维普资讯 http://www.cqvip.com

Liang YH（梁艳华），Peng CC（彭春生），2004. Select of rootstocks of tree roses [J]. *North Horticulture*（北方园艺），(4)：38—39

Li Y（李英），Yu JQ（喻景权），Zhu ZJ（朱祝军），*et al*，2001. Fruit growth, cell division and endogenous hormones level in parthenocarpic fruit formed by CPPU induction in *Lagenaria leucantha* [J]. *Acta Phytophysiol Sin*（植物生理学报），**27**（2）：167—172

Syamal MM，Singh SK，1996. *In vitro* propagation of rose [J]. *Horticultural Journal*，**9**（1）：57—62

Yang Q（杨倩），Peng CC（彭春生），2003. Domestitate rapid propagation on rootstocks of tree roses [J]. *J Beijing Forest Univ*（北京林业大学学报），**25**（2）：85—93

* * * * * * * * * * * * * * *

资讯

能源植物专题资料汇编

能源缺乏逐步成为人类面临的最大危机，同时矿物能源燃烧所产生的有害物质严重污染了环境，导致温室效应等诸多生态问题。生物能源具有可再生性，自我分解的绿色环保性，正逐步替代矿物能源。

能源植物通常指那些具有合成较高还原性烃的能力，可产生接近石油或柴油成分并可替代石油或柴油产品使用的植物，以及富含大量油脂的植物（费世民，2005）。

能源植物主要分为三类，其一富含类似石油成分的能源植物，石油的主要成分是烃类，富含烃类的植物是植物能源的最佳来源，生产成本低，利用率高。其二富含碳水化合物的能源植物，利用这些植物所得到的最终产品是乙醇，如甘蔗农作物。其三富含油脂的能源植物（丁向阳，2004）。

到目前为止，能源植物有草本、乔木、灌木类，主要集中在夹竹桃科、大戟科、萝藦科、菊科、桃金娘科以及豆科。全世界已经发现40多种能源植物，有续随子、绿玉树、橡胶树、西蒙德木、甜菜、甘蔗、木薯、苦配巴树、油棕榈树、南洋油桐树、澳大利亚的阔叶木、黄连木、象草等。

中国植物区系成分复杂、种类繁多，其中能源植物种类之多在世界上屈指可数。到目前为止，含油植物资源有151科697属1553种，其中种子含油量在40%以上的植物有154种（王涛，2005）。目前大部分的能源植物处于野生或半野生状态，科研人员正在利用遗传改良、人工栽培或先进的生物技术手段，通过生物质能转换技术提高利用生物能源的效率，生产出各种清洁燃料。

研究著作：

1. Chris Hayhurst，2003.《Biofuel Power of the Future: New Ways of Turning Organic Matter Into Energy》. Rosen Publishing Group Inc.
2. N E Bassam，1998.《Energy Plant Species: Their Use and Impact on Environment and Development》. James & James/Earthscan Science publisher.
3. 李昌珠，蒋丽娟编，2005.《清洁燃料丛书——生物柴油（绿色能源）》，化学工业出版社.
4. 袁振宏，吴创之等编著，2005.《可再生能源丛书——生物质能利用原理与技术》，科学出版社.
5. 张卫明 编著，2005.《植物资源开发研究与应用》，东南大学出版社出版.
6. 中国科学院能源战略研究组 编，2006.《中国能源可持续发展战略专题研究》，科学出版社.

综述文献：

1. Amber M. Roth *et al*.，2005. Grassland bird response to harvesting switchgrass as a biomass energy crop. *Biomass and Bioenergy*，28（5）：490－498
2. Dalia Streimikiene，*et al*.，2005. Review of renewable energy use in Lithuania. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*，9（1）：29－49
3. Fangrui Ma，Milford A. Hanna，1999. Biodiesel production: a review，*Bioresource Technology*，70（1）：1－15
4. James S. McLaren，2005. Crop biotechnology provides an opportunity to develop a sustainable future. *Trends in Biotechnology*，23（7）：339－342
5. Jan Cloin，2005. Biofuels in the Pacific: Coconut oil as a biofuel in Pacific islands. *Refocus*，6（4）：45－48
6. Murphy JD，McCarthy K，2005. Ethanol production from energy crops and wastes for use as a transport fuel in Ireland. *Applied Energy*，82（2）：148－166

〔下转 222 页〕

维普资讯 http://www.cqvip.com

Qinghai-Xizang Plateau [J]. *Acta Biological Plateau Sinica* (高原生物学集刊), **11**: 113—118

Ji LJ (纪兰菊), Liao ZX (廖志新), Sun HF (孙洪发), 2002. A survey of *Gentiana* plants of the Tibetan traditional herb medicines [J]. *Acta Biological Plateau Sinica* (高原生物学集刊), **15**: 243—250

Tao SH (陶曙红), Wu FE (吴凤锷), 2003. Effect of ecological environment on active constituents of medicinal plants [J]. *Natural Product Research and Development* (天然产物研究与开发), **15** (2): 174—177

* * * * * * * * * * * * * * *

〔上接207页〕

7. Jon Van Gerpen, 2005. Biodiesel processing and production. *Fuel Processing Technology*, 86 (10): 1097 - 1107
8. Magín Lapuerta *et al.*, 2005. Diesel emissions from biofuels derived from Spanish potential vegetable oils. *Fuel*, 84 (6): 773 - 780
9. Matti Parikka, 2004. Global biomass fuel resources. *Biomass and Bioenergy*, 27 (6): 613 - 620
10. Lal R, 2005. World crop residues production and implications of its use as a biofuel. *Environment International*, 31 (4): 575 - 584
11. McLaughlin SB, Kszos LA, 2005. Development of switchgrass (*Panicum virgatum*) as a bioenergy feedstock in the United States. *Biomass and Bioenergy*, 28 (6): 515 - 535
12. Seungdo Kim, Bruce E. Dale, 2005. Life cycle assessment of various cropping systems utilized for producing biofuels: Bioethanol and biodiesel. *Biomass and Bioenergy*, 29 (6): 426 - 439
13. Vilas Ghadge S, Raheman H, 2005. Biodiesel production from mahua (*Madhuca indica*) oil having high free fatty acids. *Biomass and Bioenergy*, 28 (6): 601 - 605
14. 丁向阳, 2004. 能源植物的兴起与发展前景. 河南林业科技. 24 (4): 38 - 40
15. 费世民, 张旭东等, 2005. 国内外能源植物资源及其开发利用现状. 四川林业科技. 26 (3): 20 - 26
16. 蒋剑春, 2002. 生物质能源应用研究现状与发展前景. 林产化学与工业. 22 (2): 75 - 80
17. 李昌珠, 蒋丽娟, 李培旺等, 2005. 野生木本植物油——光皮树油制取生物柴油的研究. 生物加工过程. 3 (1): 42 - 44
18. 李玉芹, 曾虹燕, 2005. 生物柴油生产应用现状. 四川化工. 4: 23 - 27
19. 李忠仁, 2003. 生物能源的开发和利用. 延边大学农学学报. 25 (3): 225 - 227
20. 刘立华, 2002. 生物质能源的开发利用与前景. 唐山师范学院学报. 24 (2): 36 - 38
21. 田春龙, 郭斌, 刘春潮, 2005. 能源植物研究现状和展望. 生物加工过程. 3 (1): 14 - 19
22. 万泉, 2005. 能源植物的开发和利用. 福建林业科技. 32 (2): 1 - 5
23. 吴强华, 2005. 生物质能源的利用潜力与前景——香山科学会议第256次学术讨论会综述. 中国高校科技与产业化. 9: 35 - 37
24. 王涛, 2005. 中国主要生物质燃料木本能源植物资源概况与展望. 科技导报. 23 (5): 12 - 14

相关网站:

1. 中国新能源网: http://www.newenergy.org.cn/index.htm
2. 中国能源网: http://www.china5e.com/
3. 中国可再生资源信息网: http://www.crein.org.cn/
4. The Western Regional Biomass Energy Program (美国西部地区生物质能计划) http://www.westbioenergy.org/
5. The Short-Rotation Woody Crops Program (美国木质作物短期轮作计划) http://www.esf.edu/willow/
6. Bioenergy Australia (澳大利亚生物能) http://www.bioenergyaustralia.org/
7. Northeast Regional Biomass Program: http://www.nrbp.org/whoweare.htm
8. The U. S. Department of Energy (DOE) Biomass Program (美国能源部的生物能计划) http://www1.eere.energy.gov/biomass/
9. Bioenergy Feedstock Information Network (BFIN) (生物能原料信息系统) http://bioenergy.ornl.gov/
10. Canadian renewable fuels association: http://www.greenfuels.org/
11. European Biomass Association: http://www.ecop.ucl.ac.be/aebiom/
12. Biodiesel resources on the Web: http://journeytoforever.org/biodiesel_link.html
13. Ethanol resources on the Web: http://journeytoforever.org/ethanol_link.html # ethylester
14. Online Biofuels Library: http://journeytoforever.org/biofuel_library.html