附件

**[2021年度内蒙古自治区林木](http://www.forestry.gov.cn/uploadfile/main/2017-12/file/2017-12-28-a3f6a3676f3b40eeab343e65b9a2d25c.doc)良种名录**

**1.‘线红’苹果**

树种：苹果

学名：*Malus pumila* ‘Xianhong’

类别：优良无性系

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SC-MP-001-2021

申请人：赤峰最美西拉沐沦农林科技发展有限公司

选育人：时晓燕、翟秀丽、陆玉虎、王晓丹、赵凌华、梁小荣、朱国庆、郭洪艳、董忠丽、曹洪杰、许锐、李自明、徐广军、任志刚、李鹏、张凤山、步广新、宋丽娟、刘斯琴、宫韶飞、郑守瑞

**品种特性**

中型苹果。果实呈扁圆形，果皮斑痕极少，成熟时呈鲜艳红色，果肉内夹有红线，果实生长期为96d，品味酸甜可口，香浓多汁，营养丰富，钙含量64.8mg/Kg，铁含量2.47mg/Kg，钾含量763mg/Kg，镁含量46.25mg/Kg，全氮含量0.04%，蛋白质含量0.24ｇ/100ｇ,维生素Ｃ含量8.33mg/100ｇ,可溶性糖含量13%，可滴定酸含量3.27g/Kg。具有喜光、耐干旱、耐瘠薄、耐贮运，抗寒、抗病虫害等特性。

**主要用途**

主要用于营建经济林，果实鲜食。

**栽培技术要点**

选择2~3年生合格苗木，栽植前可在水中浸泡1d或栽植时使用保水剂。株行距选用４m×4m或3m×5m，种植穴规格为0.8m×0.8m×0.6m。采用“坐地苗栽植法”，先把表土与50~100kg有机农家肥、0.5kg磷肥、0.2kg研碎的黑矾混合均匀,回填入坑内,约填到坑的2/3处用脚踩实，先灌水坠坑，将苗木放在坑中央,舒展根系,嫁接口朝向西北面。根系周围埋上肥沃土壤,提苗、踏实再填土,嫁接口与地面齐平。‘K９’苹果为授粉树，主栽品种与授粉树栽植比例为5:1。适时防治腐烂病及蚜虫、金龟子、吉丁虫、梨星毛虫等虫害。

**适宜种植范围**

该品种适宜在赤峰市境内大部分地区种植。

**2.‘西拉沐沦’海棠**

树种：海棠

学名：*Malus spectabilis* ‘Xilamulun’

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-ETS-MS-002-2021

申请人：赤峰最美西拉沐沦农林科技发展有限公司

选育人：翟秀丽、时晓燕、陆玉虎、王晓丹、赵凌华、梁小荣、朱国庆、郭洪艳、董忠丽、曹洪杰、许锐、李自明、徐广军、任志刚、李鹏、王子彬、田小波、孙晓光、李良、杨志广

**品种特性**

果皮在近成熟时为鲜红色，成熟后为鲜紫红色。果实为鸡心形，表面光滑，上覆浓密白果粉。果肉淡黄色，肉质脆，香味浓，多汁，钙含量为118mg/Kg，铁含量为2.04mg/Kg，钾含量为1010mg/Kg，镁含量为81.25mg/Kg，全氮含量为0.05%，蛋白质含量为0.30ｇ/100ｇ,维生素Ｃ含量为10.32mg/100ｇ,可溶性糖含量为14.7%，可滴定酸含量为3.41g/Kg。果实成熟后不落果，可至上冻，常温可储存约60d、窖藏（1~5℃）可储存约110d。具有抗寒性强、采收期长、耐储存等特性。

**主要用途**

主要用于营建经济林，果实鲜食，也可作为观赏树种。

**栽培技术要点**

采用2~3年生合格苗木，栽植前可在水中浸泡1d或栽植时使用保水剂。株行距４m×4m，种植穴0.8m×0.8m×0.6m。栽植时施入基肥，以农家肥为宜，将腐熟的基肥与土混合均匀，施放在苗木根系的下层及种穴的外围。授粉树可选‘K９’或‘龙丰’苹果，授粉树栽植比例为6:1。树形以纺锤型或自由纺锤型为宜，增加短枝量，及时进行疏花、疏果。适时防治桃小食心虫、梨小食心虫、吉丁虫、卷叶蛾、蚜虫、瘿螨等虫害，同时要防治炭疽叶枯病、褐斑病、锈病、腐烂病等病害。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区年平均温度在5.5℃左右，降雨量在300~400mm，海拔800m以下的地区种植。

**3.‘秋黑’葡萄**

树种：葡萄

学名：*Vitis vinifera* ‘Qiuhei’

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-ETS-VV-003-2021

申请人：赤峰市林业科学研究所

选育人：李显玉、李锴、任志宏、郑春波、吴红雪、孙英杰、于海蛟、王江虹、李晓宇、谭靖然、穆喜云、李树青、苗迎春、丁蕾、张岱松、赵明智、白晓旭、伊梅、段磊、时晓燕、王晓丹、宋述芹、梁小荣、赵月平、范亚娟、韩忠学、李净、薛新春、刘志勋、薛中华、侯振良、邵国明、贾二红、纪玉存、顾全旺、赵磊磊、刘江、邢宇、于兴男、褚玉娟

**品种特性**

果实蓝黑色，长椭圆形。果穗长圆锥形，平均穗重811.4g，最大可达1800g以上。果粒阔卵形，平均单果重9.5g，着生紧密，果皮和果粉均较厚、外观极美。果肉硬脆，能削成薄片，味酸甜，可溶性固形物含量为22.4g/100g，还原糖含量为20g/100g，总酸含量为6.17g/kg，维生素C含量为1.66mg/100g，钙含量为173mg/kg，铁含量为3.90mg/kg，镁含量为111mg/kg。果刷长，果粒着生极牢固。栽植第二年结果，亩产可达1500kg以上。具有耐储运，抗病等特性。

**主要用途**

主要用于营建经济林，果实鲜食。

**栽培技术要点**

选择地形开阔的地块建筑日光温室。选用接穗直径达0.4~0.5cm以上的嫁接苗。温室内2月中旬至3月上旬定植，不晚于4月上旬。栽植密度0.7m×2m。在休眠期、萌芽期、花期、浆果发育期、着色成熟期都需要严格调控温湿度。整形修剪方式为“双V整形”。在花后果实膨大期、着色期、果实采熟后施肥3~4次，前几次以化肥为主，最后一次以有机肥为主。通过摘心、控制氮肥和温湿度、疏果穗等提高坐果率。适时进行病虫害防治。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区北纬42°~43°，年日照时数≥2900h，年平均气温≥4℃，有效积温≥2800℃的地区种植。

**4.‘紫秋香’苹果**

树种：苹果

学名：*Malus pumila* ‘Ziqiuxiang’

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-ETS-MP-004-2021

申请人：通辽市林业和草原科学研究所

选育人：包敖民、孙有、王宝侠、韩永增、王岩、韩扎拉干白拉、杨荣、孟繁荣、薄晓华、包晓英、唐国利、李宏伟、董玉娟

**品种特性**

树势较强，树姿开张。４月中旬萌芽，５月初开花，８月25日左右果实成熟，果实发育期近105ｄ。果实短圆锥形，纵径4.4cm，横径5.2cm，成熟时呈紫红色，果肉细脆多汁，风味酸甜适口，有芳香味，果实可溶性固形物含量为12.7％，可溶性糖含量为10.1％，维生素C含量为16.0mg／100g，可滴定酸含量为6.24g/kg。具有丰产、抗病、抗寒等特性。

**主要用途**

主要用于营建经济林，果实鲜食。

**栽培技术要点**

选择背风向阳、水肥条件较好的平地或缓坡地，土壤以沙壤土为宜。乔化型株行距2.5m×5m，矮化型株行距2m×4m。树形选择小冠疏层形或自由纺锤形，通过整形修剪、拉枝、环割等措施控制生长。施肥以秋施有机肥为主。可选择‘金红’、‘K9’、或‘龙丰’苹果作授粉树。适时进行病虫害防治。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区年降水量≥300mm，有效积温≥3000℃，极端气温≥-30℃，土壤pH值7.0~8.5的地区种植。

**5.‘润合源1号’欧李**

树种：欧李

学名：*Cerasus humilis*‘Runheyuan 1’

类别：优良无性系

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SC-CH-005-2021

申请人：内蒙古润合源林业发展有限公司

选育人：曹占生、高永亮、翟秀丽、王淑华、时晓燕、王明达、白俊玲、梁小荣、董忠丽、王晓伟、董相军、张文玺、萨日古拉、籍雪梅、刘艳丽、吴艳楠、吴瑞国、董学存、郑红、赵树谦、魏国辉

**品种特性**

杂交品种。落叶小灌木，生长较快，根系发达。通常2年生平均株高可达0.69m。5月初开花，花期9~12d，生长期110d左右，9月初果实成熟。单株产鲜果量为1.17~1.66Kg，百果重1.84~2.14㎏，果柄长1.0~2.2cm，果粒横径2.50~3.20cm，纵径2.1~3.1cm，果实钙含量为91.2mg/100g，16种氨基酸总量为0.28g/100g，5种糖总含量为4.5g/100g。具有成熟早、耐干旱、抗风沙、耐贫瘠、耐寒等特性。

**主要用途**

主要用于营建经济林，果实鲜食，果仁入药，也可用于营建生态林。

**栽培技术要点**

选择1年生高度0.3~0.5m的合格苗木。一般在每年4月上旬至5月上旬土壤解冻20~30cm后进行栽植。采用鱼鳞坑穴状整地，规格40cm×40cm×40cm,种植密度0.8m×1m。种植雌雄比例为8~10：1。采用“三埋两踩一提苗”造林技术，保证根系充分舒展，栽植过程中应注意表土回填，踩实，栽后应立即浇水或采用坐水栽植。适时做好松土、除草、浇水、病虫害防治等抚育管护。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区年降水量400~600mm，年日照时数大于2400h，无霜期大于110d的平地、坡地、丘陵地等地区种植。

**6.‘蒙杏5号’西伯利亚杏**

树种：西伯利亚杏

学名：*Armeniaca sibirica* ‘Mengxing 5’

类别：优良无性系

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SC-AS-006-2021

申请人：内蒙古农业大学

选育人：白玉娥、包文泉、何炎红、吉仁花、哈布尔、韩其木格、照那斯图、韩巴木拉、叶冬梅、卢丽娜、邹雪峰、娜仁高娃、田丰、张思慧、郑铁军、程瑞春、裴东东、孙海洋、曲增晔、何文利、王计、曹军、魏玉艳

**品种特性**

树姿半开张，主干明显，以中、短果枝和花束状果枝结果为主，第3年开始结果，4~5年进入盛果期，单株平均产果量7.8kg，平均产仁量0.49kg。果实圆形，纵径1.6~2.0cm，横径1.3~1.5cm，侧径1.0~1.4cm。单果平均重2.23g，单核平均重0.49g，单仁平均重0.31g，种仁平均含油率56%。具有耐旱、抗寒、耐瘠薄等特性。

**主要用途**

主要用于营建经济林和生态林。

**栽培技术要点**

异花授粉树种，授粉品种是其它西伯利亚杏品种，授粉比例10：1。栽植株行距一般为2m×3m。按“多主枝、低树冠”进行整形修剪，适时进行浇水、施肥、病虫害防治等抚育管理。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区年平均降水量200mm以上的地区种植。

**7.‘蒙扁4号’柄扁桃**

树种：柄扁桃

学名：*Amygdalus pedunculata* ‘Mengbian 4’

类别：优良无性系

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SC-AP-007-2021

申请人：内蒙古农业大学

选育人：包文泉、白玉娥、乌云塔娜、王淋、敖敦、何炎红、李正男、张磊、邹雪峰、田丰、张思慧、白淑兰、哈布尔、韩其木格、卢丽娜、郑铁军、裴东东、曲增晔、孙海洋、何文利

**品种特性**

树姿开张，枝条为红褐色，短枝多。花期４月末至5月初，果期7~8月。果实长圆形，果实纵径15.67mm，果实横径13.17mm，果实侧径12.24mm，单果平均重1.67g，核平均重0.80g，仁平均重0.28g。果肉薄而干燥，成熟时开裂，离核。苗木定植后2~3年开始结果，结果株率达90%以上，3~4年进入盛果期，盛果期单株平均果实产量可达1.21~1.26kg，种仁产量0.19~0.21kg，亩产仁31.73~35.07kg。具有耐旱、抗寒、耐瘠薄等特性。

**主要用途**

主要用于营建经济林和生态林。

**栽培技术要点**

栽植密度采用变距方式栽植，株行距2m×2~4m，利于通风透光和机械采收。主栽品种与授粉品种的比例为8：1，适宜的授粉品种是‘蒙扁1号’无性系及其他柄扁桃品种。冬季修剪和夏季修剪，以整形为主，宜轻剪，适宜采用自然开心树型。适时进行浇水、施肥、病虫害防治等。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区年平均降水量200mm以上的地区种植。

**8.塔木素肉苁蓉优良种源区种子**

树种：肉苁蓉

学名：*Cistanche deserticola*

类别：优良种源

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SP-CD-008-2021

申请人：阿拉善盟林业草原研究所

选育人：杨阳、赵晨光、李慧瑛、马扎雅泰、谢菲、陈国靖、桂翔、曹格图、刘俊良、郭兴泽、徐生智、郭靖、李宝山、张有拥、王东、叶小龙

**品种特性**

高大草本，高40~160cm，少数达200cm。肉质茎地下生，茎鲜时白色，干后褐色，断面白色或红紫色。茎不分枝可生多枝，下部直径可达10~25cm，向上渐变细，直径5~10cm。每年4月中旬至5月初开始顶端细胞分化活跃，肉质茎生长迅速；3月中旬至5月上旬花序顶端露出地面，逐渐形成花蕾；4月中旬至5月中下旬，进入开花期；7月中旬,种子成熟。种子细小，椭圆形或近卵形，长约0.6~1mm，外面网状，有光泽。千粒重85~110mg，粒径0.5~0.7 mm。

**主要用途**

主要用于营建经济林，也可用于医药、保健品、护肤品等。

**栽培技术要点**

接种时间宜选择3月下旬至4月中下旬。在距所选寄主梭梭主干40~60cm处挖穴，穴直径10~25cm、深40~60cm。每株梭梭接种1穴。将处理好的种子撒在穴底，每穴50~100粒。接种穴内回填混合沙土至距穴口10cm左右，每穴灌水15~30kg，待水完全渗入后，再覆盖一层沙土踩实，以延缓水分蒸发。每年浇水1~3次。接种后2~3年可采收，每年可采收两次，春季3月下旬至4月下旬，秋季10~11月份。选高大粗壮的肉苁蓉采收，保留幼小、瘦弱的待秋季或隔年采收。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区沙地、半固定沙丘，且有梭梭林的地区种植。

**9.红叶重瓣榆叶梅**

树种：重瓣榆叶梅

学名：*Prunus triloba* f. *multiplex* ‘Hongye’

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-ETS-PT-009-2021

申请人：赤峰市林业科学研究所

选育人：李显玉、程瑞春、乌志颜、张岱松、徐国力、齐鑫淼、张丽、王文明、惠建平、侯艳琪、时晓燕、孙春富、梁小荣、赵明智、姜树龙、王芳、初永军、王荔枫、刘龙、徐艳雄、韩立华、张柳娜、赵云辉、董瑞斌、王艳刚

**品种特性**

灌木或小乔木，高2~3m。枝条开展，一年生枝红褐色，无毛，树皮条状剥落。幼叶红色或紫红色，集中分布于长枝的嫩梢顶端至基部约20cm范围内或短枝的中上部。成熟叶正面呈墨绿色，叶背面豆棕色。先花后叶，花重瓣，花梗较长，粉红色至浅粉色，1~2朵簇生于侧花芽内，花瓣直径约3cm，花期4月下旬至5月上旬。具有分枝力强、耐寒、耐旱等特性。

**主要用途**

主要用于园林绿化。

**栽培技术要点**

选择1~2年生嫁接苗，起苗后及时假植保湿，蘸泥浆保湿运输。4月上中旬种植。穴状整地，整地规格50cm×50cm×40cm。株行距一般为2m×2m，3m×3m或4m×4m，品字型配置。栽植前对根部适当修剪，栽植时按“三埋两踩一提苗”操作。栽后浇水1~3次，覆土保湿。1~2年生苗保留1~3个主枝，重剪，保留枝长20~30cm，以后按需要适时修剪。越冬时，采取涂白方式保护主干。适时进行病虫害防治。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区赤峰市中南部、通辽市南部地区种植。

**10.扎赉特旗小城子林场黄檗优良种源区种子**

树种：黄檗

学名：*Phellodendron amurense*

类别：优良种源

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SP-PA-010-2021

申请人：扎赉特旗小城子林场

选育人：白乙拉、杨振涛、宫革英、吴宏明、黄德清、郭顺、韩雪、夏琳琳、李丹、汪义有、张连生、孙志勇、阿拉达尔图、平振军、李广伟、孙德华

**品种特性**

树体高大，一般10~25m。树形美观。树皮灰褐色至黑灰色，具有丰富的软木层，具深槽或不规则的网状裂痕，内皮薄而黄，苦而粘。叶片卵形或卵状披针形，奇数羽状复叶对生，小叶纸质，5~13片，长6~12cm，宽2.5~4.5cm。小枝无毛，呈暗紫红色。顶生花序，花瓣长约3mm，紫绿色，花期5~6月。果实为蓝黑色，果期9~10月。具有萌枝力强，耐严寒等特性。

**主要用途**

主要用于园林绿化，也可作为药用和建筑用材。

**栽培技术要点**

春季或秋季种植。将幼苗带土挖出，剪去根部下端过长部分，每穴栽１株，填土一半时，将树苗轻轻往上提一下，使根部舒展后再填土至平，最后踏实、浇水。株行距为2m×3m。定植后及时进行除草、浇水、施肥、病虫害防治等。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区年降水量360mm以上的地区种植。

**11.乌拉特前旗羊房子胡杨母树林种子**

树种：胡杨

学名：*Populus euphratica*

类别：母树林

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SS-PE-011-2021

申请人：郑廷晨、内蒙古自治区林业科学研究院

选育人：郑廷晨、鲁敏、赵文、王学军、裴丽霞、张磊、赵丽、张静、刘燕、霍彩丰、徐金娥

**品种特性**

落叶乔木，高10~20m，稀灌木状。种子早熟，成熟期为6月中上旬。具有早熟、耐寒、适应性和抗逆性强等特性。

**主要用途**

主要用于营建生态林，也可用作景观林。

**栽培技术要点**

春季栽植为主，秋季栽植为辅。可选择平畦或挖沟浅栽植，若土壤表层含盐量较高或地形起伏，宜深沟栽植或穴状栽植。苗木种植前需修根，有条件蘸生根粉效果更佳。栽植时放入苗木，舒展根系，按照“三埋两踩一提苗”的方法栽好苗木。栽植覆土以高出根颈处6cm左右为宜，栽后及时浇透水，此后适当控水，视土壤墒情浇水。适时进行病虫害防治。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区中西部沙地、盐碱地、河流岸边种植。

**12.科尔沁左翼中旗乌斯吐自然保护区蒙桑优良种源区种子**

树种：蒙桑

学名：*Morus mongolica*

类别：优良种源

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SP-MM-012-2021

申请人：通辽市林业和草原科学研究所

选育人：包哈森高娃、郑铁军、吴志萍、韩明海、姜鹏、吴白音、赵玉海、王秀美、韩扎拉干白拉、代长胜、丰洁、铁龙、宝虎、张驰、蔡云辉、吕海波、张怡、恩和、白苏拉、王雪美、初永军、孙海波、王振军、车保安、石红玉、白大喜、韩那仁孟和、胡呼斯楞、高梅荣、曲增晔、陈建国、王红玲、高昊丹、包晓英、吴胡明、于大力、赵春明、李宝成、李刚、周亚光、白雪松、徐立章

**品种特性**

[落叶乔木](https://baike.baidu.com/item/%E8%90%BD%E5%8F%B6%E4%B9%94%E6%9C%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E6%9E%9C%E6%A6%86/_blank)或灌木，树高达5m。喜光，根系发达，生长迅速。寿命长达100年。花果期5~7月。具有抗旱、耐寒、耐瘠薄、耐水湿、耐盐碱等特性。

**主要用途**

主要用于营建防风固沙林和水土保持林。

**栽培技术要点**

选用1~2年生实生苗或嫁接苗造林。机械开沟人工植苗方式，沟深30cm，栽植穴规格30cm×30cm×30cm。造林密度为3~4m×4~5m，可营造纯林或混交林。春季和秋季均可栽植，将苗木放入穴中央，扶正，填入表土，提苗踏实，再填熟土至根茎处，栽后及时灌透水。适时进行浇水、除草、病虫害防治。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区固定半固定沙地、低山丘陵和黄土丘陵地区种植。

**13.科尔沁左翼中旗乌斯吐自然保护区大果榆优良种源区种子**

树种：大果榆

学名：*Ulmus macrocarpa*

类别：优良种源

通过类别：审定

良种编号：蒙 S-SP-UM-013-2021

申请人：通辽市林业和草原科学研究所

选育人：包哈森高娃、吴志萍、郑铁军、韩明海、姜鹏、吴白音、韩扎拉干白拉、丰洁、宝虎、赵玉海、王秀美、代长胜、蔡云辉、张驰、董志源、吕海波、恩和、白苏拉、玲玉、陈玉红、谷琳琳、初永军、曲增晔、孙海波、常玉海、白大喜、韩那仁孟和、达福白乙拉、薄晓华、陈建国、王亚楠、胡呼斯楞、于大力、吴胡明、赵春明、李宝成、李刚、索明伟、陈嘉辉、王倩颖、周亚光、白雪松、徐立章

**品种特性**

[落叶乔木](https://baike.baidu.com/item/%E8%90%BD%E5%8F%B6%E4%B9%94%E6%9C%A8" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E6%9E%9C%E6%A6%86/_blank)或灌木，高达10m。树形开阔。根系发达，侧根萌芽性强。喜光，生长速度较慢，寿命较长，可达150年。花果期5~7月。具有耐瘠薄，抗旱、抗寒、抗风沙、抗病虫等特性。

**主要用途**

主要用于营建防风固沙林，也可作园林观赏。

**栽培技术要点**

选用2~3年生实生苗或嫁接苗造林。机械开沟人工植苗方式，沟深30cm，栽植穴规格30cm×30cm×30cm，株行距为3~4m×4~5m，可营造纯林或混交林。春季和秋季均可栽植，将苗木放入穴中央，扶正，填入表土，提苗踏实，再填熟土至根茎处，栽后及时灌透水。适时进行浇水、除草、病虫害防治。

**适宜种植范围**

该品种适宜在我区固定半固定沙地和低山丘陵地区种植。