



草坪管理中的生态观

丹麦和荷兰等欧洲国家的环保草坪管理方式值得我们借鉴。

丹农控股公司百年庆典

全球最大草种公司丹农的控股公司迎来百年庆典。

有根茎的草坪型高羊茅

丹农美国公司培育出具有发达根茎的草坪型高羊茅新品种瑞星。

深绿色草坪草品种选育

丹农已培育出一批同时具备颜色深绿、耐热抗病和密度高的草坪新品种。

丹农中文网站建设

丹农中文网站将为广大用户提供更多的产品和技术信息。

冬闲田种植一年生黑麦草

南方冬闲田种一年生黑麦草，可充分利用土地，提高农民收益，并能培肥地力。

一年生黑麦草品种

丹农系列优质一年生黑麦草品种可满足不同用户的需要。



草坪管理中的生态观

2005 年盛夏，我与同事到丹农总部培训，通过对丹麦和荷兰的各类草坪绿地的参观学习，我们感受到了中外草坪管理观念的不同。丹麦和荷兰的绿化覆盖率很高，路边、居住区，城市空地和公园都有植被覆盖，适应当地气候条件的典型混播草坪由细羊茅、多年生黑麦草和草地早熟禾等草种组成。初次见到国外的草坪让我们很吃惊，惊奇的是草坪的养护管理真的很‘粗放’，除了比国内更及时的修剪和剪草高度较低（普遍低于 4 厘米）外，灌溉、施肥、清除杂草和打药等其他养护管理要求明显低于国内，当时是一年中最为干旱炎热的季节，白天最高温度有时甚至会达到 30 度，草坪由于干燥和肥料不足已经有些发黄，并且其中混有的野生白三叶和蒲公英已经开花。我们也参观了几个高尔夫球场，其草坪的管理精细程度也比国内球场低。

与相关草坪管理者交流后了解到，国外采用这样的草坪管理方式并不只是为了降低养护成本，更多的是出于环保的考虑。欧盟国家对肥料和农药的使用有极为严格的限制，单位面积土地每年使用的肥料不能超过规定的最高用量，即使使用有机肥也不能例外。草坪绿地只允许使用有限的几种低毒低残留的化学药剂，草坪如果出现杂草或密度降低，通常采用补播更新加以改善。同时在观念上，人们已经普遍接受了这种环保的低成本养护草坪的景观效果，在这样的草坪上活动不会对健康产生任何危害，觉得很放心，同时也认为这样的草坪很自然很美丽。

与这种草坪管理方式相比，国内的草坪管理往往走向两个极端，要么过度粗放，连草坪管理中必不可少的及时修剪都省略掉了，草坪很快退化；要么高水肥并大量使用化学药剂，在获得高质量草坪的同时，以环境污染和危害健康的风险为代价，有些普通草坪的管理投入甚至与高尔夫球场草坪相当。由于气候和其他条件的差异，我们并不能照搬国外的草坪管理方式，但这种以环保和健康为第一出发点的管理观念是我们很应该学习的。



PROGRASS

丹农快讯

2006 年第 1 期



丹农控股公司百年庆典

丹麦丹农种子集团 (DLF TRIFOLIUM) 的控股公司丹农安巴 (DLF AmbA) 在 2006 年迎来了百年华诞, 1 月 27 日在丹麦欧登塞市会议中心举行了隆重的百年庆典。丹农安巴创建于 1906 年, 拥有丹农种子集团 95% 的股权, 到 2006 年, 丹农种子集团的草坪和牧草种子年营业额超过了 20 亿丹麦克朗, 拥有全球 20% 的草种市场份额, 已经成为世界草种业的领导者。丹农安巴百年的发展史, 也是世界草种业的发展史。



丹农公司是由农民创建并拥有的公司, 始终致力于建立草种生产者与用户间的直接联系, 保护农户的利益, 并努力推广适合当地气候条件的草坪、牧草和饲料作物品种。在成立后的 100 年里, 历经两次世界大战的洗礼, 经历了上世纪六七十年代世界农业产业化的变革。丹农安巴于上世纪八十年代末九十年代初合并了丹麦的其他草种公司, 并于 2003 年成功收购了荷兰赛贝科种子集团 (Cebeco Seeds Group), 最终成为全球最大的草种公司。

1988 以后, 丹农种子集团加快了全球化发展的进程, 相继成为法、英和德等国草种市场的领导者, 在意大利和西班牙等地中海国家以及捷克等东欧国家的草种销售也很成功。丹农在美国的草种业务开始于 1990 年, 收购赛贝科公司后, 丹农在美国俄勒冈州的种子分公司更名为丹农国际种子分公司 (DLF International Seeds), 丹农美国公司是中国草坪和牧草种子的重要供货商。1996 年丹农设

立中国代表处, 开始在中国的草种销售并成为最有影响力的国外草种公司。丹农在俄罗斯的销售办公室也于 2003 年成立。2004 年丹农还在新西兰成立了种子分公司, 业务范围覆盖整个大洋洲。

在历次变革中, 丹农一直是最早采用新科技和管理模式的草种公司, 如最先采用人工干燥法提高种子质量, 最先使用联合收割机和大型种子清选机等现代农业设备, 率先建立完善的种子质量检验和控制体系, 以及加入品种认证和测试评价系统等, 这些新科技和管理模式的采用带来草种生产能力和质量的巨大提高。

丹农一直很重视新品种的选育, 创建于 1973 年的著名草种科研中心——丹麦国家植物育种中心 (简称 DP), 现已经成为丹农的科研育种中心, 不断地为丹农培育出可适应不同地区的草坪和牧草新品种。在育种技术方面, 丹农不仅在传统育种中处于世界领先水平, 在新兴的生物育种技术研究中也具有业界的最高水平。

丹农的草种生产主要在世界上最适合的两个地区丹麦和美国俄勒冈州进行, 适宜的气候条件是生产高质量草种的重要保证, 这样的生产结构也使丹农能够及时就近提供高质量的草种给世界各地的客户。

回顾丹农安巴的百年发展史, 重视科技, 为用户提供最好的品种是取得成功的基础, 经科研部和分布在全球不同地区育种站的不断努力, 丹农种子集团已经拥有 500 多个草坪和牧草品种, 通过丹农高效的生产、销售和服务系统, 高品质的草种不断地被销售到世界各地。



丹农总部



丹农种子集团中国代表处:

电话: 010-84977049, 84970432, 84970423, 84977263

传真: 010-84970411 E-Mail: info@dlf.com.cn 网址: www.dlf.com.cn



有根茎的草坪型高羊茅

瑞星 (Rhizing Star)

是丹农美国公司最新育成的**根茎型**高羊茅新品种，根茎的存在显著提高了草坪的建植速度，缩短了成坪时间。建成的草坪具有良好的耐践踏和损伤恢复能力。



瑞星的颜色和叶片质地

等坪用性状良好，并具有很好的抗旱、耐热和抗病能力。瑞星具有广泛的适应性和非常好的持久性，适合用于草皮生产、运动场草坪、高尔夫球场高草区、庭园草坪和公共绿地等多种场合。瑞星可单播，也可与其他高羊茅品种混播，或与草地早熟禾等其他冷季型草坪草混播，以获得更高的草坪质量。

时也具有良好的抗旱耐热能力的深绿色草坪新品种，其中草地早熟禾品种有普拉蒂尼(Platini)和百老汇(Broadway)等，高羊茅有 Kontiki 和 venanzio 等品种，多年生黑麦草品种有金石(Keystone)和 Ponderosa 等，这些品种在气候炎热地区有很好的夏季表现。



丹农中文网站建设

丹农的中文网站将于 2006 年 5 月下旬正式发布，网址：www.dlf.com.cn。

丹农的新中文网站采用了与英文和其他语言网站统一的结构，将为用户提供详细的产品和技术信息，加强与广大用户的互动交流，提供更及时周到的服务。



深绿色草坪草品种选育

在南欧等气候炎热地区的试验证明，颜色深绿的草坪品种在夏季有更好的表现，耐热抗病能力更好，但这类品种的缺点是分蘖密度较低，叶片较宽。丹农公司以深绿色品种为育种材料，选育出分蘖密度更高，同



冬闲田种一年生黑麦草

一年生黑麦草又称多花黑麦草或意大利黑麦草，是原产于欧洲的一种优质一年生牧草，产量高，品质好，适合在我国南方水肥条件较好的冬闲田种植利用。

一年生黑麦草的根系发达，种植过黑麦草后留在土壤中的大量草根很容易腐烂，可改良土壤，提高肥力，增加后作的产量。通常春末种植水稻等其他作物前，在田里每亩撒石灰 15-20 公斤，再泡田可加快草根腐烂，更快地培肥地力。

冬闲田种植一年生黑麦草，变闲为忙，提高了土地的利用率，充分利用闲置的土地，同时在饲草短缺的季节生产出急需的优质饲草，减少精料消耗，降低养殖成本，促进了畜牧养殖业的发展，可大幅度增加收益，投资少，见效快。对猪等耗粮型家畜效益更明显。优质牧草在增加肉奶产量的同时，还能提高肉奶品质，使养殖户获益更大。



一年生黑麦草品种介绍

市场上能见到的一年生黑麦草品种很多，在选择品种前，要先了解‘四倍体’和‘二倍体’品种的区别。这两类品种各有不同的特点，四倍体品种的种子一般会大一些，发芽出苗更快，叶片更宽大，植株更高大，但生长没有二倍体品种密。四倍体品种的鲜草产量更高，糖份含量高，纤维少，草质更鲜嫩可口，家畜更喜欢吃，但含水量比二倍体品种高，所以对牛羊等草食家畜，喂二倍体品种增重更快，而猪、鹅和鱼等饲喂更容易消化的四倍体品种效果更好。此外，四倍体品种通常比二倍体品种更抗锈病等病害而且抗旱能力更强。

经过在江苏、浙江、江西、四川、贵州、云南、广东、广西和福建等省的多年试验和试种，丹农已筛选出产量高、品质好、抗病性强的四倍体一年生黑麦草品种主要有：

- 邦德 (Abundant)
- 安哥斯 (Angus)
- 安哥斯 1 号 (Angus 1)
- 杰威 (Splendor)
- 杰特 (Jivet)
- 牧杰 (Major)
- 劲能 (Energa)

表现突出的二倍体品种有：

- 抗锈王 (Rustmaster)
- 萨瑞 (Surrey)
- 牧童 (Grazer)

在许多试验中这些品种可亩产鲜草 8 吨以上，2005 年在云南山区的夏季试验中，邦德和杰特等品种的鲜草产量达到 12 吨以上。锈病是对一年生黑麦草危害很大的一种病害，这些品种对锈病等多种病害具有很好的抗性。在试验试种中，这些品种还表现出叶量大，抗倒伏和适口性好等优点。