

附件

林草植物品种保护名录推荐表

推荐单位/个人(签字盖章): 内蒙古额尔古纳国家级自然保护区管理局/ 周明



序号	属或种名称		简述推荐理由 (500字以内)
	中文	拉丁文	
1	白鲜	<i>Dictamnus-dasycaarpus</i> Turcz.	<p>近年来, 内蒙古额尔古纳国家级自然保护区发现了白鲜植物新类群, 如绿果白鲜、纯粉花白鲜、常开白鲜(花期从夏到秋季)、白花白鲜(有淡粉色纹理)和二次萌枝白鲜等类群, 形态特殊, 性状稳定, 丰富了生物多样性, 具有一定的培育前途, 可以作为培育植物新品种材料。</p> <p>主要体现在 1 遗传特异性。在长期的自然生长或人工培育过程中, 白鲜新类群出现了独特的遗传特征组合。2 形态特征差异。新类群在植株形态上表现出显著不同。植株高度明显变矮或变高, 花朵的颜色、花瓣数量、形状、大小以及花期长短等方面也呈现差异。3 生长特性改变。其生长特性发生变化, 对环境适应能力增强或改变。在耐旱性方面, 新类群或许能够在</p>

		<p>更干旱的环境中生长存活且保持良好的生长态势；耐寒性上，能耐受更低的温度；对土壤肥力要求降低，可在贫瘠土壤中正常生长发育等。或者生长周期发生变化，如生长速度加快，成熟时间提前或延迟。4、药用成分及含量变化。或者产生了新的具有药用价值的化学成分，这对于提高其药用功效、拓展药用价值以及开发新的医药产品具有极大潜力。</p>
推荐单位/ 个人	内蒙古额尔古纳国家级自然保护区管理局/周明	
地址	内蒙古自治区呼伦贝尔市额尔古纳市莫尔道嘎镇龙岩社区 19号楼1单元501室	
联系电话	13847071189	
邮箱	medgzm@163.com	

备注：推荐理由主要包括资源及育种情况、产业和市场需求情况、引进国外优质资源与知识产权利弊分析等方面。

附

林草植物属（种）情况介绍

——XXX属（种）

一、属（种）基本情况

白鲜(*Dictamnus dasycarpus* Turcz.)隶属于芸香科 (*Rutaceae*) 白鲜属 (*Dictamnus* L.)。本属有 5 个种，分布于欧亚大陆。我国只有 1 种，东至我国东北，东南至我国江西省北部。1 形态特征。为茎基部木质化的多年生宿根草本植物，高 40-100 厘米。根斜生，肉质粗长，淡黄白色。茎直立，幼嫩部分密被长毛及水泡状凸起的油点。叶有小叶 9-13 片，小叶对生，无柄，椭圆至长圆形，叶缘有细锯齿，叶脉不甚明显。总状花序，苞片狭披针形，花瓣白带淡紫红色或粉红带深紫红色脉纹，倒披针形，萼片及花瓣均密生透明油点。种子阔卵形或近圆球形，光滑。2 生长习性。多生长在向阳的山坡、林缘及低矮灌丛间含沙石土壤上、丘陵土坡或平地灌木丛中或草地或疏林下，石灰岩山地亦常见。适应性较强，喜温暖湿润环境，喜光照、耐严寒、耐干旱、不耐水涝。3 分布范围。分布于中国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、河南、山西、宁夏、甘肃、陕西、新疆、安徽、江苏、江西、四川等省区。朝鲜、蒙古、俄罗斯（远东）也有。4 主要价值。根皮制干后称为白鲜皮，是常用中药，味苦，性寒，具有祛风除湿，清热解毒，杀虫，止痒等功效，可治风湿性关节炎、外伤出血、荨麻疹等。此外，白鲜在春末夏初开花时，花形美丽，可用于庭园观

赏、绿化，也可配植花境和作切花。近年来，随着国内外对白鲜植物重要性认识的提高，一些大专院校、科研院所和企业纷纷着手对其进行研究，取得了丰硕的成果。董睿南桂仙研究得出，在无性繁殖中更倾向于使用稳定的偏高的吲哚丁酸，在不同的生长素中，吲哚丁酸、吲哚乙酸、萘乙酸组合对白鲜不定根的诱导效果较好，能够在短时间内诱导形成不定根；周亚福王少利等论述了白鲜原植物、地理分布、形态结构、种子特性、组织培养等生物学特性以及化学成分挥发油、生物碱、柠檬苦素类、白鲜粗多糖等方面研究现状和市场对白鲜皮需求量增加，人工栽培白鲜有开展及无序滥采乱挖，导致白鲜野生资源日渐枯竭，以期对白鲜植物资源的合理保护和可持续开发利用提供参考；谢克光对白鲜从育苗、整地、播种、田间管理、移栽、病虫害防治、采收与加工等进行了规范的论述；文永国郑彩玲研究得出，随着现代中医药的发展，白鲜独特的疗效和特殊用途逐渐被开发出来，需求量也在逐年增大；田晓鹰陈洁等人在研究结果论述了随着对白鲜皮研究的深入，其药理作用方面均有新发现，白鲜皮在古今的临床中应用有很多，有抗菌、抗炎、抗过敏、抗癌、止血、杀虫、抗肿瘤以及保护神经系统等多种药理活性，其中抗炎活性较强；梁郭智孙淑英在《白鲜研究进展》一文对白鲜的本草描述、种子休眠原因及解除方法、生物技术、主要化学成分及药理活性、栽培技术等方面进行阐述；贾晓龙南桂仙发表了《白鲜组培体系的建立》详细阐述了白鲜组培实验不同阶段的培养基和再生植株成活的移栽基质；韩莹王悦等人也发表了《白鲜组织培养及无性系的建立研究》；王馨琪贾晓龙刘卉李美阳南

桂仙认真分析了生长调节剂对白鲜愈伤组织的诱导及药用成分含量影响；杜佳霖南桂仙等人详细论述了药用植物白鲜的研究进展。

二、国内外种质资源情况

（一）国内种质资源

1、分布广泛：主要分布于黑龙江、吉林、辽宁等东北三省及内蒙古地区，在河北、山东、河南、山西、宁夏、甘肃、陕西、新疆、安徽、江苏、江西、四川等省区也有分布。

2、资源减少：因长期无序采挖，其野生资源量逐年下降，且恢复缓慢，同时，采挖人群老龄化、采挖难度增大等因素，也导致野生白鲜资源愈发紧张。

3、家种探索：虽十几年前就开始家种技术探索，但因种子价格高、种植周期长等因素，目前仅有零星货源产出，尚未形成规模化。

（二）国外种质资源

1、俄罗斯：自然资源丰富，是白鲜植物的主要进口来源之一，其野生白鲜资源多，所产白鲜皮质量优，但每年进口量不稳定，在总产量中占比较小。

2、朝鲜：也有白鲜资源，不过受疫情封关等影响，前几年流通量少，2024年有来货，但质量整体偏差，抽心率偏低。近年来，内蒙古额尔古纳国家级自然保护区发现了白鲜植物新变型，如绿果白鲜、纯粉花白鲜、常开白鲜（花期从夏到秋季）、白花白鲜（有淡粉色纹理）和二次萌枝白鲜等类群，从多年观察分析结果看，形态特殊

一致，性状稳定，丰富了生物多样性，具有一定的培育前途，可以培育植物新品种并加以保护。

三、国内育种情况

国内白鲜植物育种情况：1、种子繁殖技术规范。内蒙古自治区于2023年发布了DB15/T 2899.2-2023白鲜种子种苗生产技術规程，规定了白鲜种子繁育的环境条件、种子选择、繁育技术、田间管理、采种、贮藏等内容，为白鲜种子繁殖提供了标准化指导。2、组织培养研究。2004年石河子大学就开展了新疆白鲜的组织培养及快速繁殖研究，以无菌苗的顶芽和茎段为材料，探索出诱导种子萌发、丛生芽及增殖等的适宜培养基，为白鲜的快速繁殖和优良品种培育提供了技术支持。3、种子特性研究。湖南农业大学等对中药白鲜种子的千粒重、生活力及发芽条件进行了研究，明确其平均千粒重约为14.164g，种子活力较低，种皮对发芽率影响大，且在MS+100mg/L GA培养基中的发芽效果最佳，为白鲜种子的预处理及播种育苗提供了理论依据。

四、国内种植及市场需求情况

(一) 国内种植情况：1、种植区域：主要分布在辽宁、吉林、内蒙古、河北、山东、安徽、江苏等省区，近年来一些地区如本溪满族自治县小市镇城沟村也有规模化种植。2、种植技术：主要用种子繁殖，需先育苗再分栽。育苗要进行整地、种子处理、播种及苗期管理等工作；大田移栽要选地整地、移栽、做好田间管理和病虫害防治等。3、种植现状：虽十几年前就开始家种技术探索，但因种子价格高、种植周期长等因素，目前仅有零星货源产出，尚未形成规模化，多是培育秧苗出售期。

(二) 市场需求情况：1、需求数量：2024 年白鲜皮市场需求量约为 1000 吨左右，也有数据称每一年国内白鲜皮的总的需求量在 5000 吨。2、需求增长趋势：随着人们对中药材需求的增长和健康意识的提高，以及白鲜皮在食品加工行业的应用，其市场需求呈现持续递增的态势。3、供应情况：国内野生白鲜资源因多年无序采挖而逐年减少，产能下降，采挖难度增大，同时家种未形成规模，市场上的货源多依靠野生采挖，部分依赖从俄罗斯、朝鲜进口。

五、引进国外优质资源与知识产权利弊分析

(一) 引进优质国外植物资源与知识产权的优势。

1. 丰富植物多样性：能增加本地植物种类，为生态系统提供更多生态服务功能，例如改善土壤肥力、提供栖息地等。
2. 促进农业发展：引入具有优良性状的植物品种，如高产、抗逆（抗病、抗旱、抗寒等）的作物品种，可以提高农业产量和质量，保障粮食安全，像引进的优质小麦品种能提升面粉产出与质量。
3. 推动园艺与景观提升：独特的观赏植物可用于园艺设计和城市景观建设，美化环境，比如一些国外的花卉品种能打造更绚丽的花园景观。
4. 助力科研进步：为植物学研究提供更多样本和基因资源，加速相关科研进程，如研究国外珍稀植物的药用价值可能开发新药物。
5. 加强国际合作：在植物资源引进与知识产权交流过程中，增进与其他国家在农业、科研等领域的合作关系。

（二）引进优质国外植物资源与知识产权的弊端

1. 生物入侵风险：一些外来植物可能在本地缺乏天敌而过度繁殖，破坏本地生态平衡，例如水葫芦在我国一些水域泛滥，影响本土水生生物生存。
2. 知识产权限制：引进受知识产权保护的植物资源往往需支付高额费用或受使用限制，增加企业和科研成本，如转基因作物种子的专利费。
3. 适应性问题：引进植物可能因气候、土壤等环境差异难以适应，

导致生长不良或死亡，造成资源浪费，比如一些热带植物在温带地区难以存活。

4. 文化与传统冲突：外来植物可能冲击本地传统植物文化与相关习俗，改变本地居民对本土植物的依赖与认知。