

丹农牧草品种



WWW.DLF.COM.CN

丹农牧草品种

目录

一年生黑麦草	1
多年生黑麦草	1
杂交黑麦草	2
鸭茅	2
苇状羊茅	3
羊茅黑麦草	3
白三叶	4
红三叶	4
紫花苜蓿	5



种子与科技 (SEEDS & SCIENCE)

种子—丹农种子集团 (DLF SEEDS A/S) 是全球最大的草种生产和销售商，在气候最适合草种生产的丹麦、荷兰、美国、加拿大和新西兰等国家，都有种子生产基地，适宜的气候条件可生产出优质的种子，这样的生产结构使丹农可以通过其遍布全球的销售和服务网络，及时就近提供高质量的种子给用户。

科技—丹农拥有全球最大的牧草和草坪草研究育种项目，不断提高品种的品质和可靠性，以满足市场的需求。目前已经育成的草坪和牧草品种已超过500个。丹农公司的品种都在其遍布全球的试验网络进行了测试，以适应不同的气候条件和客户需求，在中国销售的品种都经过南北方不同气候区的多年试验，参照本手册中的品种特性，可找到适应不同气候条件和使用需要的草种。

一年生/多花黑麦草 ANNUAL RYEGRASS

品种名	类型*	主要特性	持久性	抗锈病	春季生长	产量
ABUNDANT 邦德 T/WW 早熟, 宽叶高产, 适口性好, 抗病, 建植快; 登记编号366			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
ANGUS 1 安格斯1号 T/WW 极早熟, 产量高, 产量高峰早, 抗病; 登记编号367			●— —	— ●—	— ●—	— ●—
ANGUSTA 安格斯特 T/WW 早熟, 产量高峰早, 适应性广			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
ANDES 安第斯 T/WW 中熟, 高产优质, 抗多种病害, 耐寒, 开始利用早编号595			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
CREDESCENCE 科瑞登 T/WW 中熟, 高产优质, 出苗和在生快, 密度高			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
DOUBLE BARREL 达伯瑞/双筒枪 T/WW 中熟, 高产, 产量持续性好, 抗病能力强; 登记编号447			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
JIVET 杰特 T/WW 中晚熟欧洲品种, 持久高产, 优质, 适应性广; 编号467			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
SPLENDOR 杰威 T/WW 晚熟, 高产, 抗病, 适应性广; 登记编号289			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
STRIKER 击球手 T/WW 中晚熟品种, 南方基因, 高产, 抗病能力极佳			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
SURREY NOVA 新萨瑞 D 中熟, 早期产量高, 抗病能力强			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
VESPOLINI 威尼 T/WW 中早熟欧洲品种, 高产, 高品质, 抗病			— ●—	— ●—	— ●—	— ●—

*T=四倍体, D=二倍体; WW=Westerwold型

一年生/多花黑麦草 (*Lolium multiflorum* L.)

又称多花黑麦草或意大利黑麦草, 是适合气候温和湿润地区种植的优质高产一年生或越年生牧草。一年生黑麦草是生长速度最快的丛生禾草, 出苗建植快, 生长和再生速度也很快。一年生黑麦草的适口性好, 营养丰富消化率高, 除饲喂牛羊, 还适合猪、鸡、鹅和草鱼等。

一年生黑麦草适合多种土壤, 对水肥反应敏感, 多用于短期割草利用, 常作为‘填隙作物’种植于两茬作物之间, 我国长江流域及以南地区常利用冬闲水稻田大量种植一年生黑麦草, 秋季种植, 亩播种量1.5kg左右, 利用到次年春季, 在4-5个月的利用时间内可割草4-6次, 解决了冬春饲草的短缺问题, 提高了土地利用效率, 还获得额外收益。

一年生黑麦草品种分二倍体和四倍体, 四倍体品种叶片更宽大, 抗性更好, 虽然干物质含量比二倍体品种低, 但是糖分含量高, 纤维少, 适口性更好, 鲜草产量更高, 二倍体品种则更适合牛羊等反刍家畜。

按可利用时间的长短, 一年生黑麦草品种又分只能利用一年的Westerwold类型(真正的一年生), 以及在适宜气候条件下可越年生的意大利型(Italian)。Westerwold型品种的产量高峰来得早, 在几个月的短期利用中产量更高, 而意大利型品种的产量持续性更好。

多年生黑麦草 PERENNIAL RYEGRASS

品种名	染色体倍数*	成熟期*	主要特性	持久性	抗锈病	春季生长	耐寒性	盖度	产量
CALIBRA 凯力 T 5 适应性广, 高糖分高产				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
GARIBALDI 英雄 T 5 适应性广, 耐寒, 致密				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
KENTAUR 肯特 T 6 高产, 适合割草, 抗病				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
MATHILDE 麦迪 T 4 密度高, 耐寒, 持久				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
NEPTUN 尼普顿 T 2 早熟高产, 夏季产量高				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
NAVARRA 纳瓦拉 T 6 中晚熟, 抗旱抗病持久				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
TURANDOT 图兰朵 T 6 高产, 密度高, 耐低湿				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—
RESPECT 瑞特 D 4 再生快, 持久, 品质好				— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—	— ●—

*T=四倍体, D=二倍体; 成熟期1-9, 9=最晚熟;

登记编号: 凯力368, 肯特489, 麦迪390, 尼普顿391, 图兰朵488

多年生黑麦草 (*Lolium perenne* L.)

温带最重要的牧草, 常与白三叶等豆科牧草混播, 建植高质量的人工草地。多年生黑麦草产量高, 牧草品质好, 喜温和湿润气候, 耐寒、耐热和抗旱能力都有限, 适合年降雨1000-1500毫米, 冬无严寒、夏无酷暑地区种植。我国主要在长江流域及以南凉爽湿润的山区种植, 在适宜的气候和管理条件下可利用3-5年。

多年生黑麦草适合多种土壤类型, 但需要良好的排水。多年生黑麦草再生快, 对水肥反应敏感, 亩播种量1-1.5kg。

多年生黑麦草有二倍体和四倍体品种, 四倍体品种叶片更宽, 含水量更高, 适口性更好。根据抽穗时间, 又可把多年生黑麦草分为早、中和晚熟品种, 早熟品种春季开始生长早, 主要用于割草地, 晚熟品种产量持续性好, 更适合放牧利用。

苇状羊茅 TALL FESCUE

品种名	主要特性		消化率	密度	耐寒	产量
审定 DURA MAX	德麦	早熟品种，耐湿热，产量高，抗病抗逆性特别出色 576				
KORA	科瑞	中晚熟品种，兼备高产和高效化率，耐寒抗旱性都很出色				
MARTIN II	马丁2号	中早熟品种，高产，抗逆，耐积水，不含内生菌				
川审 SAVORY	美食家	晚熟新品种，叶片较柔软，高产，抗病，不含内生菌				
审定 TOWER	特沃/灯塔	晚熟新品种，叶片特别柔软，春早，产量季节分配均衡，抗病抗逆 549				

苇状羊茅 (*Festuca arundinacea* L.)

苇状羊茅是抗旱、耐热和耐践踏能力最好的牧草之一，深而发达的根系使其可吸收土壤深层的水份，在炎热干旱的夏季，其他牧草停止生长时，苇状羊茅仍能生产牧草。在冬季较温暖的地区，苇状羊茅也可保持生长。

苇状羊茅适合多种土壤，土壤pH值在4.7-9.5之间都能够生长，但不耐水淹，有一定耐盐碱能力，是较炎热干燥地区的理想牧草。苇状羊茅的最佳生长温度为20-25℃。苇状羊茅对年降雨量的最低要求为450-900毫米。在我国除东北和

西北最寒冷地区外的北方都可种植，苇状羊茅向南可种植到长江流域和南方较凉爽的山区。

苇状羊茅可在初春或夏末种植，条播每亩1-1.5kg，撒播每亩1.5-2.5kg。苇状羊茅也可与豆科牧草混播，或与黑麦草和鸭茅等禾草混播。春季第一次刈割或放牧应在即将抽穗前，以保证饲草品质并利于再生。

苇状羊茅的草质较粗硬，但新品种叶片较柔软且消化率更高，并且这些牧草品种都不含对家畜有害的内生菌。

羊茅黑麦草 FESTULOLIUM

品种名	品种类型	主要特性	持久性	密度	抗锈病	春季生长	耐寒性	产量
BECVA	贝克	意大利黑麦草	高产，高糖分，抗病					
FELINA	菲力那	苇状羊茅	高产，高糖，春早					
HYKOR	黑客	苇状羊茅	高产春早，夏季产量高					
审定 LOFA	劳发	多年生黑麦草	高糖，耐寒，抗逆 525					
PAULITA	保利达	意大利黑麦草	高产，耐寒，糖分高					
审定 PERUN	拜伦	意大利黑麦草	高产，耐寒，春早 507					

羊茅黑麦草 (*X Festulolium*)

羊茅属牧草具有良好的耐热、抗寒和耐旱能力，并且抗病耐践踏，但适口性较差。黑麦草属牧草的适口性好，但对不良环境的适应能力较差。羊茅黑麦草是羊茅（耐寒的草地羊茅或耐热的苇状羊茅）与黑麦草（一年生或多年生黑麦草）杂交得到的全新草种，结合了羊茅与黑麦草的优点，同时具备高牧草品质和良好的抗性，扩展了优质牧草可种植的气候区。

丹农公司的羊茅黑麦草品种有苇状羊茅型、意大利黑麦草型和多年生黑麦草型几种。羊茅黑麦草是气候寒冷、干旱或炎热的地区获得利用时间更长的优质牧草的新选择。羊茅黑麦草的许多品种，由于具有出色的耐寒能力，春季开始生长早，在混播草地中加入可有效延长草地每年的可利用时间。



白三叶 WHITE CLOVER

品种名	主要特性	叶片大小	耐牧性	氢氰酸量	产量
林审 KLONDIKE 克朗德	叶片偏大的中叶型品种，混播竞争力强，高产，耐寒，抗逆性好	— — ●	— ● —	— — ●	— — ●
林审 RIESLING 雷司令	叶片较大，再生快，耐高强度利用，产量季节平衡性好，混播持久性好	— — ●	— ● —	— — ●	— — ●
SILVESTER 西维特	叶片偏大的中叶型品种，直立生长，产量有优势，耐寒持久	— — ●	— ● —	— — ●	— — ●

克朗德林审编号：S-IV-TR-017-2020；雷司令林审编号：S-IV-TR-017-2020

白三叶(*Trifolium repens* L.)

白三叶又称白车轴草，豆科多年生草本，也是温和湿润地区种植最多的牧草之一。白三叶的耐热和耐寒能力都好于红三叶，还耐潮湿和酸性土壤，有一定耐荫能力，依靠发达的匍匐枝匍匐生长，再生快，品质好，适口性高，可提高家畜采食量，进而提高畜产品产量。

白三叶耐牧性出色，适宜气候和管理利用条件下寿命较长。常与多年生黑麦草、鸭茅和苇状羊茅等牧草混播建植人工草地。白三叶适宜在年降雨量1000毫米以上或夏季干旱不

超过3周的温带地区种植。白三叶也是气候湿润温和地区常用的低养护地被植物。

白三叶品种按照叶片大小分为大、中和小叶型，大叶型品种（拉蒂诺）更适合割草，中小叶型品种耐牧性更好，更适合放牧利用。

白三叶种子细小，需精细整地，播深不大于0.5厘米。混播比例10-20%，每公顷用种量3-6公斤。可先播种禾本科牧草，再播种白三叶，播后浅覆土。

红三叶 RED CLOVER

品种名	类型	主要特性	成熟期	耐寒性	产量
AMOS 阿莫斯	四倍体	高产四倍体品种，雌激素含量低，抗菌核病，持久	— ● —	— — ●	— — ●
审定 SUEZ 苏伊士	二倍体	中早熟两倍体品种，建植快，高产持久，抗白粉病和倒伏 登记编号504	— ● —	— — ●	— — ●

红三叶 (*Trifolium pratense* L.)

红三叶是适合温暖湿润气候的豆科牧草，直根系较耐旱，但耐热和耐寒能力都比白三叶弱，所以使用范围也更小。红三叶直立或半直立生长，株型高大，更适合与鸭茅、苇状羊茅、羊茅黑麦草和杂交黑麦草等高大禾草混播建立割草地，一般可利用2-3年。四倍体红三叶品种更健壮，叶量也更大。

我国南方山区种植红三叶的主要问题是白粉病严重，特别是海拔较高地区，现已有抗病品种育成。

红三叶种子较小，播种前精细整地，混播播量占总播量20-30%，以总播量30公斤每公顷计算，每公顷混播用种量6-9公斤，短期利用割草地可提高比例到40-60%。



紫花苜蓿 ALFALFA

品种名（北美品种）		主要特性	秋眠级	耐寒指数	抗病指数	多叶率
VISION	威神	高品质多叶品种，耐寒与产量的完美结合，再生快，抗病持久	4.4	1.5	30/30	76%
POWER 4.2	劲能4.2	多叶型品种，建植快，品质高，耐寒，抗病虫害能力强，持久高产	4.3	2.2	28/30	81%
FORTUNE	富通	高品质的多叶品种，高产持久，耐寒抗病	4.1	1.4	30/30	76%
INSTINCT	英斯特	耐寒和抗病能力超强的多叶型新品种，持久，品质好，消化率高	4.3	1.8	35/35	76%
ISABILLA	伊萨贝拉	抗病能力超强的多叶型新品种，抗根腐病，持久性出色，品质高	4.0	2.0	35/35	76%
ASSALT ST	阿思特ST	耐盐多叶型品种，抗病虫害能力强	4.0		30/30	41-75%
PICKSEED 2065 MF		持续高产的高品质多叶型品种，耐寒，再生快，抗病虫	3.7	1.0	29/30	76%
SUPER NOVA	超新星	很耐寒的多叶型品种，抗性出色持久，再生快，可多茬利用	3.4	1.25	30/30	很高
SASKIA	萨斯卡娅	根系发达，抗旱能力强，品质好，对多种病害的抗性好	3.1	3.0		
AC GRAZELAND BR	格雷兰BR	耐寒，低鼓胀病风险可放牧利用品种，高丹宁含量	2.0			
GIBRALTAR	直布罗陀	耐寒的多叶型品种，适合生长季节短的北方地区，抗根腐病	2.0	2.0	30/30	72%
PICKSEED 3006		耐寒抗旱的根孽型品种，根孽率40%，耐积水可放牧	2.0	1.5		21-40%

品种名（欧洲品种）		主要特性	秋眠级	产量	耐寒	抗倒伏	抗黄萎病	抗线虫
CRENO	瑞诺	蛋白含量高，品质好，抗病抗逆性好	4.0	7	8	5	7	4
DAISY	名流	春季恢复生长早，品质高，抗病虫	4.0	6	7	5	6	4
FADO	法多	高蛋白，抗倒伏，抗线虫，抗炭疽和黄萎等病害	3.4	8	8	6	7	7
MEZZO	梅佐	高产抗倒伏，抗病抗线虫	3.4	9	8	8	7	7
SALSA	莎莎	特别抗线虫，蛋白含量高，抗倒伏	4.0	8	7	6	6	8
SIBEMOL	希模	干物质和蛋白高产，抗倒伏，抗线虫和黄萎病	3.8	9	8	8	7	7

秋眠级外的特性采用9分制，9=最高或最佳

紫花苜蓿 (*Medicago sativa* L.)

紫花苜蓿是温带最重要的豆科牧草，可为草食家畜提供优质价廉的蛋白质。苜蓿的根系发达，耐旱性出色，但灌溉也可显著提高其产量。苜蓿不耐涝，南方山区种植苜蓿最大的挑战就是排水问题，这已经成为制约南方苜蓿种植的主要因素。

紫花苜蓿作为多年生牧草，用户很关注品种的持久性，即可持续稳产利用的年限。影响持久性的因素除利用强度和管理水平外，品种的耐寒能力对北方地区特别重要，病虫害高发区品种的抗病虫害能力对持久性的影响更大。

秋眠级 (FD)

苜蓿品种众多，选择时首先要看其秋眠级数 (FD)，依据秋季割草后的再生速度，品种被分为1到11级。低秋眠级品种生长慢，一般更耐寒，植株叶片比例更高，营养价值常高于高秋眠级品种；而高秋眠级品种再生快产量高，但品质和耐寒能力一般不如低秋眠级品种。

丹农欧洲与北美苜蓿品种的区别

欧洲苜蓿品种多是纯紫花类型（也称Flemish类型），主要由丹农法国育种中心选育。这些品种的主茎和根系发达，株型高大，具有良好的产量、抗倒伏和耐旱能力，耐粗放，但耐寒能力一般弱于北美品种，适合在气候较温和的地区种植。

北美选育品种的茎秆细叶量大，更容易获得高品质饲草，很适合高强度集约化种植。又由于在育种时加入了黄花苜蓿等更耐寒的亲本，很多品种的耐寒能力也更好，但其抗倒伏和耐粗放管理能力一般弱于欧洲品种。

耐寒/越冬指数 (WSI)

由于低秋眠级品种更耐寒，以前用秋眠级指导品种的种植气候区，寒冷地区种低秋眠级品种，气候温和地区种高秋眠级品种。后来发现一些新平中的耐寒越冬能力与秋眠级并不相关，就有了直接衡量苜蓿品种耐寒越冬能力的越冬指数。越冬指数分1到6级，1级是极耐寒品种，6级是最不耐寒品种，一些秋眠级别较高的品种，由于越冬指数低，也可种植在更寒冷的地区，获得更高的产量。

抗病虫害 (DRI)

品种的抗病虫害能力是另一个影响持久性的因素，美国威斯康星大学制定的抗病指数 (DRI)，用于表征苜蓿品种对炭疽病、黄萎病、细菌性萎蔫，镰刀菌枯萎和两种根腐病的抗性，最高得分30，表示对六种病害都高抗。

多叶品种 (MULTIFOLIATE LEAF)

苜蓿每片复叶的小叶数多于3片的被称为多叶品种，其具有同秋眠级中更好的品质，同等条件下蛋白质含量更高。

丹农（DLF SEEDS A/S）是全球最大的草种生产和销售商，专业从事牧草和草坪草的品种选育、种子生产、加工和销售。历经一百多年的发展和壮大，已成为大型跨国集团公司。丹农已育成牧草和草坪品种500多个，所经营草种占全球市场份额的1/4左右。丹农集团总部设在丹麦，同时在欧洲、亚洲、美洲和大洋洲的十多个国家设有分公司或代表处。

在气候条件最适合草种生产的丹麦、荷兰、美国、加拿大和新西兰等国家，丹农都有种子生产基地，适宜的气候条件可生产出优质的种子，这样的生产结构使丹农可以通过其遍布全球的销售和服务网络，及时就近提供高质量的种子给用户。

丹农一直致力于满足客户的需求和草种市场的需要，拥有全球最大的牧草和草坪草研究育种项目，不断提高品种的品质和可靠性，以满足市场的需求，而且丹农公司的品种都经过其遍布全球的试验网络的测试，以适应不同的气候条件和客户需求。

丹农中国代表处于1996年设立，经过在中国多年的品种试验和推广，现已初步筛选出近百个，适合中国不同地区和生长条件下种植的牧草和草坪草优良品种，在实际生产应用中得到广泛认可。

