附件：

2023年度吉林省审定草品种目录

1.‘东地4号’羊草

草种名称：羊草 学名：*Leymus chinensis* (Trin.) Tzvel cv.‘Dongdi4’

品种类型：育成品种

编 号：吉S-BV-LC-001-2023

申报单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所、白城市畜牧科学研究院、白城市洮北区草原工作站

选育人：马红媛、李绍阳、亓雯雯、赵丹丹、孙梦丹、李亚晓、李景玉、赖宪明、付宪茹、屈春宇

品种特性

本品种为多年生禾本科草本植物。非盐碱条件下株高为115-130cm，茎秆直立，单生成疏丛型。茎一般有4-5个节。羊草叶片扁平展开，质硬而厚，灰绿色。穗状花序，穗长14-19cm，小穗单生或对生，每穗有小穗16-21个，每穗小花5-7朵。小穗轴节间长1-1.6mm，无毛；颖锥状，长6-9mm，具不显著3脉，上部粗糙，边缘微具纤毛；外稃披针形，无毛，5脉，边缘窄膜质，先端渐尖或具芒状尖头，基盘无毛，第一外稃长7-9mm；外稃长内稃短，种子千粒重为2.82g左右。花药颜色以紫色为主，零星黄色花药，雄蕊3枚，雌蕊1枚，浆片2个。羊草为风媒花，属于异花授粉，具有自交不亲和的特征。在吉林省白城市4月中上旬左右即可返青，5月下旬进入抽穗期，6月上旬进入开花期，7月上旬种子成熟，生育天数100天左右，叶量多，营养丰富，有高产稳产特点。

主要用途

该品种可以通过放牧、人工割草或者制成草颗粒等营养草产品用于牛、羊等家畜的饲草用料。此外，也可用于羊草人工草地的建设和盐碱退化草地生态修复。

栽培技术要点

选地与整地：机械或人工松土，耙平，松土深度15cm左右，起垄，垄台间距20-30cm左右，垄台宽度20cm左右。

播期与播种：本品种可以在4-10月份任何时期内播种，根据我国东北地区的自然降雨和温度等特征，建议在4月进行春播或者在10月进行秋播。垄沟播种，播种深度为1-2cm，不能超过3cm；播种量为每公顷20-30kg，播种后用镇压器压实。

灌溉与施肥：春季播种的羊草建议在播种后根据实际降雨情况进行水分补充，进行喷灌或滴灌，保证羊草的出苗率。秋季播种后无需进行灌溉，第二年春季出苗后根据实际降雨情况进行水分补充，进行喷灌或滴灌。施肥以氮肥为主，春播羊草建议播种当年在7-8月份进行一次施肥处理；秋播羊草建议播种第二年的7-8月份进行一次施肥处理；尿素使用量90-120kg/hm2。

刈割与利用：羊草出苗应及时剔除杂草，春播羊草当年8-9月份及秋播羊草第二年的8-9月份进行收割；羊草刈割留茬高度要在5cm左右。当年的羊草不结实；结实后的羊草种子需要在穗变黄且种子脱落前的7月中上旬进行收获、脱粒和净度分析及保存。

适宜推广区域

该品种适宜种植于吉林省西部地区。

2.‘东地5号’羊草

草种名称：羊草 学名：*Leymus chinensis* (Trin.) Tzvel cv.‘Dongdi 5’

品种类型：育成品种

编 号：吉S-BV-LCH-002-2023

申报单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所、白城市畜牧科学研究院、白城市洮北区草原工作站

选育人：马红媛、亓雯雯、李绍阳、李亚晓、李 祎、赵丹丹、赖宪明、李景玉、付宪茹、屈春宇

品种特性

本品种属于多年生禾本科草本植物。非盐碱条件下株高为115cm左右，地下具有发达横走根茎，根茎上有根茎芽，游击型分蘖，无性繁殖能力强。茎秆直立，单生成疏丛型，茎一般有3个节。羊草叶片扁平展开，质硬而厚，灰绿色。穗状花序，穗长11-16cm，每穗有小穗15-19个，每穗小花5-7朵。种子千粒重约2.44g。花药颜色以紫色为主，零星黄色花药，雄蕊3枚，雌蕊1枚，浆片2个。羊草为风媒花，属于异花授粉，具有根茎繁殖和种子两种繁殖方式。该品种羊草具有广泛的生态适应性，分蘖能力强，能够在盐碱（pH8.5-9.5）和干旱（年降水量250-550mm）的生境中建植并保持稳产。该品种返青早，在吉林省白城市4月中上旬左右即可返青，7月上旬种子成熟，生育天数100天左右。

主要用途

该品种主要用作牛、羊等家畜的饲草用料，也可用于羊草人工草地的建设和盐碱退化草地的生态修复。

栽培技术要点

选地与整地：机械或人工松土，耙平，松土深度15cm左右，起垄，垄台间距20-30cm左右，垄台宽度20cm左右。

播期与播种：本品种可以在4-10月份任何时期内播种，根据我国东北地区的自然降雨和温度等特征，建议在4月进行春播或者在10月进行秋播。垄沟播种，播种深度为1-2cm，不能超过3cm；播种量为每公顷20-30kg，播种后用镇压器压实。

灌溉与施肥：春季播种的羊草建议在播种后根据实际降雨情况进行水分补充，进行喷灌或滴灌，保证羊草的出苗率。秋季播种后无需进行灌溉，第二年春季出苗后根据实际降雨情况进行水分补充，进行喷灌或滴灌。施肥以氮肥为主，春播羊草建议播种当年在7-8月份进行一次施肥处理；秋播羊草建议播种第二年的7-8月份进行一次施肥处理；尿素使用量90-120kg/hm2。

刈割与利用：羊草出苗应及时剔除杂草，春播羊草当年8-9月份及秋播羊草第二年的8-9月份进行收割；羊草刈割留茬高度要在5cm左右。当年的羊草不结实；结实后的羊草种子需要在穗变黄且种子脱落前的7月中上旬进行收获、脱粒和净度分析及保存。羊草可以用做青贮、调制干草、制作草颗粒等草产品。

适宜推广区域

该品种适宜种植于吉林省西部地区。

3.‘吉农3号’朝鲜碱茅

草种名称：朝鲜碱茅 学名：*Puccinellia chinampoensis* Ohwi‘Jinong No.3’

品种类型：育成品种

编 号：吉S-BV-PC-003-2023

申报单位：吉林省农业科学院

选育人：王英哲、徐安凯、李达、郭兴玉、王笛、付宪茹

品种特性

为禾本科碱茅属多年生优质牧草。秆直立，丛生或基部偃卧，节着土生根，成熟期株高可达80厘米以上，径约1毫米，具2～3节，常压扁。叶鞘长于节间，平滑无毛，顶生者长约10厘米；叶舌长1～2毫米，截平或齿裂；叶片线形，长2～10厘米，宽1～2毫米，扁平或对折，微粗糙或下面平滑。

圆锥花序开展，长5～15厘米，宽5～6厘米，每节具2～6分枝；分枝细长，平展或下垂，下部裸露，微粗糙，基部主枝长达8厘米；小穗柄短;小穗含5～7小花，长4～6毫米；小穗轴节间长约0.5毫米，平滑无毛；颖质薄，顶端钝，具细齿裂，第一颖具1脉，长1～1.5毫米，第二颖长1.5～2毫米，具3脉；外稃具不明显5脉，顶端截平或钝圆，与边缘均具不整齐细齿，基部有短柔毛；第一外秤长约2毫米；内稃等长或稍长于外稃，脊微粗糙；花药长约0.8毫米。颖果纺锤形，长约1.2毫米。

主要用途

主要用于改良重度盐碱化草场和次生盐渍化土地。具有耐盐碱性、抗寒、耐旱，也兼具高再生速度和产量优势。用于在吉林省中西部盐碱地区进行人工草地、混播草地建植。通过种植碱茅建立碱茅人工草地，可以在三年内将重度盐碱地改良为适宜农作物生长的轻度盐碱地，显著提高草地生产力和经济效益,对改良我国退化草原中的盐碱化草地有重要的作用。

栽培技术要点

从4月至10月期间均可播种，但旱作主要是利用自然降水，所以必须在雨季前（6月中旬）播种；在灌溉条件下，春播最好，4～5月期间，昼夜温差大，有利于碱茅种子发芽。多采用条播，单种行距30cm。播种量每公顷播25～30公斤。播种深度以0.5cm以下至种子不露在地上为准。为防止播种过深，对于新翻耙的土地，土质较松软的可先用镇压器镇压一遍，然后再播种，调试好播种机的限深轮。小面积播种或缺乏机器设备时，可人工撒播。为使种子撒落均匀，可掺入3～5倍的细沙土，播种后用树枝耢子覆土，纵横各一遍，以防种子覆盖不严。无论人工或机器播种，播后随之镇压，用镇压器压实。碱茅种子细小，必须重镇压，才能使种子与土壤紧密结合，便于吸收水分，生根发芽。播种当年可能有少量碱蓬，若不严重可不必防除，如碱蓬幼苗期密度很大时，可用化学除草剂（2,4-D丁酯）防除。草田不施肥，不浇水。朝鲜碱茅在松嫩草原区，种子成熟在6月末至7月初，由于种子落粒性强，应及时采收。

适宜推广区域

适宜在我国吉林省中、西部地区种植。

4.‘白基1号’黑麦

草种名称：黑麦 学名：*Secale cereale* L. Baiji NO.1

品种类型：育成品种

编 号：吉S-BV-SC-004-2023

申报单位：吉林省白城市农业科学院

选育人：任长忠、郭来春、魏黎明、王春龙、战超、张志芬、徐明海

品种特性

白基1号为越年生草本冬性黑麦，异花授粉，幼苗直立，叶片鲜绿色，株高127.2cm，茎杆有蜡被，穗长14.8cm，小穗数19.5个，穗粒数58.4粒，穗粒重2.1g。籽粒长筒形，灰色，千粒重28.9g。

本品种生育期为280天左右，可在北纬36°-48°之间越冬生长，耐低温程度可达-28℃，抗逆性强（耐旱性好、抗倒伏），适宜在中等以上肥力的冷凉干旱地区种植。

主要用途

白基1号为越年生冬性黑麦，可用于生产籽实精饲料、青贮饲料、青干草等方式进行家禽、牲畜等饲喂，也可与传统玉米秸秆、高丹草、苜蓿、箭筈豌豆等混合用以改善牲畜适口性的重要饲料。

该品种生育期为280天左右，植株高大，杆强抗倒，饲草产量和籽实产量高，适口性好，适宜在吉林西部地区种植。

栽培技术要点

1、播期：吉林省西部地区播期在9月20日之前；

2、密度：播种密度一般为112kg/hm2，保穗数为400万株/公顷；

3、施肥：种肥施用复合肥（N、P2O5、K2O各15%）250kg/hm2，返青时追施尿素75kg/hm2；

4、灌水：土壤墒情不好需灌保苗水；入冬前需封冻灌溉，次年返青时需灌溉返青水，抽穗期和灌浆期根据降水情况增减灌水次数；

5、刈割与收获：刈割时期为籽粒乳熟期，籽粒收获为籽粒完熟即可收获。

6、病虫害防治：蚜虫采用溴氰菊酯叶面防治；锈病、白粉病可喷施多菌灵防治。

7、草害防治：幼苗返青时进行48%的苯达松、72%异丙甲草胺和10%吡嘧磺隆混合喷施。

适宜推广区域

该品种适合在吉林省西部地区种植，适宜种植纬度范围为北纬36°-48°之间，最低可耐受温度为-28℃。

5.‘白藜1号’藜麦

草种名称：藜麦 学名:*Chenopodium quinoa* Willd.Baili NO.1

品种类型：育成品种

编 号：吉S-BV-CQ-005-2023

申报单位：吉林省白城市农业科学院

选育人：田娟、任长忠、魏黎明、王春龙、郭来春、战超、张曼、孙墨可、马飞跃、徐明海

品种特性

一年生草本，生育期95-105天，粮饲兼用型作物。子叶狭长，幼叶心形，显序期顶端叶芽呈浅紫色，主花花序为纺锤形，盛花期主花序为黄色，常异花授粉。穗型紧凑，主穗和分枝都结籽，茎直立，无匍匐茎。成株期主茎中部叶片柳叶形，活杆成熟，成熟时植株秆、叶片转为黄色，穗转为黄褐色。株高161-180cm，主穗长15-50cm，成熟期较一致，子实圆锥形，直径为1.908-1.988cm，淡黄粒，千粒重1.988-2.457g，平均单株产量19.558-62.827g。

主要用途

白藜1号是粮饲兼用型藜麦，既可以食用也可以饲用。它的优势在于生物产量和经济产量较高，适应吉林省西部种植。饲用价值，全株可以青贮也可以制干草，能够替代玉米秸秆成为粗饲料。藜麦籽粒或者成熟的藜麦茎秆研磨成粉后作为饲料添加物质，能够很大程度上满足牲畜对蛋白质的需求。作为一种新型牧草进行产业开发，有利于缓解牧草短缺问题，进而为人民提供安全健康的畜牧产品。

栽培技术要点

1、播期：一般5月上旬-6月中旬播种。

2、播种：垄播，行距60cm，株距20-30cm，播种量3-4kg/hm2，保苗5-6万株/公顷，墒情较好时播种深度2cm，墒情不好可加深到3cm，但不宜超过3cm。

3、施肥：施足底肥，播种时施用硫酸钾复合肥（N-P2O5-K2O=16-16-16）400kg/hm2,后期不需要追肥。

4、灌溉：若播种时墒情不好，需灌保苗水，灌浆期保证水分充足。

5、间苗与中耕：在幼苗10-20cm高时间苗，30cm时定苗，间苗定苗结合中耕，待株高约1米时进行深耕培土，防止倒伏。

6、30%甲霜恶霉灵1200-1500倍防治猝倒病、立枯病。高效氯氰菊酯1500倍防治双斑萤叶甲、金龟子、芜箐等。

制种技术：该品种制种时，周围5公里范围内不得有其他藜麦品种种植，在现蕾前后淘汰弱株。

适宜推广区域

适宜在吉林省西部或类似生态区域种植。

6.中科1号燕麦

草种名称：裸燕麦 学名：*Avena nuda* cv.Zhongke No.1

品种类型：育成品种

编 号：吉S-BV-AN-006-2023

申报单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所、吉林农业大学、洮南圣一金地生物农业有限公司、吉林省教育学院

选育人：周道玮、田雨、龚政、胡娟、李强、武祎

品种特性

为禾本科燕麦属裸燕麦，一年生草本，须根系，多分蘖，秆直立丛生，平均株高121cm，抗倒伏。叶片宽而平展，长35-56cm，宽1.0-1.7cm，上部分布较多。圆锥花序，长25-31cm，每个小穗含1-2朵花。颖果外稃无芒、成熟后籽粒易与外稃分离。播种至抽穗初期为85天，生育期110天。颖果长卵圆形，浅黄色，具簇毛，有纵沟，种子千粒重20.5±0.4g。

主要用途

本品种用以生产饲草，青饲或调制干草，为裸燕麦专用饲草。

本品种相对耐盐碱、耐干旱，适宜在半干旱、轻度盐碱地种植。

栽培技术要点

地块选择：地势平坦、向阳，对土壤要求选择不严，可以种植在沙壤土、壤土、黏土、轻度盐碱土等各类土壤上，以黏壤土和沙壤土最为适宜。

整地：播种前整地的主要措施是深耕和施肥。春播则要求秋翻，轮作要求前作收获后随即翻耕，深度以10-20cm为宜，翻后及时耙地和镇压，耕前施用底肥300-350kg/hm2。

种子处理：当年收获的燕麦种子有一定的休眠现象，选择晴天，将清选后的种子摊晒2-3d，提高发芽率，促进苗齐苗壮。

播种：春播、夏播均可，播种期4月初至7月初，以适应不同的耕作模式。适宜于条播，播幅15-20cm,播种量120-150kg/hm2，覆土深度2-5cm。

田间管理：播种8-10天可出苗，苗期若杂草过多，可以人工除草，也可以用2,4-滴丁酯进行化学除草，在分蘖或拔节期二次除草，并结合灌溉追肥。第一次追肥在分蘖期进行，以促进有效分蘖，第二次追肥在拔节期进行，追施氮肥和钾肥。

收获利用：青刈可根据饲养需要在拔节至开花期刈割，留茬5-7cm。燕麦可鲜喂、青贮、调制青干草，饲用价值高。

适宜推广区域

适应吉林中西部半湿润、半干旱区，以及有灌溉条件的干旱气候区。

7.吉农1号燕麦

草种名称：裸燕麦 学名：*Avena nuda cv.‘Jinong’ No.1*

品种类型：育成品种

编 号：吉S-BV-ANU-007-2023

申报单位：吉林农业大学、中国科学院东北地理与农业生态研究所、洮南圣一金地生物农业有限公司

选育人：田雨、周道玮、龚政、徐博、张南翼、尚红梅

品种特性

为禾本科燕麦属裸燕麦，一年生草本，须根系，秆直立丛生，株高122-130cm。株型紧凑，叶片上举，长26-37cm，宽0.6-1.5cm。周散型穗，长串铃，平均穗长23.4cm，主穗穗粒数49.6个。颖果外稃无芒、成熟后籽粒易与外稃分离。生育期80±3天，播种至抽穗期为60±3天。颖果卵圆形，粒色浅黄，种子千粒重28.4±0.5g，籽粒蛋白质含量12.9%，脂肪含量4.52%。该品种根系发达，平均长18.5cm，茎粗4.6mm，抗倒伏。

主要用途

为禾本科燕麦属一年生草本植物，本品种主要用于生产饲草，也可以用于生产籽粒。

栽培技术要点

地块选择：地势平坦、向阳，对土壤要求选择不严，可以种植在沙壤土、壤土、黏土、轻度盐碱土等各类土壤上，以黏壤土和沙壤土最为适宜。

整地：播种前整地的主要措施是深耕和施肥。春播则要求秋翻，轮作要求前作收获后随即翻耕，深度以10-20cm为宜，翻后及时耙地和镇压，耕前施用底肥350-400kg/hm2。

种子处理：当年收获的燕麦种子有一定的休眠现象，选择晴天，将清选后的种子摊晒2-3d，提高发芽率，促进苗齐苗壮。

播种：春播、夏播均可，播种期4月初至7月初，以适应不同的耕作模式。适宜于条播，播幅15-20cm,播种量120-150kg/hm2，覆土深度2-5cm。

田间管理：播种8-10天可出苗，苗期若杂草过多，可以人工除草，也可以用2,4-滴丁酯进行化学除草，与拔节期结合中耕或乘雨追尿素80-150kg/hm2。

收获利用：青刈可根据饲养需要在拔节至开花期刈割，留茬5-10cm。燕麦可鲜喂、青贮、调制青干草，饲用价值很高。成熟期可收获籽粒，成熟期一致，落黄好，千粒重28g。

适宜推广区域

适应吉林西部半干旱区种植，及有灌溉条件的干旱气候区。