

南京林业大学 美国山核桃试验基地 品种信息

一、国外品种

品种	亲本	花期	果数/磅	单果重/g	产量/(kg/株)	出仁率	比重	果实品质	结实性	成熟性	收获期	抗病、虫性	ABI	备注
Caddo 卡多	'Brooks' × 'Alley'	雄先	67	6.77	高产	54%	0.8	果小，品质优良，核仁金色	早实	早熟	10.11	容易结痂(可喷药控制)，易受黑色蚜虫侵害	0.32	大小年指数低，果树增产时，核仁品质依然优良
Cape Fear 开普费尔	实生苗果园中选育	雄先	55	8.25	前期产量高，果树成熟后产量较低	51%	0.76	果仁饱满，金色，前期品质较好，成熟果树不稳定	早实	晚熟	10.19	叶枯病；对疮痂病有较好的抵抗能力	0.41	果树生长过程中，大小年以及叶枯病会逐渐盛行
Cheyenne 切尼	'Clark' × 'Odom' (1970)	同时	65	6.98	低产	52%	0.75	幼树果实品质可接受，随果树成熟，品质会降低		早熟	10.17	对蚜虫极易敏感，导致煤斑病；也很容易患疮痂病	0.66	树形小，被认为可用来矮化密植，但缺点颇多
Choctaw 契克特	'Success' × 'Mahan' (1946)	雌先	55	8.25	高产	48%	0.63	椭圆形，品质一般				在多数地区抗赤霉病		需良好的管理措施
Elliott 艾略特	实生苗中选育 (1912)	雌先	77	5.89	幼树需长时间才可达成丰产	51%	0.8	果小，呈泪珠状，果仁饱满，品质优良		晚熟		抵抗疮痂病能力强，易受晚春冰冻的危害	0.68	会出现大小年现象，但在大年坚果还能保持优良品质
Mahan 马罕	种子(1910)	雌先	50	9.07	低产	53%	0.64	果大壳薄，早年品质好，数年后品质下降，不饱满		早熟		易患疮痂病	0.74	子代： 'Choctaw'、 'kiowa'、 'Mohawk'、 'Pawnee'、 'Tejas'、 'Wichita'、 'Harper'、 'Mahan-Stuart'
Mahawk 莫汉克	'Success' × 'Mahan' (1946)	雌先	45	10.08	不稳定	52%	0.65	果大，果实不饱满，品质较差		早熟		对冻害敏感，对某些地方易患疮痂病		每年产量极不规律，且频繁负荷；管理粗放
Pawnee 波尼	Mohawk' × 'Starking Hardy Giant'(1963)	雄先， 优质授粉树	56	8.1	高产	54%	0.8	果中等，果仁色泽光亮，品质优，不随大小年变化		很早熟	10.03	抗蚜虫害；易患疮痂病，需常年喷洒杀虫剂	0.61	果实不易贮存，果仁易变暗；大年果实过载时，人工摘除会让果树更受益
Sauber 萨波		雌先												
Shoshoni 肖肖尼	'Odom' × 'Evers' (1972)	雌先	59	7.69	高产	50%	0.73	果实品质差，尤其是在小年		早熟	10.7	容易结痂	0.63	树体健壮，不推荐
Sioux 西奥克斯	'Schley' × 'Carmichael' (1943)	雌先	75	6.05		57%	0.81	果实饱满，亮金色，品质优良		晚熟	10.23	容易结痂，需要始终进行杀菌。	0.64	树体健壮，生长快，树叶茂盛；即使在大年果实品质依然很好
Surprise 斯普瑞斯	1963	雄先	48	9.45		50%		果仁颜色暗淡，品质一般		晚熟	10.24	有适当的抗结痂性		树体通常很健壮，大风地域适应能力强；果实品质等性状有待继续观察
Western 威斯顿	1895	雌先	73	6.21	高产	53%	0.76	果小，椭圆形至长椭圆形，品质优		中等早熟	10.16	极易感染结痂	0.72	1990 被推广种植
Wichita 威奇塔	'Halbert' × 'Manhan' (1940)	雌先	60	7.56	高产	56%	0.78	椭圆形，大小适中，果仁饱满，金色至浅棕色		早熟		极易感染结痂	0.67	USDA 品种，最广泛种植品种之一
Tejas 特贾斯	Mahan' × 'Risien#1'	雌先	80	5.67	低产	47%	0.71	椭圆形，果很小，大年果实品质差		早熟	10.15	易感染结痂	0.77	树势强健，但不值得推荐，不能带来好的经济效益
Stuart 斯图尔特	实生幼苗(1892)	雌先	47	9.65	持续高产	45%	高	坚果中等，果仁不饱满，干燥，品质较差		晚熟	10.21	黄色蚜虫喜爱此品种，导致灰霉病	0.47	佐治亚有名品种，但与新种相比，果实品质处于边缘
Excel	幼苗	雌先	45	10.08	早期产量低，后期产量变高	50%		果大，壳厚，果实饱满，果仁亮金色		早熟	10.13	抗结痂，蚜虫		成熟果树疏花疏果很必要，推荐种植尝试
Schley	'Stuart' 种子	雌先	71	6.39		56%	0.79	壳薄、品质优、味美				极易感染结痂；黑蚜虫	0.85	可作优质母本（壳薄、出仁率高）
Summer			76	5.97		47%	0.7	品质一般		早熟			0.43	
Desirable	'Success' × 'Jewett' (1900)	雄先	45	10.08	能够年复一年的持续高产	51%		果大，壳薄，果仁饱满，品质优，价高		早熟	10.14	极易感染结痂，需整个生长季杀菌保护	0.4	良种，可持续高产，优良早期授粉树，果树生长缓慢
Mandan	BW-1' × 'Osage'	雄先	49	9.26	高产	57%		果型中等，品质优		早熟	10.09	高抗结痂		树势优良，坏种率低；持续测试中

2015年2月美国引种 - 张瑞

品种	亲本	花期	果数/磅	单果重/g	产量/(kg/株)	出仁率	比重	果实品质	结实性	成熟性	收获期	抗病、虫性	ABI	备注
Waco	'Cheyenne' x 'Sioux'	雄先	53	8.57		56%		果型中等, 果仁金色, 口味佳, 易剥壳		早熟	10.15	易感染结痂, 中度蚜虫侵害		良好的授粉树
Money Maker	实生选育	雌先	68	6.67	高产	44%	0.78	果圆, 壳厚, 果实饱满, 品质优, 色深	早实	早熟	9.21	抗结痂	0.68	老品种, 树形冠幅大, 大小年结实显著
Melrose	1979	雌先	67	6.77	幼树产量低, 成熟产量一般	52%	0.76	核仁色深, 品质差, 价低		晚熟	10.28	高抗结痂	0.79	幼树矮
Creek	'Mohawk' x 'Starking Hardy Giant'	雄先	55	8.25	一般	48%	0.79	椭圆形, 色泽金黄, 品质差, 因早熟而价高	早实	早熟	10.09	高抗病、抗虫性; 但对根瘤蚜敏感	0.68	高产量临时果树, 可高密度种植, 树形挺拔强壮
Forkert	'Success' x 'Schley' (1913)	雌先	53	9.27	高产	62%	0.73	果仁色淡, 品质佳	晚实	晚熟	10.19	易受结痂(可控制)	0.53	
Odom	实生选育 (1920)	雌先		10.56		56%		椭圆形, 色泽金黄				易结痂		'Shoshoni'的父本, 'Cheyenne'的母本
Barton	'Moore' x 'Success' (1937)	雄先	48	9.46	高产	57%	0.62	果大, 果仁金色至浅棕色, 品质差	早实	早熟	10.11	对结痂有极高抗性	0.81	易负载, 不推荐种植, 已被计划用于培育抗结痂品种
Jackson	'Success' x 'Schley' (1917)	雌先	40	11.35	低产	53%	0.8	果大, 品质中等		晚熟	10.24	对结痂及其他疾病有适当抗性,	0.69	商业用途生产率太低
Podsednik	实生幼苗(1968)	雌先	22	20.63		53%		果型最大, 果仁浅棕色						果型最大品种
GraCross	1950	雌先	42	10.81		59%		果大, 长椭圆形, 果仁色淡质优						
El Mart	实生选育	雌先	41	11.07		60%		椭圆形, 果仁色淡质优	早实	早熟	10.08			
Success	1875	雄先	55	9.46		50%	0.79	椭圆形, 果仁金色至浅棕色				容易结痂,	0.57	Choctaw'和'Mohawk'的母本, 易负载
Oconee	'Schley' x 'Barton'	雄先	48	9.46	中等	53%	0.72	椭圆形, 果大, 果仁品质优	早实	早熟	10.12	疮痂病(可完全控制), 黑蚜虫易侵害, 需监控防治	0.37	果树成熟时会降低产量, 有助于果仁饱满, 减少大小年现象
Nacono	'Cheyenne' x 'Sioux'	雌先	42	10.81	中等	53%		果大, 品质优良		早熟	10.06	对疮痂病有一定抗性, 但也需杀菌控制, 中度敏感蚜虫		产量高收益早, 需疏花疏果提高品质, 树形矮小, 似'Cheyenne'
Graf	USDA 未释放品种													
Seven	USDA 未释放品种													
41-19-20	USDA 未释放品种				高产									分枝多, 易负载
148	USDA 未释放品种													

二、国内品种

品种	亲本	花期	单果重/g	出仁率	成熟性	收获期	果实品质	产量/(kg/株)	结实性	抗病、虫性	大小年	备注
金华	实生树选育, 浙江金华	雌先, 与雄花期能相遇	6.9	54%			品质优, 果仁香醇				大小年产量相差较大	自花可结实
绍兴	实生树选育, 浙江	雌雄花期能相遇	6.1	53%			果仁饱满, 味香甜	丰产			大小年产量悬殊小	自花可结实
莫愁	实生树选育, 浙江		7.8	42%		10月下旬	果大, 广椭圆形, 壳稍厚, 果仁肉质致密	丰产				
黄山	实生树选育, 安徽黄山				早熟		坚果壳薄, 果仁饱满, 品质优良, 味香甜	稳定		无少病虫害		树势健壮
钟山 25	江苏省选育	雌先	8.1	45%		10月中下旬	果实大而饱满, 果仁色	高产	早实			树势较强, 隔年结果现象明显

							较深, 品质佳					
茅山 1 号	实生树选育, 江苏	雌雄花期基本相遇	8.66	48%		10 月下旬	坚果短圆型, 果仁饱满, 品质优良, 口味香甜	丰产性好		抗病性强		树势挺拔直立
亚林 10 号	安吉县		10.36			10 月中旬至下旬	壳薄, 取仁容易, 果仁色美味香, 无涩味, 松脆			抗性强		易栽培, 选择在丘陵地果平缓地, pH6-8
亚林 12 号	安吉县					10 月中旬至下旬	壳薄, 取仁容易, 果仁色美味香, 无涩味, 松脆			抗性强		易栽培, 选择在丘陵地果平缓地, pH6-8
亚林 13 号	安吉县		8.13			10 月中旬至下旬	壳薄, 取仁容易, 果仁色美味香, 无涩味, 松脆			抗性强		易栽培, 选择在丘陵地果平缓地, pH6-8
亚林 20 号												
亚林 21 号	安吉县					10 月中旬至下旬	壳薄, 取仁容易, 果仁色美味香, 无涩味, 松脆			抗性强		易栽培, 选择在丘陵地果平缓地, pH6-8
亚林 23 号	建德	雌先	8.87	64%					早实			树体高大, 生长势旺, 树冠开张, 落叶早
亚林 25 号												
亚林 29 号	安吉县		5.87			10 月中旬至下旬	壳薄, 取仁容易, 果仁色美味香, 无涩味, 松脆			抗性强		易栽培, 选择在丘陵地果平缓地, pH6-8
亚林 35 号	安吉县		10.31			10 月中旬至下旬	壳薄, 取仁容易, 果仁色美味香, 无涩味, 松脆			抗性强		易栽培, 选择在丘陵地果平缓地, pH6-8
亚林 42 号	余杭	雌先	7.37	59%					早实			树体高大, 树冠开张, 落叶早
亚林 46 号												
赣选 1 号	单株优选, 江西梅城	雌先	16.2	55%	早熟	10 月下旬	果型特大, 呈长尖形, 易剥壳, 果仁白黄			抗病虫能力强		需配置雄花早熟品种授粉, 保果难度较大, 树势强旺
绿宙 1 号	实生选育, 江苏南京	雌先	7.8	48.00%				丰产、稳定	早实	抗逆性强		需配置授粉树: 卡多、波尼
南林 1 号	实生选育, 南京林业大学		9.66	45.35%		10 月下旬	果型大, 易剥壳	丰产				

南京林业大学 美国山核桃试验基地
地址: 句容市后白镇张庙村
(104 国道三岔口往南 1500 米)
负责人: 谭老师 梁老师
电话: 02585427326 18066040678
网址: <http://www.njfupecan.com/>