

新农村十万个怎么办

XINNONGCUN
SHIWANGEZENMEBAN

栽培技术

如何科学栽培 辣椒

《新农村十万个怎么办》编写组 编写



远方出版社

CONTENTS

目录

1. 选择辣椒品种应考虑哪些因素? 1
2. 种好辣椒需要具备哪些条件? 2
3. 如何判断辣椒种子的质量好坏? 4
4. 播种前对辣椒种子应做哪些处理? 5
5. 播种前为什么要晒种? 晒种时应注意哪些问题? ... 6
6. 对辣椒种子通常应进行哪些方面的消毒处理? 7
7. 如何对辣椒种上的病毒进行消毒处理? 8
8. 为什么辣椒播种前需要水浸种? 水浸种常用的
方法有哪些? 9
9. 辣椒水浸种经常遇到哪些问题? 如何解决? 10
10. 辣椒种子催出芽后不能马上播种怎么办? 12

栽培技术

如何科学栽培辣椒



11. 为什么配制好的育苗土不宜马上用来育苗? 13
12. 为什么辣椒育苗土要加大氮、磷肥的用量? 14
13. 为什么要对育苗土进行消毒处理? 常用的消毒方法有哪些? 14
14. 育好辣椒苗需要具备哪些条件? 16
15. 如何判断辣椒苗培育的好坏? 17
16. 选择育苗方式应注意哪些问题? 18
17. 什么是辣椒防雨育苗? 夏秋季育苗防雨有何优点? 19
18. 辣椒电热温床育苗应注意哪些问题? 20
19. 电热温床育苗发生旺长怎么办? 21
20. 如何预防育苗床浇水后床面发生裂缝? 22
21. 为什么催出芽的辣椒种子要采用湿播种法? 23
22. 辣椒播种时经常遇到哪些问题? 如何避免? 24
23. 辣椒播种后迟迟不出苗的原因主要有哪些? 26
24. 为什么辣椒出苗阶段要强调防雨? 28
25. 苗床湿度过高降不下来如何处理? 29
26. 苗床内光照不足如何处理? 29
27. 苗床内出现“高脚子叶苗”后怎么办? 30
28. 辣椒出苗后迟迟不展叶应如何解决? 31
29. 为什么辣椒间苗后要对苗床进行喷水或撒盖土? ... 32

30. 低温期分苗应注意哪些问题?	33
31. 高温期分苗应注意哪些问题?	34
32. 辣椒分苗后缓苗阶段里有哪些管理要点?	35
33. 为什么辣椒苗旺长阶段要强调多通风?	36
34. 辣椒苗旺长阶段如何进行追肥?	37
35. 辣椒苗旺长阶段经常遇到哪些问题? 如何 避免?	37
36. 怎样选择辣椒嫁接方法?	39
37. 如何培育辣椒嫁接用苗?	41
38. 嫁接前苗子高度达不到要求怎么办?	41
39. 辣椒苗劈接法嫁接应掌握哪些要点?	42
40. 辣椒苗插接法嫁接应掌握哪些要点?	44
41. 辣椒苗靠接应掌握哪些要点?	46
42. 怎样选择日光温室?	49
43. 温室扣膜应注意哪些问题?	49
44. 温室冬春茬辣椒施用基肥时应注意哪些问题? ..	52
45. 怎样防止有机肥中的害虫危害辣椒苗?	53
46. 辣椒缓苗期间发生了萎蔫怎么办?	54
47. 为什么温室冬春茬辣椒缓苗期间会发生枯死? 如何避免?	55
48. 温室辣椒整枝应注意哪些问题?	56

栽培技术

49. 如何防止辣椒用激素保花后发生早衰? 57
50. 如何对温室冬春茬辣椒结果期进行温度管理? ... 58
51. 温室冬春茬辣椒冬季温室内常用的增温和保温
措施有哪些? 59
52. 冬季温室内应如何浇水? 60
53. 辣椒成株期发生叶面肥害应如何处理? 61
54. 如何保持冬季温室光照充足? 61
55. 温室秋冬茬辣椒育苗应掌握哪些要点? 62
56. 温室秋冬茬辣椒发生了徒长怎么办? 63
57. 温室秋冬茬辣椒应如何进行大追肥? 64
58. 温室辣椒连年栽培对品种有什么要求? 65
59. 温室辣椒连年栽培对施肥有什么要求? 66
60. 温室辣椒连年栽培如何进行深施肥? 67
61. 温室辣椒连年高产栽培为什么要实行再生
栽培措施? 67
62. 温室辣椒连年高产栽培的秋季管理要点有
哪些? 68
63. 大棚数量较多时应怎样进行田间排列? 69
64. 塑料大棚辣椒栽培选用哪类塑料大棚较好? 70
65. 塑料大棚春茬辣椒定植后迟迟不缓苗怎么办? ... 71
66. 如何提高塑料大棚春茬辣椒的坐果率? 73

ZAI PEI JI SHU

67. 塑料大棚春连秋茬辣椒如何进行肥水管理?	74
68. 辣椒生产常用的小拱棚主要有哪几种类型? 各有何优缺点?	75
69. 辣椒小拱棚春季早熟栽培育苗应掌握哪些 要领?	77
70. 春季小拱棚通风时应注意哪些问题?	78
71. 小拱棚内的植株顶到棚膜如何处理?	78
72. 辣椒春连秋地膜覆盖高产栽培安全越夏的 措施有哪些?	79
73. 辣椒春连秋地膜覆盖高产栽培的秋季管理 要点哪些?	80
74. 辣椒无公害栽培的主要技术措施有哪些?	81
75. 辣椒无公害栽培对农药使用有哪些要求?	82
76. 怎样防治辣椒苗期猝倒病?	83
77. 如何防治辣椒苗期立枯病?	84
78. 如何防治辣椒炭疽病?	85
79. 什么是辣椒日灼病? 如何防治?	86
80. “辣椒闪秧”有哪些表现? 如何防治?	87
81. 如何预防辣椒有害气体危害?	88
82. 辣椒发生黄叶的原因及解决方法是什么?	89
83. 怎样预防辣椒“三落”?	91

栽培技术

- 84. 如何解决辣椒非病害侵染引起的落花落果? 91
- 85. 什么是辣椒畸形果? 如何防治? 93
- 86. 什么是辣椒僵果? 如何防治? 93
- 87. 普通菜椒类品种的采收标准是什么? 94
- 88. 菜椒类品种采收应注意哪些问题? 95
- 89. 水果椒类品种采收应注意哪些问题? 96
- 90. 如何贮藏辣椒? 97

1. 选择辣椒品种应考虑哪些因素？

选择辣椒品种一般应从以下几个方面进行考虑：

(1) 所选用的栽培模式。要求所选用的辣椒品种与所选的栽培模式相适应。一般来讲，选择栽培期较长的栽培模式时，应选择生产期较长的中晚熟辣椒品种；选择栽培期短的栽培模式时，应优先选用早熟品种；选择露地栽培模式时，应选用耐热、适应性强的辣椒品种；选择冬春季保护地栽培模式时，应选用耐寒耐弱光能力强、在弱光和低温条件下容易坐果的辣椒品种；用塑料大棚进行春恋秋栽培时，应选择耐寒、耐热力强、适应性和丰产性均较强的中晚熟辣椒品种。

(2) 当地的辣椒消费习惯和外销地的消费习惯。要求所选用的辣椒品种在果实的形状、颜色等方面适合消费习惯。一般来讲，南方地区较喜欢辣味较浓的辣椒品种，北方地区则相对较喜欢辣味较淡的辣椒品种；就果形来讲，南方地区相对比较喜欢牛角椒、羊角椒等长椒类品种，北方地区则相对比较喜欢大甜椒、柿子椒等大果类品种。

(3) 辣椒的栽培季节。春季栽培应选择早熟、耐寒

性强的辣椒品种；夏秋栽培则应选择耐高温能力强、耐潮湿、抗病性强的中晚熟辣椒品种；冬季温室栽培辣椒多以供应大中城市和酒店、宾馆为主，适宜选择档次较高的灯笼椒类品种，特别是水果椒类品种。

(4) 辣椒的生产目的。以产品就地销售为主要目的时，应选择果实的形状、色泽、口感等符合当地消费习惯的品种；而以外销为主要目的时，除了应当考虑外销地消费习惯外，还应考虑果实的耐贮运能力，应选择果肉较厚、耐贮运能力强的品种。

(5) 当地辣椒病虫害的发生情况。就目前辣椒生产上的病虫害危害情况来讲，露地栽培辣椒必须选用抗病毒病、日烧病、疫病以及炭疽病能力强的品种；冬春季保护地内栽培辣椒，要求所用品种对辣椒枯萎病、疮痂病、青枯病、软腐病等主要病害具有较强的抗性 or 耐性。

2. 种好辣椒需要具备哪些条件？

一般来说，要种好辣椒，需要有良种、良法、良时和良茬。

(1) 良种。是指所用的辣椒品种应具有当前栽培者所需要的优良性状，包括优良的产量性状、抗病性、整

齐性等。在一般辣椒栽培区，所用品种的商品性状应符合当地或外销地的消费习惯，而在一些辣椒主要产区，特别是靠近大中城市的生产区，要求所用品种具有某些特殊的性状，例如果实的颜色、性状或大小等方面具有独特的特点，能够满足一些特殊的消费要求；具有较强的适应性，能够较好地适应当地的栽培环境，保护地栽培品种要求对保护地环境具有较好的适应能力。

(2) 良法。是指采取与所用品种、栽培方式、栽培季节以及栽培目的相配套的栽培方法。该栽培方法包括科学的管理计划、管理措施以及正确的实施技术等。

优良的栽培方法不仅能够较好地控制田间的小气候环境，还能够较好地控制田间的土壤环境和病虫害危害，也能够较好地控制辣椒的生长情况。

(3) 良时。是指辣椒的栽培时期安排合理，主要包括辣椒的栽培时期安排要合理，产品的上市时间要合理，播种时间安排要恰当。

(4) 良茬。前后茬的安排要合理，前茬蔬菜既不影响下茬蔬菜的栽培时间安排，也不在病虫害、土壤肥力、杂草等方面对下茬蔬菜带来不良影响；应按照前后茬互利的原则安排蔬菜茬口，同时前后茬要衔接好，通过采取育苗移栽、扦插育苗、再生栽培等措施提高土地的利

用率，缩短非生产期，提高单位面积的蔬菜产量。

3. 如何判断辣椒种子的质量好坏？

判断辣椒种子的质量好坏主要从以下几个方面综合考虑：

(1) 种子的颜色。颜色偏黄、种色鲜艳的种子为优良的种子，种色灰暗多为陈种子或保管不良受潮了的种子，种色过浅为成熟度较差的秕种子，种色发黑多为病果或烂果内的种子。

(2) 种子的饱满情况。饱满的种子为优良的种子。结果晚的后期果或发育较差的果，种子发育不良，饱满度多较差。一般普通辣椒种子的千粒重为6~7克，千粒重小于4克多为饱满度差的种子。

(3) 种子的气味。优良辣椒种子应具有辣椒种特有的种子香味，如果种子带有异味或霉味，则表明种子的质量不好。

(4) 种子的纯度。种子的纯度越高，种子的质量也就越好。种子的纯度一般用去掉杂物以及杂交种后的纯种子重占供检测种子总重的百分率来表示，优良种子的纯度应不低于98%。

(5) 种子的整齐情况。种子的大小、颜色整齐度越高，种子的纯度和质量也就越好。种子的颜色混杂，说明种子的纯度差，该类种子多是由于种株结果不良或果实收获后没有对果实进行挑选，剔除结果较晚、成熟不良或因遭受病害而发育不良或因其他原因而提早成熟的果实，好坏果混杂进行取种造成的。

(6) 种子的发芽情况。把种子用温水浸泡 5~6 小时，而后用湿布包起种子，放到 25℃~30℃ 的温度条件下，观察种子的发芽情况。从浸种开始，4 天内出芽且出芽较整齐的为优良的种子，出芽时间较长以及出芽整齐度较差的为劣质种子。8 天后，发芽率达到 90%~98% 的为优良的种子，发芽率 85% 左右的为一般质量的种子。

4. 播种前对辣椒种子应做哪些处理？

(1) 选种。剔除杂物以及颜色、形状有异的种子，破碎的种子以及发霉、畸形、变色、小粒的种子也应剔除。

(2) 晒种。晒种能够提高种温，降低含水量，增强种子的吸水能力，提高发芽势。另外，对一些新种子进行晒种，还能够促进后熟，提高发芽率。一般晒种 1~2 天。

(3) 消毒。主要对种子上携带的病菌及虫卵等进行

灭杀，避免或减少苗期病虫害危害。辣椒种子消毒目前主要采取的是药剂消毒和高温灭菌两种方法。

(4) 浸种催芽。浸种催芽的主要目的是缩短种子的出苗时间，减少出苗对种子的营养消耗，使出土后的辣椒苗获得较多的母体营养供应，提高种子的出苗率和成苗率。另外，浸种催芽后播种，也能够通过缩短种子的出苗时间，减少烂种。

(5) 激素处理。激素处理的主要目的是打破种子休眠，提高种子的发芽率，缩短发芽时间，并使种子出芽整齐。目前所用的激素主要是赤霉素。

(6) 补充营养。补充营养是结合浸种，用一定浓度的辣椒营养液浸泡种子，使营养进入种子内。补充营养的主要目的是增强种子的活力，对培育壮苗和提高产量有较好的效果。生产上常用的辣椒浸种营养液为微量元素营养液。

5. 播种前为什么要晒种？晒种时应注意哪些问题？

播种前把辣椒种子置于太阳下晾晒，一是利用太阳光中的紫外线灭杀掉种子上所带的部分病菌，减少苗期

病害。二是提高种子的体温，促进种子内的营养物质转化，增强种子的发芽势。三是减少种子的含水量，增强种子的吸水能力，缩短浸种需要的时间。

晒种时要注意以下几点：

(1) 高温期晒种不要把种子放在阳光下曝晒，以免种子体温过高或种子失水过快，伤害种胚，使种子失去发芽能力或形成畸形苗。

(2) 夏季晒种应在中等光照下进行，并且把种子放到纸上或布上晾晒，不要直接放到水泥地或石板等吸热快，升温快的物体表面晒种，避免烫伤种子。

(3) 晒种的时间不宜过长。晒种时间过长，种子容易因失水过多、含水量偏低，而导致种胚和子叶变形，长成畸形苗。一般视晒种时的温度高低和光照强弱不同，晒种以1~2天为宜。

(4) 要选无风天晒种。辣椒种子较小，有风天晒种时容易被风吹散，有风天必须晒种时，要注意防风。

6. 对辣椒种子通常应进行哪些方面的消毒处理？

(1) 对种子上携带的病毒进行消毒处理。病毒病是

影响辣椒生产的主要病害之一。该病通常从苗期开始发病，发病时期较早，发病后较难防治，并且病株也难以正常结果，是辣椒的重点防治对象。由于辣椒病毒病主要是由种子携带病毒作为病源进行传播的，因此对带病毒的种子进行灭菌处理十分必要。

(2) 对种子上携带的病原真菌进行消毒处理。辣椒种子能够携带诸如辣椒早疫病、炭疽病等多种真菌病害的病菌，所带病菌较多时往往在种子的发芽期就开始发病，造成烂种，在田间发病后，还作为病源进行传播，引起其他的植株也发生病害。

(3) 对种子上携带的病原细菌进行消毒处理。辣椒种子能够携带诸如辣椒疮痂病、软腐病等细菌性病害的病菌，不仅容易引起烂种，而且结果期还能够引起细菌性病害，特别是保护地辣椒生产，如果不加强预防工作，细菌性病害往往发生较重。

(4) 对种子上携带的虫卵进行灭杀。

7. 如何对辣椒种上的病毒进行消毒处理？

辣椒种上携带的病毒不能像消灭其他病菌那样被杀

死，只能通过一定的药物处理后，使其失去发病的能力。根据辣椒病毒对碱性药物比较敏感，容易被碱性药物所钝化的特点，目前主要使用碱性药物来浸泡种子。

常用的消毒碱液有 100 倍的高锰酸钾药液、10 倍的磷酸三钠药液、100 倍的氢氧化钠药液等。浸种时，先用温水把种子泡湿，然后再用上述药液浸种 20~30 分钟。浸种结束后，要用清水把种子上的残留碱液清洗净。

8. 为什么辣椒播种前需要水浸种？水浸种常用的方法有哪些？

辣椒播种前进行水浸种的主要目的是使种子在较短的时间内，吸足从播种到出苗所需要的绝大多数水分，缩短从播种到出苗的时间。由于辣椒从播种到出苗所需要的时间比较长，也较容易发生苗期病害，因此播种前对辣椒种进行水浸种处理很有必要，尤其是在低温期和高温期进行辣椒育苗，更要对种子进行水浸种处理。

辣椒水浸种常用方法主要有常规浸种法和热水浸种法两种：

(1) 常规浸种法。该浸种法是直接用温度为 25℃~30℃ 的温水来浸泡辣椒种子，直到把种子泡透为止，在

水温适宜时，一般需要浸种 5~6 小时。

该浸种法通过为种子提供温度适宜的水，使种子能够迅速地吸足发芽所需要的水分。但该浸种法只是对种子起供水作用，没有对种子消毒和明显促进种子吸水等功能，主要用于消过毒的辣椒种子浸种。

(2) 热水浸种法。该法是先用水温为 25℃~30℃ 的温水浸种 15 分钟左右，然后用温度为 55℃~60℃ 的热水浸种 10~15 分钟，最后再用温度为 25℃~30℃ 的温水浸种 5~6 小时。

该浸种法的主要优点是在浸种的初期，利用热水对种子进行消毒处理。

9. 辣椒水浸种经常遇到哪些问题？如何解决？

概括起来讲，辣椒水浸种经常遇到的问题及解决办法如下：

(1) 浸种时种子漂浮在水的表面，导致种子吸水不均匀。此现象以浸种初期表现得最为明显。避免出现种子漂浮现象，一般采取种包浸种法，即用一块事先用开水烫过消毒了的干净纱布或普通布缝成一布袋，或用一