发现,目前一些乡镇的村民,甚至是个别的种植大户,他们并没有将其栽培技术完全掌握,也没有对榛园的建设条件和建成后的管理费用进行充分的考量,就这样盲目地进行项目投资,扩大其种植面积。这样做不仅导致土地资源浪费、增加生产成本,而且严重制约着当地农业经济发展。在考察栽培地块方面,发现部分场地位于园地选址、品种选

择和配置等缺乏科学的规划,有的缺乏技术应用,缺乏田间经营管理的投入,还有部分地块出现林粮间不适宜的现象。还有相当部分栽植户以追求高效益为目的,对榛树进行过度修剪,导致树体生长衰弱。这些问题是导致当前榛园施工质量不高的主要因素。由于缺乏对榛林进行合理规划设计及生产过程中出现问题及时解决,导致部分栽植密度过大或过小、树形不整齐、整形修剪不合理、施肥方法不当等现象时有发生。

三、平欧大榛子的优质丰产栽培技术

1、园址的选择

在疏花疏果时注意避免伤流和流胶现象,并适当提高坐果率。3年以后树冠郁闭需间伐并调整到2m×3m。在不同年份间采用不同密度进行试验。三四个品种均可种植,比如刘文家河岸台地上,南北行方向进行种植,东一行“达维”,东二行“玉坠”,东三行、东四行是“达维”,东5行就是“平欧15”,东6行与东7行是“达维”。无论小树苗还是大树,均可在秋天采用嫁接法。主要栽培种与传粉种的比例为5:2。栽植穴为一个深4cm,直径40cm的圆形坑,种下后根颈与地面平行或略低于地面5cm为好,根须之上埋土6~10cm深为好。定植时穴内施足基肥,并在栽树时挖好排水沟和排灌系统。新建园一定要用一级苗种植,根系侧根不低于20根,直径0.5~0.6cm,苗高70~80cm,木质化效果好,没有病虫害,种植1次成园。起苗时先挖穴后施基肥,并将土壤整细耙松。定植于4月上旬或中旬。定植时选择地势高燥、排水良好的地块或背风向阳处,挖深沟起畦,然后将选好的苗木平铺于地上,使其充分吸水并与土壤混匀。栽植前,先将幼苗根浸在生根粉水中24小时。定植后,在幼苗周围筑起土埂,浇水,然后盖上一层薄膜(阻止水分蒸发,增加土壤温度,提高存活率)。

2、建立防护林

由于平欧大果榛在开花结果的时候,尤其害怕大风,要建立防护林带。根据其生长情况及地形特点等因素选择适当的栽植密度,采用“三边”造林法。在林带树高20~25倍的防护效益之内,对榛子园进行防护林的规划与设计。主林带与主风向垂直,乔木4~6行,可栽植杨树;林缘植柳或国槐。在主副带之间设置疏透型篱笆,形成一“人”字形结构。林带两侧各栽植一行灌木,可种紫穗槐等。栽植时在林缘和林内选一个坡度较大的地方立地或挖沟造林,并按要求修枝整形。建园之前宜设置防护林带。

3、树形选择与修剪

该地区多选择多主枝丛状树形。对主干上生长过旺或过短

的树可适当截去部分枝条,并结合抹芽定干法进行整形修剪。栽后定干的形状有单干形、丛状形两种。肥水条件差或土壤瘠薄,不宜作丛状树形者宜采用双干树形及多主蔓栽培。土肥水条件较好时,宜采用单干树形,定干高度为60~70cm;春季栽植的苗木,在冬季应注意保根越冬,以减少来年春季根系腐烂率,提高成活率。相反则宜采用丛状树形和30~40cm的定干高,留芽要饱满,留芽6~7个。在春季萌芽前对苗木进行抹头和环剥处理,促进新梢生长并抑制腋芽萌发。当年栽苗,加强水肥管理,使之生长发育强健,萌发出一定量的枝条,木质化效果好,避免徒长。在冬季或早春将根部土壤解冻时再培土,以提高地温,促进根系生长。秋天落叶后(10月)要进行土壤的整地,整地到植株的1/3即可。

修剪赤峰地区冬干冷,风大,主要在春季2、3月萌芽前进行修剪。整形修剪时根据不同品种和树龄采取疏除或重接等方法进行。修剪的一般原则为促枝扩冠、培养树形,提高枝组数量,以轻剪缓放为原则,并适当进行短截。树冠挺拔的榛树,然后采用留侧生枝方法,使枝角开张、通气透光。对于枝条下垂的榛子,可根据不同部位采取轻剪缓放法。树冠开张过大,然后应保留直立枝向上生长,减小开张角度。主梢与副梢头要合理搭配,形成良好冠型结构,促进花芽形成和早果丰产。一般不结果的幼树及结果初期的树,主要是扩大树冠。轻短截每个主侧枝延长枝,剪去其长度的1/3。对主侧干上过多生长过旺的细弱枝可适当疏除或摘心。对过长延长枝要进行适度短截。对结果枝组采用环剥、摘心、拉枝等措施促花保果,提高坐果率。内膛的小枝不要剪掉。结果树以疏除过密和过疏枝条为主要措施。盛果期树应将每个主枝延长枝轻轻剪掉,促使新枝生长。疏除过密和过短的旺长枝条。剪去细弱枝和病虫枝。疏去过多无用或长势旺盛的营养枝和徒长枝。为增加产量而进行中庸枝处理、短枝不剪,只在每个主侧枝上轻轻截去延长枝。结果期树形以自然开心为主,一般采用纺锤体为好,也可在树冠投影内或外围环剥。夏天适当剪去过密的枝条,不定时修剪根枝和萌枝。

4、土肥水草的管理

山地榛园是为防止水土流失而建立的,尽量不使用清耕,除草剂等。如果有条件的话,可以选择人工除草方法,但必须掌握好时间、密度及方式等问题。为提高工作效率,可用割灌机来割草。由于山坡的坡度较大,一般以人工作业为主。平地榛园,以增加土地利用,可用幼龄榛园间种矮秆农作物,也可用中药

材。榛树萌芽后,应及时进行松土除草。榛子在氮的作用下生长结实、钾需要量大,对于磷肥的需求量小,所以追肥宜选择高氮、高钾型复合肥等。施肥时,应施入有机肥与化肥配用。具备条件的宜多施用农家肥。一般以有机肥为主,适当搭配氮肥和钾肥。一年追肥二三次,第一次是春天萌芽之前,第二次是5月底到6月初(果实膨大,新梢生长旺盛),每666.7 m²施复合肥55kg;第3次在7月上中旬。有机肥施入时间以土壤封冻前为宜。1年叶面追肥4次,第1次、第二次可以与追肥相结合,叶面喷0.3%尿素;第三次和第四次是新梢不再长出以后,喷施0.3%磷酸二氢钾间作(隔10d),促使芽体成熟。秋季施用氮肥要早于春耕前,以提高肥效。秋施基肥在深秋(9、10月)施人粪尿,沼渣,沼液,鸡粪、羊粪和其他农家肥株施80~100kg,在树冠投影的两边开沟施肥,再灌冻水即秋季施肥和冬季灌溉同步进行。夏剪秋季对枝条要及时疏除,以控制旺长和徒长枝发生,减少养分消耗。浇水通常生长初期灌两次水,第一次是在发芽前和发芽后,第二次在5月中下旬进行(是确保当年生产关键水)。树盘上不需灌水。6月中下旬后,一般不需要灌溉。树盘覆盖保温防寒秋季气温高,地温下降快,应及时盖草苫或地膜降温保墒,防止干旱和倒伏。7月份应注意排水,树盘里不可以有水。干旱季节要及时补水,以增加土壤含水量为重点。榛子抗旱能力强,年降雨量超过600mm的区域,基本上可以满足生长结果的需求,但遇干燥的果实旺盛生长期要提前进行补水。干旱少雨或暴雨天气会影响榛果产量和质量。雨季要加强排水防涝工作。

5、苗木繁育

要兴办专业苗圃,尽可能避免使用生产园育苗。要合理规划种植区域和品种,并在苗木生长过程中进行科学施肥,保证苗全、苗壮。针对当地生育期较短气候特点,建苗圃应选在气候良好的场地。如地势较高、土壤肥沃且排水良好、光照充足、土层深厚疏松、有机质含量丰富和排灌条件较好的地段建圃。才能增加单位面积出苗量,株行距1m×2m较理想。为防止幼苗倒伏或被大风吹倒,可采取防风林带和防风网措施。苗圃初期应加强肥水管理,促使根蘖苗迅速发育,6月下旬育苗结束。后期则需要做好病虫害防治,确保苗木安全越冬。否则,就难以培育理想苗木。

6、注意事项

①平欧的杂种榛子本身就是一种类似于野生的植物,所以在经营的时候,尽量不要太过干预它的生长习惯,遵守自然规律,尽量不要使用快速生长的激素,否则会造成枝条、根茎的木

质化程度不足,从而遭受自然灾害的影响,甚至是全军覆没,浪费资源。

②管理技术力求简单,可复制,严格实施林业行业内部标准,尽量实现同一区域榛子产业基地的规模化发展、规范苗木繁育、实现技术管理标准化、产品品质的生态化、统一的品牌销售、生产经营集约化等、管理模式的现代化。在此基础上,建立科学的榛子产业体系和管理体系。最后达到统一标准,统一苗木,统一管理,统一技术,统一质量,统一品牌,统一销售的目的。

③整形剪枝在榛园管理过程中起着至关重要的作用;因此要做好榛园管理工作就必须重视对修剪技术进行研究,并结合具体问题采取相应的措施。相反,水肥条件并不足够,整形剪枝重新合理,亦无法充分实现整形剪枝。病虫害防治对榛园管理具有保障性意义,针对自身情况,达到实时预防就可以,但在榛园的日常经营工作中,更应该加强自然灾害防范与监测,使其早期发现,早期预防,避免更大经济损失。

随着人民生活水平的不断提高,保健意识也在快速增强,人们需求量会成倍乃至数十倍地增加,但目前国内人工种植大榛子刚刚起步,产量很小,为适应市场要求,这简直就是杯水车薪。因此开发大果榛子新品种,进行大面积推广种植,已成为当务之急。再加上国外市场越来越广,发展前景十分看好。因此,对榛子资源的开发利用势在必行,也是振兴林业经济的重要途径之一。目前我国已初步具备大规模种植大果榛子的技术基础。平欧杂交大果榛子,具有野生榛子香味,价格相对比较高,栽培与管理比较简单,成本不高,对立地条件没有严格要求,对农民来说,不失为一条发家致富之良策,前景十分广阔。

(作者单位:024037 内蒙古赤峰市松山区国营老府林场)

