

优质高产谷子品种引进鉴选试验研究

张晓娟, 王晓军, 杨军学, 程炳文, 王 勇

(宁夏农林科学院 固原分院, 宁夏 固原 756000)

摘要:为筛选出适宜宁夏南部干旱半干旱区生产的优质谷子品种,引进全国近 10 年来育成的谷子优良品种 104 个,通过田间种植鉴定,对各品种的物候期、植株、穗部性状、生物学特性、经济性状及产量进行比较分析,研究不同谷子品种在宁南干旱区种植的适应性,从中筛选出适宜宁夏南部干旱半干旱区生产的高产、优质、高效的优良品种 15 个。

关键词: 谷子; 优质高产; 品种鉴选

中图分类号: S515 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2015)10-0014-06 **DOI:** 10.11942/j.issn1002-2767.2015.10.0014

谷子起源于我国的传统优势杂粮作物,也是粮饲兼用作物和营养保健作物,在旱作农业可持续发展、稳定粮食生产和维持膳食结构多样性及健康饮食方面都有着不可替代的作用^[1-3]。谷子抗旱、耐瘠薄、水分利用效率高、适应性广、抗逆性强,是重要的战略储备作物,在保障干旱、贫瘠地区粮食安全中起着非常重要的作用^[4-5]。我国谷子常年播种面积约 80 万 hm^2 ,其中宁夏年种植面积 1.33 万 hm^2 左右,主要种植在宁夏南部山区和中部干旱带,宁南山区各县都有种植。近年来,随着干旱形势加剧和人们对健康食品认识的提升,小米的市场需求有较快增长,宁夏回族自治区谷子种植面积呈明显上升趋势^[6-9]。在宁夏南部干旱半干旱区,谷子已经不再作为单纯的粮食作物,而是作为经济作物种植,80% 以上的籽粒都作为商品被销售和交换,谷草喂饲牛羊,饲料价值高,是优质饲草,成为当地农民增收、企业增效的主要来源之一^[10]。同时,谷子与马铃薯轮作,可以解决长年种植马铃薯带来的连作障碍,对发展马铃薯产业有积极的促进作用。

然而,宁夏谷子在生产过程中存在的问题较多,主要表现在品种多而乱,产品质量无标准;种植技术落后,没有形成规模化种植模式;地域差异大,品种和技术难以统一;没有专业经营谷子种子

的企业,品种多且乱,混杂严重,致使产品的质量无法保证^[11-12]。除几个大型企业有自己建设的基地外,很多小的收购商不管什么品种,一律混杂收购,给加工带来了很多问题,也阻碍了谷子产业链的延伸。因此,引进优质高产谷子品种,通过区域适应性、产量和品质鉴定后应用于生产,对调整农业产业结构、促进宁夏农村农业和工业发展、解决农村劳动力就业、保证宁南山区及中部干旱带谷子生产发展等都具有良好的经济、社会和生态效益。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

试验地设在宁夏农林科学院固原分院头营试验基地,位于 $\text{N}36^{\circ}44'$, $\text{E}106^{\circ}44'$,海拔 1 586 m,属温带干旱区,春季干旱少雨多风,冬季寒冷,年均气温 7.4°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 以上积温 2 500~2 800 $^{\circ}\text{C}$,无霜期 130~150 d,年降水量稀少,全年降水量只有 350 mm,旱灾发生较频繁,昼夜温差大,供试土壤属于湘黄土,土壤肥力水平较低,供试土壤主要理化性状见表 1。

1.2 材料

从全国谷子主产区(山东、山西、黑龙江、河北、河南省等)引进全国近 10 年来育成的具有高产、优质、高效的优良常规谷子品种 104 份资源材料,品种材料详见表 2。

1.3 方法

试验设置 104 个试验处理,每个品种为一个处理,小区长 6 m,宽 2.1 m,面积为 12.6 m^2 ,区距 50 cm,行距 30 cm,每小区种植 11 行,种植密度为 2 667 株 $\cdot\text{hm}^{-2}$,行留苗 82 株,小区采用随机区组排列设计。化肥种类及有效含量为:氮肥为尿素($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$),含 N46%;磷肥为重过磷酸钙

收稿日期:2015-06-05

基金项目:国家谷子糜子产业技术体系资助项目(CARS-07-12.5-A13);宁夏农林科学院科技创新先导资金青年基金资助项目(04010024)

第一作者简介:张晓娟(1987-),女,宁夏回族自治区固原市人,硕士,研究实习员,从事植物营养研究。E-mail: elizabeth2006love@163.com。

通讯作者:程炳文(1963-),男,学士,研究员,从事谷子糜子土壤与肥料研究。E-mail: nxgycbw@126.com。

(Ca(H₂PO₄)₂·H₂O,含 P₂O₅ 46%;钾肥为硫酸钾(K₂SO₄),含 K₂O 50%),N、P₂O₅、K₂O 按当地公顷施肥配方分别是 135 kg、105 kg、45 kg,统一基肥一次性施入,种植方式同大田。

生育期间调查生育日期,抗病性、观察穗型、粒色等,收获期调查产量及产量性状。

表 1 试验地土壤基本理化性状

Table 1 Basic physical and chemical properties of test soil

深度/cm Depth	有机质/ (g·kg ⁻¹) Organic matter	碱解氮/(mg·kg ⁻¹) Alkaline hydrolysis nitrogen	速效磷/ (mg·kg ⁻¹) Available P	速效钾/ (mg·kg ⁻¹) Available K	pH	容重/ (g·cm ⁻³) Bulk density	田间持水量/% Field water capacity
0~20	7.38	66.00	38.5	168.0	8.6	1.23	23.39

表 2 2014 年引进材料

Table 2 Varieties introduced from main production areas

编号 No.	品种名称 Varieties name	编号 No.	品种名称 Varieties name	编号 No.	品种名称 Varieties name	编号 No.	品种名称 Varieties name
1	济谷 12	27	晋谷 45	53	承谷 10 号	79	保 19 号
2	济谷 14	28	晋谷 46	54	承谷 11	80	保 20 号
3	济谷 15	29	晋谷 54	55	郑 10-2	81	公矮 2 号
4	济谷 16	30	陇谷 3 号	56	郑 10-4	82	公矮 8 号
5	济谷 17	31	陇谷 4 号	57	郑 07-3	83	公谷 76
6	济谷 18	32	陇谷 5 号	58	郑 09-2	84	沧谷 3 号
7	大同 27	33	陇谷 6 号	59	朝谷 12	85	沧谷 4 号
8	大同 29	34	陇谷 7 号	60	朝谷 13	86	沧谷 5 号
9	大同 32	35	陇谷 8 号	61	九谷 16	87	峰红谷
10	大同 34	36	陇谷 10 号	62	九谷 18	88	赤谷 16
11	大同 39	37	陇谷 11	63	九谷 19	89	赤谷 17
12	晋谷 13	38	陇谷 12	64	九谷 21	90	黄金谷
13	晋谷 14	39	陇谷 13	65	龙谷 25	91	晋汾 02
14	晋谷 16	40	长农 35	66	龙谷 32	92	晋汾 96
15	晋谷 21	41	长农 36	67	龙谷 33	93	青珍珠
16	晋谷 22	42	长农 38	68	雁谷 20	94	延谷 4 号
17	晋谷 23	43	长农 39	69	雁谷 21	95	延谷 13
18	晋谷 25	44	长农 40	70	衡谷 10 号	96	汾选 3 号
19	晋谷 27	45	长农 41	71	衡谷 11	97	汾选 4 号
20	晋谷 29	46	长农 44	72	衡谷 13	98	太选 5 号
21	晋谷 31	47	长生 06	73	冀谷 19	99	九枝谷
22	晋谷 33	48	长生 07	74	冀谷 31	100	豫谷 18
23	晋谷 37	49	长生 08	75	冀谷 31 回交	101	2008-2-7
24	晋谷 39	50	承农 2 号	76	H549 红粒	102	黑谷子
25	晋谷 40	51	承谷 4 号	77	H549 黄粒	103	朝谷 14
26	晋谷 41	52	承谷 8 号	78	保 18	104	小黄谷

2 结果与分析

2.1 宁南干旱条件下对谷子生育期、农艺性状影响

由表 3 可知,引进的 104 份优质谷子品种进行田间统一种植和管理后,每个品种的生长特性各不相同,即使同一品系的不同品种也表现出一

定的差异性。

2.1.1 成熟度和生育期 在宁南干旱区物候条件下可以顺利成熟的品种有 93 个,不能成熟的有 11 个品种,这些品种主要是夏谷区的主要品种,对光热要求较高,生育期最短的是宁夏当地品种和甘肃陇谷类品种,135 d 左右即可成熟,其余引

进品种均在 135~150 d 不等。

2.1.2 穗部性状 成熟期测定每个品种 10 株植株的株高、主茎高和主穗长并观测穗形和粒色,穗形主要有纺锤形 86 个、棍棒形 13 个、猫爪形 5 个,粒色主要有白色 30 个、黄色 38 个、灰色 7 个、褐黄色 15 个、红色 2 个、黑色 1 个,初步获得每个品种的植株及穗部性状。

2.1.3 病虫害抗性 将参试品种的谷子病害程度分为四级,其中无病害、轻病害的品种有 43 个,占 41.3%,中度病害的品种有 42 个,占 40.0%,重度病害的有 19 个,占 18.1%。试验发现,宁南山区谷子病害主要是谷子红叶病和谷瘟病,谷子虫害主要表现在拔节期以栗负泥虫为主,而成熟期以椿象为主,但都不是很严重。

2.2 宁南干旱条件对谷子产量的影响

在收获后进行全区测产并考种,产量差异显著,产量在 3 000~12 000 kg·hm⁻² 不等,其中大同系列和晋谷系列的品种产量可高达 9 000 kg·hm⁻² 以上的品种均有 4 个,分别为大同 27、大同 29、大同 34、大同 39 和晋谷 25、晋谷 27、晋谷 29、晋谷 39,此外济谷 18、陇谷 6 号和朝谷 14 产量达 9 000 kg·hm⁻² 以上,均可成为该地区谷子生产中大面积推广种植主栽品种。

表 3 宁南干旱条件下对谷子生育期、农艺性状及产量的影响

Table 3 Effect of drought condition on growth period, agronomic traits and yield of millet in Southern Ningxia

品种 Varieties name	生育期/d Growth period	株高/cm Plant height	主茎高/cm Main stem height	主穗长/cm Main spike length	穗型 Panicle shape	抗倒伏 Lodging resistance	抗病性 Disease resistance	粒色 Grain color	产量/ (kg·hm ⁻²) Yield
济谷 12	145	124.34	106.24	18.10	纺锤型	无	轻	黄	4812.0
济谷 14	145	138.84	118.00	20.84	纺锤型	无	轻	褐黄	3852.0
济谷 15	145	131.90	107.60	24.30	纺锤型	无	轻	黄	4728.0
济谷 16	145	142.96	114.06	28.90	纺锤型	无	轻	黄	3351.0
济谷 17	145	137.46	117.46	20.00	纺锤型	轻	轻	—	—
济谷 18	150	123.78	103.68	20.10	纺锤型	轻	重	黄	9259.5
大同 27	137	185.88	156.52	29.36	纺锤型	轻	轻	黄	9790.5
大同 29	150	151.68	123.86	27.82	纺锤型	重	重	黄	9552.0
大同 32	137	167.94	140.10	27.84	棍棒型	中	中	黄	10206.0
大同 34	150	162.40	137.68	24.72	猫爪型	轻	重	黄	1102.5
大同 39	137	177.88	151.46	26.42	纺锤型	中	中	黄	9787.5
晋谷 13	145	181.82	155.00	26.82	纺锤型	轻	轻	白	6118.5
晋谷 14	143	183.68	161.46	22.22	猫爪型	轻	轻	白	5842.5
晋谷 16	143	173.56	151.50	22.06	猫爪型	无	轻	白	5853.0
晋谷 21	145	175.16	153.70	21.46	棍棒型	无	轻	白	5671.5
晋谷 22	143	169.08	147.84	21.24	棍棒型	无	轻	黄	8241.5
晋谷 23	145	168.58	143.00	25.58	纺锤型	轻	重	黄	7410.0
晋谷 25	137	184.36	155.06	29.30	纺锤型	中	重	黄	10212.0
晋谷 27	143	173.36	154.00	19.36	纺锤型	无	轻	白	9756.0
晋谷 29	150	166.38	145.70	20.68	棍棒型	中	轻	白	9864.0
晋谷 31	145	174.42	144.30	30.12	纺锤型	重	中	黄	7008.0
晋谷 33	143	181.76	153.20	28.56	纺锤型	无	轻	褐黄	5832.0
晋谷 37	145	186.26	156.68	29.58	纺锤型	中	中	黄	10942.5
晋谷 39	145	169.62	146.90	22.72	纺锤型	轻	轻	黄	9585.0
晋谷 40	150	184.44	160.60	23.84	纺锤型	轻	重	白	8214.0
晋谷 41	145	153.80	132.30	21.50	棍棒型	无	中	黄	7303.5
晋谷 45	145	175.98	154.84	21.14	棍棒型	轻	中	白	6658.5
晋谷 46	150	130.90	113.90	17.00	棍棒型	无	重	黄	5679.0

续表 3 Continuing Table 3

品种 Varieties name	生育期/d Growth period	株高/cm Plant height	主茎高/cm Main stem height	主穗长/cm Main spike length	穗型 Panicle shape	抗倒伏 Lodging resistance	抗病性 Disease resistance	粒色 Grain color	产量/ (kg·hm ⁻²) Yield
晋谷 54	150	182.26	158.60	23.66	棍棒型	中	重	白	6210.0
陇谷 3 号	135	169.00	144.26	24.74	纺锤型	轻	轻	黄	6528.0
陇谷 4 号	135	214.08	176.54	37.54	猫爪型	中	轻	褐黄	8458.5
陇谷 5 号	135	168.42	147.30	21.12	纺锤型	中	轻	褐黄	6584.2
陇谷 6 号	135	190.90	158.20	32.70	纺锤型	轻	中	褐黄	9912.0
陇谷 7 号	135	181.32	158.10	23.22	纺锤型	重	轻	褐黄	4915.5
陇谷 8 号	135	197.00	170.00	27.00	纺锤型	中	中	灰	6079.5
陇谷 10 号	135	151.98	127.00	24.98	纺锤型	重	轻	灰	7609.5
陇谷 11	135	177.14	152.40	24.74	纺锤型	无	中	黄	4891.5
陇谷 12	135	172.48	144.80	27.68	纺锤型	重	中	灰	7545.0
陇谷 13	135	196.44	171.80	24.64	纺锤型	无	轻	白	5868.0
长农 35	143	169.26	150.78	18.48	纺锤型	轻	轻	白	8263.5
长农 36	143	186.60	163.80	22.80	纺锤型	中	中	白	8721.0
长农 38	143	171.46	149.62	21.84	纺锤型	无	中	白	8421.0
长农 39	143	160.26	135.60	24.66	纺锤型	无	中	白	7884.0
长农 40	143	170.70	144.54	26.16	纺锤型	无	中	白	7746.0
长农 41	143	169.96	147.28	22.68	纺锤型	无	中	白	7981.5
长农 44	143	162.14	137.86	24.28	纺锤型	无	中	白	6544.5
长生 06	145	170.14	148.60	21.54	棍棒型	无	轻	白	8370.0
长生 07	143	160.74	140.28	20.46	纺锤型	轻	轻	白	7953.0
长生 08	143	183.26	158.72	24.54	纺锤型	轻	轻	白	8418.0
承农 2 号	150	171.04	145.30	25.74	纺锤型	无	轻	褐黄	5104.5
承谷 4 号	150	151.16	131.12	20.04	纺锤型	无	中	白	6424.5
承谷 8 号	150	163.90	138.20	25.70	纺锤型	轻	中	黄	7462.5
承谷 10 号	150	144.50	120.10	24.40	纺锤型	无	轻	白	5706.0
承谷 11	150	146.42	119.50	26.92	纺锤型	轻	中	黄	8283.0
郑 10-2	145	—	—	—	纺锤型	无	中	—	—
郑 10-4	145	140.08	117.70	22.38	纺锤型	无	中		4887.0
郑 07-3	145	146.66	123.10	23.56	纺锤型	无	中	黄	4728.0
郑 09-2	150	136.10	114.10	22.00	纺锤型	无	中	黄	5965.5
朝谷 12	145	155.72	130.00	25.72	纺锤型	无	轻	黄	6183.0
朝谷 13	145	176.90	153.16	23.74	纺锤型	无	重	褐黄	6487.5
九谷 16	143	177.36	153.50	23.86	纺锤型	无	轻	白	5403.0
九谷 18	143	153.98	128.94	25.04	纺锤型	无	重	黄	6045.0
九谷 19	143	165.56	137.60	27.96	纺锤型	无	轻	褐黄	6619.5
九谷 21	143	176.48	152.10	24.38	纺锤型	无	中	白	8110.5
龙谷 25	137	140.44	121.60	18.84	纺锤型	无	重	黄	5691.0
龙谷 32	137	143.48	126.00	17.48	纺锤型	轻	中	褐黄	7456.5
龙谷 33	137	156.98	136.96	20.02	纺锤型	轻	重	褐黄	6991.5
雁谷 20	145	141.80	119.22	22.58	纺锤型	无	中	黄	7203.0
雁谷 21	145	133.76	112.80	20.96	纺锤型	无	重	黄	4579.5
衡谷 10 号	150	127.44	104.20	23.24	纺锤型	无	中	黄	6675.0
衡谷 11	150	125.82	105.60	20.22	纺锤型	无	中	—	—

续表 3 Continuing Table 3

品种	生育期/d	株高/cm	主茎高/cm	主穗长/cm	穗型	抗倒伏	抗病性	粒色	产量/
Varieties	Growth	Plant	Main stem	Main spike	Panicle	Lodging	Disease	Grain	(kg•hm ⁻²)
name	period	height	height	length	shape	resistance	resistance	color	Yield
衡谷 13	150	125.92	102.80	23.12	纺锤型	无	轻	褐黄	—
冀谷 19	150	123.18	104.20	18.98	纺锤型	无	中	—	—
冀谷 31	150	120.38	100.40	19.98	纺锤型	无	中	—	—
冀谷 31 回交	150	141.38	120.50	20.88	纺锤型	无	重	—	—
H549 红粒	150	—	—	—	纺锤型	无	重	—	—
H549 黄粒	150	111.42	93.70	17.72	纺锤型	无	重	—	—
保 18	143	169.96	146.30	23.66	纺锤型	无	中	—	—
保 19	143	145.10	124.34	20.76	纺锤型	无	中	—	—
保 20	143	143.30	120.96	22.34	纺锤型	无	中	黄	—
公矮 2 号	145	114.30	94.80	19.50	棍棒型	无	轻	黄	—
公矮 8 号	145	139.64	114.50	25.14	纺锤型	无	中	褐黄	8740.5
公谷 76	145	143.94	119.20	24.74	纺锤型	无	中	黄	6615.0
沧谷 3	150	136.92	118.40	18.52	纺锤型	无	中	黄	4473.0
沧谷 4	135	136.70	117.82	18.88	纺锤型	无	轻	黄	5290.5
沧谷 5	137	141.34	119.56	21.78	纺锤型	无	中	黄	5275.5
峰红谷	137	167.44	145.94	21.50	纺锤型	无	轻	红	5239.5
赤谷 16	145	177.86	155.76	22.10	纺锤型	轻	中	灰	8403.0
赤谷 17	145	176.38	156.84	19.54	纺锤型	轻	中	灰	6057.0
黄金谷	145	175.60	149.16	26.44	纺锤型	轻	轻	黄	5638.5
晋汾 02	150	177.74	160.04	17.70	棍棒型	中	轻	白	6855.0
晋汾 96	150	160.06	141.78	18.28	纺锤型	中	轻	白	4642.5
青珍珠	150	181.80	151.56	30.24	纺锤型	无	中	灰	6003.0
延谷 4 号	151	165.74	143.70	22.04	纺锤型	无	轻	黄	6408.0
延谷 13	152	178.58	153.10	25.48	纺锤型	轻	轻	白	4714.5
汾选 3 号	150	180.88	161.78	19.10	纺锤型	轻	中	白	8043.0
汾选 4 号	150	177.80	156.10	21.70	猫爪型	无	轻	白	7533.0
太选 5 号	145	173.38	150.42	22.96	棍棒型	轻	中	白	8134.5
九枝谷	137	176.26	149.46	26.80	纺锤型	无	轻	灰	6000.0
豫谷 18	143	141.34	118.00	23.34	棍棒型	无	重	褐黄	6834.0
2008-2-7	143	163.02	136.90	26.12	纺锤型	中	轻	黄	9931.5
黑谷子	145	158.54	135.26	23.28	纺锤型	无	轻	黑	5632.5
朝谷 14	145	128.80	106.60	22.20	纺锤型	无	重	红	9829.5
小黄谷	135	178.42	152.70	25.72	纺锤型	无	中	褐黄	8260.5

表中粒色和产量为“—”的数据是没有成熟的品种,未收获测产和观察粒色。

“—”mean no mature varieties or do not get yield and grain color

3 结论与讨论

通过田间动态监测不同品种的生育期(播种、出苗、拔节、抽穗、收获)、抗倒伏能力、抗病性、株高、主茎高、主穗长等性状,结合不同谷子品种的穗形和粒色特征等综合因素,初步筛选出适宜宁南干旱半干旱区物候条件下种植的高产、优质、抗逆性较强的品种 15 个,分别为黑谷子、朝谷 14、

九枝谷、黄金谷、长农 36、陇谷 11、陇谷 13、济谷 12、大同 29、晋谷 13、晋谷 22、晋谷 25、晋谷 29、晋谷 40,这些谷子品种建议在宁南干旱半干旱区适宜大面积推广示范。

参考文献:

[1] 刁现民.谷子产业化发展的现状和未来[J].农产品加工,2008(3):9-11.
[2] 程汝宏,刘正理.谷子在我国种植业结构调整中的地位与发

展趋势[C]//王连铮. 全国农业优化种植结构发展优质高效农产品学术讨论会文集,北京:中国农业科技出版社,2000.

[3] 武益. 浅谈我国杂粮生产现状及发展对策[J]. 粮油食品科技,2003,11(5):46-48.

[4] 程龄. 我国杂粮产业发展现状及对策[J]. 粮食与食品工业,2008,15(4):1-8.

[5] Antony U. The effect of fermentation on the primary nutrients in foxtail millet [J]. Food Chemistiy, 1996, 54 (4): 381-384.

[6] Ravmdran G. Studies on millet proximate composition, mineral composition and phytate and oxalate contents[J]. Food Chemistry,1991,39(1):99-107.

[7] 穆婷婷,张福耀,张晋,等. 晋中市谷子品种比较试验[J]. 山西农业科学,2012,40(10):1029-1031.

[8] 李顺国,刘猛,赵宇,等. 2012 年谷子糜子产业政策建议及趋势分析[J]. 农业展望,2012(3):41-44.

[9] 袁宝财,李晓瑞. 宁南干旱山区发展谷子产业化生产的前景及建议[J]. 甘肃农业科技,2000(1):28-29.

[10] 姬伟,冯继亮,辛海鸿,等. 山旱地谷子品种对比试验报告[J]. 陕西农业学,2012,8(3):101-110.

[11] 常克勤,宋刚. 宁夏小杂粮生产布局及发展建议[J]. 甘肃农业科技,2007(8):44-46.

[12] 呼芸芸,王效瑜,李淑英,等. 宁夏南部山区小杂粮生产中存在的问题与对策[J]. 内蒙古农业科技,2007(5):90-91.

Experimental Study on High-Yield Varieties of Millet Introduction Identification and Selection

ZHANG Xiao-juan, WANG Xiao-jun, YANG Jun-xue, CHENG Bing-wen, WANG Yong

(Guyuan Branch of Ningxia Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Guyuan, Xingxia 756000)

Abstract: In order to select high quality millet varieties suitable for semi-arid area of Southern Ningxia, taking 104 millet varieties introduced from nationwide bred over the past decade as materials, through the planting identification, the phenophase, plant, spike characters, biological characteristics, economic characters and yield were comparatively analyzed, the adaptability of different millet varieties grown in arid area of Southern Ningxia was studied, 15 dominant species with high yield, high quality and efficient were screened out that suitable for Southern Ningxia arid and semi-arid regions.

Keywords: millet, high quality and high yield; variety identification and selection

欢迎订阅 2016 年《山西果树》

《山西果树》是由山西省农业科学院主管,山西省农科院果树研究所主办的以科学研究和技术普及相结合的综合性果树科技期刊,被中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)、中国期刊数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库、北京龙源期刊网等多家网络和数据库收录。本刊为山西省一级期刊,并先后荣获全国园艺类核心期刊奖、华北地区优秀期刊奖、全国优秀农业期刊奖、全国优秀农业专业技术期刊奖等奖励。本刊设有试验研究、经验技术、调查建议、综论指导、来稿摘登、报刊摘引、咨询服务、国外果树科技、信息与广告等栏目,主要报道果树科研新成果,交流果树先进实用的管理经验与技术,普及果树科学知识,提供果树科技信息服务等,内容丰富,科学实用,信息量大,发行范围广,是广大农林院校师生、果树科技工作者的良师益友,是果农朋友发家致富的好帮手。本刊为双月刊,16 开本,64 页,每逢单月 10 日出版,每册定价 4.00 元,全年 6 册共 24.00 元。国内外公开发行,全国各地邮政局均可订阅,邮发代号 22—17;漏订者可直接汇款《山西果树》编辑部订阅,免费邮寄,需挂号者每寄 1 次另加挂号费 3.00 元,统一订 6 套以上者免收挂号费。

本刊地址:山西省太原市龙城大街 79 号 山西省农业科学院果树研究所《山西果树》编辑部(邮编:030031)

电 话:0351—7639463(兼传真)、7639464

电子信箱: sxgszszs@163.com(编辑部), sxgszszs@126.com(广告部)