园 艺 学 报 2010，37（4）：669－670
Acta Horticulturae Sinica

苹果新品种‘石富短枝’

石海强[1,*]，杜纪壮[1]，秦立者[1]，张喜焕[2]，尹素云[3]，徐国良[1]，尼群周[1]，俎文芳[1]

（[1]河北省农林科学院石家庄果树研究所，石家庄 050061；[2]河北工程大学，河北邯郸 056038；[3]石家庄农业学校，石家庄 050041）

摘 要：‘石富短枝’苹果新品种是‘长富 2’营养系变异，短枝性状明显，节间长度 1.6 cm；果实大，单果平均质量 305 g，果面着红色条纹；肉质松脆，汁液较多，酸甜适口；丰产，稳产，在河北省中南部地区 10 月底成熟。

关键词：苹果；短枝型；品种

中图分类号：S 661.1 **文献标识码：**B **文章编号：**0513-353X（2010）04-0669-02

A New Spur Apple Cultivar‘Shifu Duanzhi’

SHI Hai-qiang[1,*]，DU Ji-zhuang1，QIN Li-zhe[1]，ZHANG Xi-huan[2]，YIN Su-yun[3]，XU Guo-liang[1]，NI Qun-zhou[1]，and ZU Wen-fang[1]

([1]*Shijiazhuang Pomology Institute，Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences，Shijiazhuang* 050061，*China*；[2]*Hebei University of Engineering，Handan，Hebei* 056038，*China*；[3]*Agricultural School of Shijiazhuang，Shijiazhuang* 050041，*China*)

Abstract:‘Shifu Duanzhi’is a variation of‘Nagafu 2’. Its spur traits are obvious and the internode length is 1.6 cm. The fruit is big and the average mass is 305 g. Fruit surface covers with red stripes and it has good quality. The fruit flesh is crisp and juicy with moderate sweet-sour taste. It has high and stable yield.‘Shifu Duanzhi’mature during the end of October in south-central region of Hebei Province..

Key words：apple；spur type；cultivar

短枝型苹果品种具有树体紧凑，早果，丰产等特点（牛自勉 等，1996；邵建柱 等，2008）。‘石富短枝’（图 1）是 1995 年开始在河北省从‘长富 2’苹果中按芽变选种的方法，经 10 多年选育出来的短枝、条红型苹果新品种。经过反复对比观察，并先后在河北省各地进行多点区试，表现为果实大，果面着红色条纹，短枝性状明显，易成花，早果，丰产，稳产，抗逆性强，适宜在我国红富士苹果适宜栽培区栽培。2008 年 12 月通过河北省科学技术厅的成果鉴定，2009 年 12 月通过河北省林木品种审定委员会审定并命名。

品种特征特性

生长势中等，树冠紧凑矮小；树干灰褐色，表面光滑；新梢粗壮，红褐色；皮孔稀，圆至椭圆形，微凸起，较明显；节间短，节间长度 1.6 cm（‘惠民短枝’为 2.0 cm）；幼树抽生长枝能力强，

收稿日期：2010－01－12；**修回日期：**2010－03－29

基金项目：河北省科技计划项目（09820114d）

* E-mail：shi-hq@163.com

结果后转弱，枝条萌芽率 52.0%，成枝力 3.5 个，短枝比例高，长、中、短枝比为 10∶4∶86，极易成花，坐果率高，连续结果能力强；叶片大，平均叶面积 42.3 cm^2，厚度 0.39 mm，椭圆形，叶色浓绿。果实大，平均单果质量 305 g，近圆形，果形端正，果形指数 0.90；果梗长 2.3 cm，萼洼窄、深，萼片宿存；果面光滑，底色淡黄，着红色条纹，着色指数 0.82；果肉黄白，肉质松脆，汁液较多，残渣少，酸甜适口，去皮硬度 8.3 kg · cm^{-2}，可溶性固形物含量 14.2%，品质上等。

在河北省石家庄地区，3 月中下旬花芽膨大，4 月中旬初花，花期 10 ~ 15 d，5 月初幼果出现，5 月上中旬新梢第 1 次停止生长，10 月底、11 月初果实成熟；早果，丰产，稳产，定植第 3 年见果，次年产量达 7 500 kg · hm^{-2}， 6 年生进入丰产期，平均产量 44 175 kg · hm^{-2}；较抗枝干轮纹病。

栽培技术要点

适宜河北省石家庄、衡水、邯郸及其他生态条件类似地区栽培。适宜株行距 1.5 ~ 3 m × 2.5 ~ 4 m；树形圆柱形或自由纺锤形，进入盛果期后注意修剪，对部分枝条短截或回缩更新，以促使萌发长枝；选择王林、秦冠、新世界、津轻系、金冠、红星、国红、藤牧 1 号作为授粉品种；加强疏花疏果，每果最近平均距离 25 ~ 30 cm，每果台只留 1 个果；加强果实着色管理，进行果实套袋、冠下铺反光膜等；施肥以秋施有机肥为主，追肥做到前促后控，前期以氮为主，后期以磷钾为主，萌芽前或开花前施入年追肥量的 1/2 以上，以促进春梢生长，叶面肥作为补充；萌芽前到春梢停长前要保证水分充足，春梢停长花芽分化时期适当控水，7 月下旬至 8 月下旬为果实迅速膨大期，要保证足够的水分，并注意土壤水分的相对稳定，减少果面裂纹的发生。



图 1 苹果新品种‘石富短枝’

Fig. 1 A new spur apple cultivar‘Shifu Duanzhi’

References

Niu Zi-mian，Wang Xian-ping，Li Quan，Chen Hong. 1996. A study on bearing habit in various spur-type strains of Red Fuji apple. Scientia Agricultura Sinica，29（2）：45－51. (in Chinese)

牛自勉，王贤萍，李 全，陈 宏. 1996. 短枝红富士苹果结果特性的研究. 中国农业科学，29（2）：45－51.

Shao Jian-zhu，Xu Ji-zhong，Ma Bao-kun，Chen Hai-jiang，Sun Jian-she. 2008. A new spur apple cultivar‘Tianhong 2’. Acta Horticulturae Sinica，35（1）：147. (in Chinese)

邵建柱，徐继忠，马宝焜，陈海江，孙建设. 2008. 苹果短枝型新品种‘天红 2 号’. 园艺学报，35（1）：147.