

驿新圆大枣枣头摘心试验初报

刘国安

(驻马店市林业技术推广站 河南 驻马店 463000)

摘要:以驿新圆大枣为试材,对枣头进行不同时间、不同强度的摘心试验,结果表明:各摘心处理均有利于扩大树冠,培养结果枝组,提高产量。与对照相比,效果十分明显。其中,摘心枣头比对照坐果枣吊增加3倍,吊果比提高10倍;5月下旬至6月中旬摘心枣头比对照吊果比增加10倍,产量提高1倍;夏季摘心以留2~3个二次枝效果最好,当年形成的花量大,坐果多,产量高;摘心和夏剪结合可使树冠通风透光,减少养分消耗和病虫害的危害,提高坐果率。

关键词:驿新圆大枣;枣头摘心;坐果枣吊数;吊果比

中图分类号:S 665.105⁺.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2008)06-0054-02

驿新园大枣是河南省驻马店市林业技术推广站和驻马店市林科所等9个单位从当地地方品种圆铃枣中优选出的新品种,2000年通过驻马店市科委组织的成果鉴定,获得科技进步二等奖,目前在驻马店市栽植面积已达到1.2万hm²。为实现该品种的丰产高效栽培,于2003年在驻马店市林科所开展了对驿新圆大枣枣头摘心试验研究,明确了最佳摘心时间、摘心强度,现将结果报告如下。

1 试验地基本情况

试验园设在河南省驻马店市林科所,试验品种为驿新圆大枣,树龄7~8a生,行株距2m×3m,位于北纬32°40′,东经112°35′~114°,当地年平均气温14.8℃,年平均降水量808~1206mm,无霜期215~240d,年平均日照时数2225h。土质为壤土,pH值6.5~7.0,地下水位1.8m左右,土壤肥力中等。

2 设计与处理

2.1 摘心与不摘心对比试验

设摘心和不摘心(对照)2个处理,每处理4株树为1个小区,重复3次,共试枣树24株。摘心处理从5月下旬开始,每10d摘心1次,根据枣树树冠的空间大小,摘心强度不一,总的原则是有利于扩大树冠,通风透光,增加有效枣股。对照除不摘心外,其它管理措施相同。

2.2 不同摘心时间的对比试验

摘心时间设在5月下旬、6月上、中、下旬、7月上旬5个处理,摘心方法是每个处理在规定时间内摘心1次,以后萌发的枣头全部疏除,对照为不摘心,每处理4株为1

个小区,重复3次共试枣树72株。

2.3 不同摘心强度的对比试验

摘心强度设4个处理,分别为留2、3、4、5个二次枝摘心,方法是从5月下旬开始每10d摘心1次,对照不摘心,每处理4株为1小区,重复3次,共试枣树60株。

2.4 修剪加摘心与不修剪只摘心的对比试验

驿新圆大枣萌发的新枣头较多,易造成树冠内膛郁闭,通风透光不良,营养消耗量大、开花多、坐果少、产量低的特点,在夏季摘心的同时,进行修剪,原则是根据空间大小,生长强弱,选择一部分利于扩大树冠,培养结果枝组的新枣头进行夏季修剪,除掉一部分过密、过弱影响通风透光的新枣头,达到枝条布局合理,营养分配恰当的目的,试验设修剪加摘心和不修剪只摘心(对照)2个处理,每处理4株1小区,重复3次,共试枣树24株。

3 调查方法

调查每处理枣头长度、粗度、二次枝数、枣头结果数、吊果比,调查时,取每个小区处理中树冠的1/2部分,进行各项指标调查,并实测其单株产量,计算其平均数。

4 结果与分析

4.1 摘心对产量及其构成因素的影响

结果表明(表1),枣树夏季摘心比不摘心的枣头长度缩短近2倍,二次枝减少3倍以上,枣吊数减少近1.3倍,但是由于摘心后去掉了枣头生长期的顶端优势,控制了枣树的营养生长期,促进了二次枝加粗加长生长,使新枣头的坐果枣吊数增加4倍,吊果比提高10倍以上,平均单株提高1.5倍。

4.2 摘心时间对产量及其构成因素的影响

结果表明(表2),从5月下旬开始,随着摘心时间的推迟,枣头枝的平均长度增加,粗度下降,二次枝数、枣吊数呈增长趋势,而坐果枣吊数、吊果比及株产呈下降趋势,以5月下旬、6月上旬的摘心效果最好。这是因为

作者简介:刘国安(1963-),男,河南省驻马店人,本科,高级工程师,现从事林果技术研究开发与推广工作。Email: hongdong668@126.com

收稿日期:2008-01-05

枣头的萌发有早有晚,而枣树的生物学特性是当年形成花芽,当年结果。从萌发新枣头到开花结果需要有一定的时间,因此,由于摘心时间的不同,枣树的单株产量也有所不同,5月下旬摘心的新枣头,由于形成较早,摘心较早,二次枝粗度增加,当年的枣吊数增加,枣头的吊果

比为 0.93,6月中旬以后摘心的新枣头由于形成较晚,摘心较晚,二次枝的坐果枣吊数明显下降,吊果比也由0.93下降到 0.19,所以摘心的时间以 5 月下旬至 6 月中旬以前最好。

表 1 摘心对产量及其构成因素的影响

处理	枣头平均/cm		平均二次枝数	枣吊数	坐果枣吊数	果数	基部枣吊坐果数	吊果比/果·吊 ⁻¹	株产/kg
	长度	粗度							
摘心	40.5	1.13	2.98	20	13	15	2	0.75	20
CK	113.2	1.03	9.45	49	3	3	0	0.06	8

表 2 摘心时间对产量及其构成因素的影响

处理	枣头平均/cm		平均二次枝数	枣吊数	坐果枣吊数	果数	基部枣吊坐果数	吊果比/果·吊 ⁻¹	株产/kg
	长度	粗度							
5月下旬	35.6	1.22	2.5	18.2	13	17	4	0.93	22.9
6月上旬	41.3	1.15	3.0	21.3	12	19	4	0.89	21.7
6月中旬	48.9	1.12	4.3	33.2	11	16	2	0.48	19.8
6月下旬	61.8	1.11	6.8	38.7	9	11	1	0.28	15.2
7月上旬	97.3	1.10	8.2	47.0	8	9	0	0.19	10.4
CK	115.7	0.91	10.2	54.3	5	5	0	0.09	10.1

4.3 摘心强度对产量及其构成因素的影响

结果表明(表 3),摘心强度不同,对其产量及其构成因素的影响不同,但效果均好于不摘心。以留 2 个二次枝和 3 个二次枝摘心增产效果显著,单株产量分别较对照增加 8.9 kg 与 6.8 kg,较留 4 个及 5 个二次枝摘心增

加产量 6.7 kg 和 4.6 kg,而留 4 个二次枝以上摘心与对照相比增产效果不明显。由此可见夏季摘心以留2~3个二次枝效果最好。这是因为枣树新萌发的枣头摘心强度越重,养分越集中,当年形成的花量越大,坐果越多,产量越高。

表 3 不同摘心强度对产量及其构成因素的影响

处理	枣头平均/cm		平均二次枝数	枣吊数	坐果枣吊数	果数	基部枣吊坐果数	吊果比/果·吊 ⁻¹	株产/kg
	长度	粗度							
2	36.8	0.9	2	14.4	9.9	14.1	2	0.98	17
3	40.9	1.0	3	16.2	11.2	15.4	1	0.95	14.9
4	48.6	1.1	4	23.8	10.2	12.3	0.5	0.52	10.3
5	63.2	0.9	5	36.3	10.3	10.4	0	0.29	10.3
CK	108.1	1.1	8	49.2	8.1	8.1	0	0.16	8.1

4.4 修剪加摘心与不修剪只摘心对产量及其构成因素的影响

结果表明(表 4),虽然修剪加摘心同不修剪只摘心新枣头的各项调查指标差异不太明显,但是修剪加摘心比不修剪只摘心的单株产量显著提高。驿新圆大枣在

夏季摘心的同时,根据冠内空间分布及新萌发枣头数量的多少,适当疏除一部分过密、过弱的新枣头,可以改变结果枝组的空间分布,提高光合指数,增加有效枣果数量,通风透光,减少营养消耗,使养分集中,从而提高坐果率。

表 4 修剪摘心与不修剪只摘心对产量及其构成因素的影响

处理	枣头平均/cm		平均二次枝数	枣吊数	坐果枣吊数	果数	基部枣吊坐果数	吊果比/果·吊 ⁻¹	株产/kg
	长度	粗度							
修剪+摘心	40.7	0.90	2.71	8.7	7.9	7.2	2	0.82	15.9
不修剪只摘心	39.3	0.77	2.64	7.2	6.3	5.3	1	0.73	12.5

4.5 结论

驿新圆大枣进行夏季摘心是扩大树冠,培养结果枝组,提高产量的一项很好的增产技术措施。

驿新圆大枣新枣头萌发的时间早晚不同,摘心的时间应从 5 月下旬开始到 6 月中旬以前结束,每年摘心 3 次,即 5 月下旬、6 月上旬、6 月中旬、6 月中旬以后每年萌发的新枣头,一般不再保留。驿新圆大枣枣头摘心强度以留 2~3 个二次枝为宜,一般不超过 4 个。

夏季摘心要与夏季修剪结合进行,有利于扩大树

冠,培养结果枝组,又有利于通风透光,减少病虫害的发生,提高果品质量。

参考文献

[1] 高新一,马元忠,李占林.枣树高产栽培新技术[M].北京:金盾出版社,1998:91,95.
[2] 杨留成,禹明甫,曹新亮.驿新圆大枣丰产栽培试验[J].中国果树 2007(3): 43-45.
[3] 牛润民,樊庆军,王迎春.成武冬枣的主要性状及栽培技术[J].山西果树 2007(5): 19-20.