

苹果树

李国恒编制·刘成先 张国岐 校正

平衡施肥卡



● 辽宁省果树科学研究所

使 用 说 明

使用时，先在本卡索引栏中，根据你经营的苹果园果树树令、栽培形式、栽植密度和结果状况，选出相对应的序号。然后在施肥卡中，查找到标有你选中序号的施肥卡。只要序号选准，每张施肥卡上各种方格就能告诉你需要的适宜施肥量。本卡在单株化肥追施量栏中，有营养元素 N、 P_2O_5 、 K_2O 含量，是供你计算各种化肥施用量用的。同时还设有任选组合一项，是我们根据当前农村化肥市场上，最常见的化肥例举的，你可任选一个组合施用。

本卡设计合理，计算精确，携带方便，容纳数据万千，且经过著名专家校正，供你在果树施肥作业中参考应用。

索

引

	序号
1 苹果幼树	
1.1 1—3年生	①
1.2 4—5年生	②
2 初果期树(6—9年生)	
2.1 乔化栽培	
2.1.1 4×6 M	③
2.1.2 6×6 M	④
2.2 矮化栽培	
2.2.1 2×3 M	⑤
2.2.2 2×4 M	⑥
2.2.3 3×5 M	⑦
2.2.4 4×6 M	⑧
3 结果期树(10—15年生)	

	序号
3.1 乔化栽培	
3.1.1 4×6 M	⑨
3.1.2 6×6 M	⑩
3.2 矮化栽培	
3.2.1 2×3 M	⑪
3.2.2 2×4 M	⑫
3.2.3 3×5 M	⑬
3.2.4 4×6 M	⑭
4 盛果期树(15年生以上大树)	
按每产100公斤果计算施肥量	⑮
5 附1.苹果树高产优质	
施肥模式图	⑯
6 附2.化肥施用量计算公式	⑰

序号

1

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

1—3年生各种栽培形
式、栽植密度苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量 →
(公斤)

10

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

0.05

0.02

0.02

腐殖酸复合肥 →

N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

0.45

0.30

苹果树专用肥

← N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

硫酸钾 50%

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

—单质肥料

尿素 46%

过石 14%

0.10

0.16

0.05

碳铵 17%

过石 14%

硫酸钾 50%

0.26

0.16

0.05

尿素 46%

磷酸二铵

硫酸钾 50%

0.08

0.05

0.05

单质肥料
+
复合肥

18% 46%

序号

2

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况

→

4—5年生各种栽培形
式、栽植密度苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤)

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用)

0.15

+

0.08

+

0.08

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

腐殖酸复合肥

→

N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

1.50

1.00

苹果树专用肥

N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

硫酸钾50%

尿素46%

0.33

+

过石14%

0.55

+

0.15

碳铵17%

0.88

+

过石14%

0.55

+

硫酸钾50%

0.15

单质肥料

尿素46%

0.26

+

磷酸二铵

0.16

+

硫酸钾50%

0.15

复合肥

18% 46%

序号

3

树龄 栽培形式、
栽植密度及结果状况

→

6—9年生乔化栽培
4×6初果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤)

→

35

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用)

→

0.21

+

0.11

+

0.11

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

腐殖酸复合肥

→

$N_{10} P_2O_5 5.0 K_2O 5.0$

2.10

1.43

苹果树专用肥

← $N_{15} P_2O_5 7.5$

$K_2O 7.5$
硫酸钾50%

尿素46%

过石14%

0.46

+

0.77

+

0.22

碳铵17%

过石14%

硫酸钾50%

1.24

+

0.77

+

0.22

单质肥料

尿素46%

磷酸二铵

硫酸钾50%

0.37

+

0.24

+

0.22

复合 肥

18% 46%

序号

4

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况

→

6—9年生乔化栽培
6×6初果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤)

→

55

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用)

→ 0.33

+

0.17

+

0.17

腐殖酸复合肥

→

N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

3.30
2.22

苹果树专用肥

← N 15 P_2O_5 7.5

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

—单质肥料

尿素46%

过石14%

K_2O 7.5
硫酸钾50%

0.72

+

1.19

+

0.33

碳铵17%

过石14%

硫酸钾50%

1.94

+

1.19

+

0.33

尿素46%

磷酸二铵

硫酸钾50%

单质肥料

+

复合肥

→ 0.58

+

0.37

+

0.33

18% 46%

序号

5

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况

→

6—9年生矮化栽培
2×3初果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤)

→

10

N

P₂O₅

K₂O

营养元素含量
(供计算施肥量用)

→

0.05

+

0.03

+

0.03

腐殖酸复合肥

→

0.50

苹果树专用肥

N 10 P₂O₅ 5.0 K₂O 5.0

0.36

← N 15 P₂O₅ 7.5

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

—单质肥料

尿素46%

过石14%

K₂O 7.5
硫酸钾50%

0.12

+

0.19

+

0.05

碳铵17%

过石14%

硫酸钾50%

0.29

+

0.19

+

0.05

尿素46%

磷酸二铵

硫酸钾50%

0.09

+

0.06

+

0.05

单质肥料
+
复合 肥

18% 46%

序号

6

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

6—9年生矮化栽培
2×4初果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤) →

15

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

N

P_2O_5

K_2O

0.07

0.04

0.04

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

腐殖酸复合肥 →
N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

0.70

0.48

苹果树专用肥

← N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

硫酸钾 50%

尿素 46%

过石 14%

0.16

0.26

0.07

碳铵 17%

过石 14%

硫酸钾 50%

0.42

0.26

0.07

尿素 46%

磷酸二铵

硫酸钾 50%

0.13

0.08

0.07

单质肥料
+
复合肥

18% 46%

序号

7

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

6—9年生矮化栽培
3×5初果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤) →

25

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

0.14

+

0.07

+

0.07

腐殖酸复合肥 →
N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

1.40

0.90

苹果树专用肥
← N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

硫酸钾 50%

尿素 46%

过石 14%

0.29

+

0.48

+

0.14

碳铵 17%

过石 14%

硫酸钾 50%

0.79

+

0.48

+

0.14

尿素 46%

磷酸二铵

硫酸钾 50%

0.24

+

0.15

+

0.14

18% 46%

任选
组合

—单质肥料

单质肥料
+
复合肥

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

序号

8

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

6—9年生矮化栽培
4×6初果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤) →

35

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

0.21

+

0.11

+

0.11

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

腐殖酸复合肥

N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

→

2.10

1.43

← 苹果树专用肥

N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

尿素46%

过石14%

硫酸钾50%

0.46

+

0.77

+

0.22

碳铵17%

过石14%

硫酸钾50%

1.24

+

0.77

+

0.22

尿素46%

磷酸二铵

硫酸钾50%

0.37

+

0.24

+

0.22

单质肥料
+
复合肥

18% 46%

序号

9

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

10—15年生乔化栽培
4 × 6 结果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤) →

70

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

0.39

+

0.20

+

0.20

腐殖酸复合肥 →

N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

3.90

2.60

苹果树专用肥

← N 15 P_2O_5 7.5

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

—单质肥料

尿素46%

0.85

+

过石14%

1.39

+

K_2O 7.5
硫酸钾50%

0.39

碳铵17%

2.29

+

过石14%

1.39

+

硫酸钾50%

0.39

尿素46%

0.68

+

磷酸二铵

0.42

+

硫酸钾50%

0.39

单质肥料

+

复合肥

18% 46%

序号

10

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

10—15年生乔化栽培
6 × 6 结果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤) →

110

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

0.60

+

0.30

+

0.30

腐殖酸复合肥 →

N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

6.00

4.00

苹果树专用肥

← N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

硫酸钾 50%

尿素 46%

过石 14%

1.30

+

2.14

+

0.60

碳铵 17%

过石 14%

硫酸钾 50%

3.53

+

2.14

+

0.60

尿素 46%

磷酸二铵

硫酸钾 50%

1.05

+

0.65

+

0.60

18% 46%

任选
组合

单质肥料
+
复合肥

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

序号

11

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

10—15年生矮化栽培
2 × 3 结果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤)

20

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

N

0.10

P₂O₅

0.05

K₂O

0.05

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

腐殖酸复合肥 →

N 10 P₂O₅ 5.0 K₂O 5.0

0.98

0.65

苹果树专用肥
← N 15 P₂O₅ 7.5

K₂O 7.5

尿素46%

0.21

过石14%

0.35

硫酸钾50%

0.10

碳铵17%

0.59

过石14%

0.35

硫酸钾50%

0.10

尿素46%

0.17

磷酸二铵

0.11

硫酸钾50%

0.10

单质肥料
+
复合肥

18% 46%

序号

12

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况

→

10—15年生矮化栽培
2 × 4 结果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤)

→

25

营养元素含量
(供计算施肥量用)

N

P_2O_5

K_2O

0.13

+

0.07

+

0.07

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

腐殖酸复合肥

→

N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

1.30

0.87

苹果树专用肥

← N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

硫酸钾 50%

尿素 46%

过石 14%

0.28

+

0.46

+

0.13

碳铵 17%

过石 14%

硫酸钾 50%

0.76

+

0.46

+

0.13

尿素 46%

磷酸二铵

硫酸钾 50%

0.23

+

0.14

+

0.13

单质肥料
+
复合肥

18% 46%

序号

13

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

10—15年生矮化栽培
3 × 5 结果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤) →

45

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

N

0.24

P₂O₅

0.12

K₂O

0.12

腐殖酸复合肥 →

N 10 P₂O₅ 5.0 K₂O 5.0

2.40

1.60

苹果树专用肥
← N 15 P₂O₅ 7.5

K₂O 7.5

硫酸钾 50%

尿素 46%

过石 14%

0.52

0.86

0.24

碳铵 17%

过石 14%

硫酸钾 50%

1.41

0.86

0.24

尿素 46%

磷酸二铵

硫酸钾 50%

0.42

0.26

0.24

18% 46%

任选
组合

单质肥料
+
复合肥

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

序号

14

树龄、栽培形式、
栽植密度及结果状况 →

10—15年生矮化栽培
4 × 6 结果期苹果树

农家肥

1、单株农家肥施用量
(公斤) →

70

N

P_2O_5

K_2O

营养元素含量
(供计算施肥量用) →

0.39

+

0.19

+

0.19

2、单株化肥
追肥用量
(公斤)

任选
组合

腐殖酸复合肥
N 10 P_2O_5 5.0 K_2O 5.0

→

3.90

2.57

← 苹果树专用肥
N 15 P_2O_5 7.5

K_2O 7.5

硫酸钾 50%

尿素 46%

过石 14%

0.84

+

1.37

+

0.39

碳铵 17%

过石 14%

硫酸钾 50%

2.27

+

1.37

+

0.39

尿素 46%

磷酸二铵

硫酸钾 50%

0.68

+

0.42

+

0.39

单质肥料
+
复合肥

18% 46%