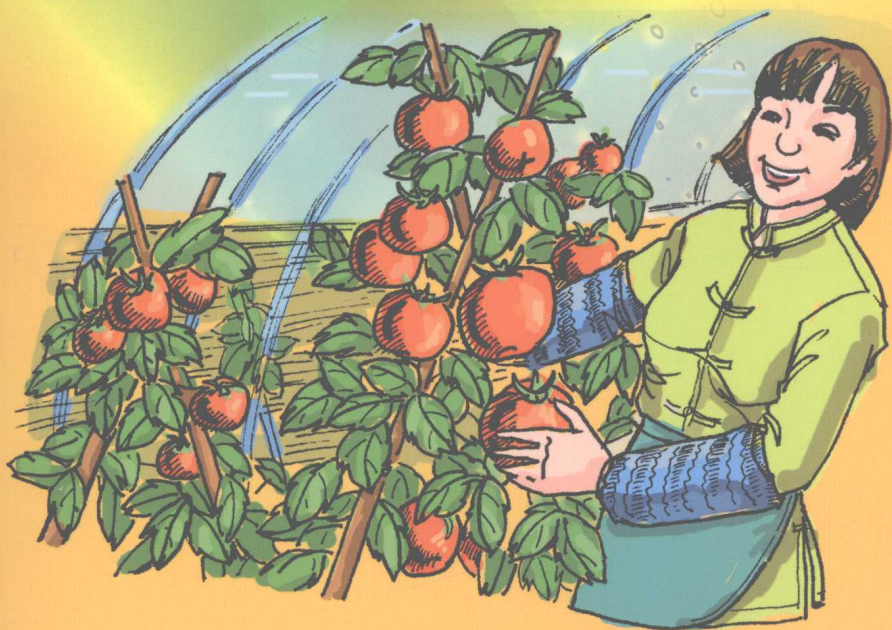


现代农业产业技术——万个为什么

中华人民共和国农业部 组编

冬季 农业生产

100问



中国农业出版社

现代农业产业体系

冬 季 农 业 生 产

中华人民共和国农业农村部 编

冬季 农业生产

100 日



丁 中国农业大学出版社



现代农业产业技术一万个为什么

冬季农业生产

中华农业出版社

100 问

中华人民共和国农业部 组编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

冬季农业生产 100 问/中华人民共和国农业部组编.
北京: 中国农业出版社, 2009. 2
ISBN 978-7-109-13295-5

I. 冬… II. 中… III. 农业技术—问答 IV. S-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 008940 号

责任设计 张 宇
责任校对 苏淑玲
责任印制 刁乾超

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 程秀芬

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3

字数: 30 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

[illegible]

编委 (按姓氏笔画排序)

黄太寿 黄向阳

纪绍勤 潘扬彬

前

言



党的十七届三中全会指出，农业发展的根本出路在于科技进步。为促进现代农业产业的发展，强化科研与生产实践的结合，促进农业技术推广、农村实用人才和新型农民培训工作，我们组织专家，创作编写了《现代农业产业技术一万个为什么》丛书。

这套丛书根据广大农民群众生产、生活需求，就主要农产品的现代产业技术以及农民需要了解的管理经营、转移就业和农村日常生活等方面的知识，以简单明了的提问、开门见山的回答、通俗易懂的文字、生动形象的配图，讲解了一万个问题，具有很强的针对性、实用性和可操作性。

希望这 100 本凝聚着众多专家智慧的图书，能够适应广大基层农技人员和农民的所想、所需，起到有益的指导与帮助作用。

许多专家参加了该套图书的编写、审定和绘图工作，在此一并表示感谢。

编委会

二〇〇九年三月

□□□□□□□□□□□□□□

一、小麦越冬生产管理 1

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. 小麦越冬期管理要注意哪些问题？ | 1 |
| 2. 冬季小麦发黄怎么办？ | 2 |
| 3. 小麦出现死苗怎么办？ | 3 |
| 4. 小麦弱苗如何补救？ | 4 |
| 5. 如何控制小麦旺苗？ | 4 |
| 6. 小麦怎样浇冬水才有作用？ | 5 |
| 7. 哪些方法有助于小麦安全越冬？ | 6 |
| 8. 小麦发生冻害怎么办？ | 6 |
| 9. 为什么要在冬前进行化学除草？ | 7 |
| 10. 冬季小麦田间作业及其作用有哪些？ | 8 |
| 11. 如何应对强降雪降温天气对小麦生产的
影响？ | 8 |

二、油菜冬季生产管理 9

- | | |
|--------------------------|----|
| 12. 如何进行油菜冬季田间管理? | 9 |
| 13. 冬季油菜管理应注意哪些问题? | 10 |
| 14. 如何抓油菜的冬壮春发? | 10 |



15. 怎样摘薹才能使油菜增产?	11
16. 如何进行中耕施肥确保油菜越冬?	12
17. 移栽和直播油菜田应采取哪些冬管措施?	12
18. 免耕油菜田应采取哪些冬管措施?	13
19. 迟播油菜田如何管理?	14
20. 暖冬年油菜田管理要做好哪“四防”?	15
21. 如何防治油菜的主要病虫害?	15
22. 如何应对油菜冬季雨雪低温冻害?	16
三、冬季畜禽养殖管理	17
23. 冬季养猪应该注意哪些管理问题?	17
24. 冬季养猪如何保温防寒?	18
25. 冬季怎样使猪舍的温度条件更适宜?	18
26. 冬季如何为仔猪保温?	19
27. 冬季仔猪养殖与管理的主要技术是什么?	20
28. 什么是猪流行性感冒?	21
29. 如何防治猪流行性感冒?	21
30. 应对冷冻对生猪生产影响的技术措施 有哪些?	22
31. 冬季如何进行奶牛饲养管理?	23
32. 应对雪灾对奶牛业影响有哪些 技术措施?	23
33. 冬季奶山羊的特别护理关键技术是什么?	25
34. 冬季养肉羊需要抓住哪些要点?	25
35. 冬季肉羊养殖应注意哪些问题?	26



36. 冬季养好肉羊应掌握哪些技术要点?	27
37. 冬季如何提高羔羊成活率?	28
38. 冬季怎样调控家禽舍良好的环境?	28
39. 冬季怎样进行家禽合理饲喂?	29
40. 冬季怎样进行家禽疾病的预防?	30
41. 冬季家禽常规管理有什么措施?	31
42. 如何使肉鸡在冬季健康生长?	32
43. 冬季蛋鸡饲养需要抓住哪些重点环节?	32
44. 应对雪灾影响蛋鸡生产的技术措施 有哪些?	33
45. 如何使蛋鸭在冬季保证应有的产蛋量?	34
46. 如何养殖冬鹅?	35
四、冬季蔬菜果树生产管理	36
47. 怎样预防冬春蔬菜育苗常见的生理障碍?	36
48. 冬季如何防治蔬菜青虫的危害?	37
49. 冬季蔬菜防寒有哪些主要方法?	38
50. 冬种蔬菜及时覆盖地膜有什么好处?	39
51. 应对雪灾对柑橘产业影响的技术措施主要 有哪些?	41
52. 应对雪灾和低温冻害对苹果生产影响有哪些 技术措施?	42
53. 如何进行冬季桃树整形修剪?	43
54. 如何进行冬季李树整形修剪?	44
55. 如何进行冬季葡萄整形修剪?	45

五、冬季大棚种植养殖生产管理	47
56. 冬季大棚蔬菜生产要把好哪“三关”?	47
57. 怎么预防冬季大棚蔬菜生产的冷害?	48
58. 什么是大棚蔬菜生产施肥的“五要素”?	49
59. 冬季大棚种植如何防治病虫害?	50
60. 冬季大棚生产番茄如何防止落花落果?	51
61. 冬季大棚能生产食用菌吗?	52
62. 冬季大棚葡萄主要修剪技术有哪些?	54
63. 冬季大棚怎样生产切花月季?	55
64. 你知道设施农作的节能技术吗?	56
65. 冬季塑料大棚养鸭怎样进行选址和搭建?	57
六、沼气越冬生产管理	59
66. 沼气池如何进行越冬管理?	59
67. 北方地区的沼气池冬季保温应采取 哪些措施?	60
68. 怎样防止沼气管路冬天被冻裂?	61
69. 如何在冬季提高沼气池的产气率?	61
七、粮油种子及农产品贮藏技术	62
70. 稻谷和大米的主要贮藏技术有哪些?	62
71. 小麦和面粉的主要贮藏技术有哪些?	63
72. 玉米和玉米粉的主要贮藏技术有哪些?	63
73. 大豆的主要贮藏技术有哪些?	64



74. 油菜籽的主要贮藏技术有哪些?	64
75. 花生果和花生米的主要贮藏技术有哪些?	65
八、农业生产的冬季管理与准备	66
76. 什么是原种和良种?	66
77. 什么是杂交种子和常规种子?	67
78. 优良品种在发展农业生产上有哪些 主要作用?	67
79. 种子包衣有什么好处?	67
80. 袋装种子堆放方法有哪些?	68
81. 袋装种子保管方法有哪些?	69
82. 选购农作物种子应注意哪些事项?	70
83. 种子使用者权益受损的主要类型有哪些?	70
84. 什么是劣质种子?	71
85. 发生种子纠纷应如何解决?	71
86. 为什么要重视种子质量?	72
87. 怎样简单识别几种常见种子的优劣?	72
88. 怎样识别杂交稻种子的真伪?	73
89. 怎样快速鉴别小麦种子的优劣?	74
90. 怎样选购玉米种子?	75
91. 怎样简单识别大豆种子的优劣?	75
92. 怎样简单鉴别油菜种子的水分、净度和 发芽率?	76
93. 科学合理施肥的三项主要原则是什么?	77
94. 怎样从外观鉴别真假化肥?	77



95. 怎样合理保管肥料?	78
96. 怎样购买农药?	79
97. 如何鉴别假劣农药?	79
98. 怎样控制农药在农产品上的残留?	80
99. 农民自己保管农药需注意哪些问题?	81
100. 如何选购兽药?	81

一、小麦越冬生产管理

1. 小麦越冬期管理要注意哪些问题？

(1) 查苗补种。缺苗断垄要及时查苗补种，将补种的麦种在冷水中浸泡 24 小时后晾干播种，确保苗全苗匀。

(2) 防治病虫害。及时防治土蝗、地下害虫、条锈病等。

(3) 耩麦松土。分蘖期遇雨应及时耩麦松土，旺苗应深耩，盐碱地小麦应做到雨后必锄地。

(4) 浇冬水，酌情追肥。冬灌水要适时，一般在平均气温 $7\sim 8^{\circ}\text{C}$ 时开始， 5°C 左右时结束，做到夜冻昼消。冬灌水以能浇透当天渗完为宜，忌大水漫灌。基本苗不足或早播的脱肥





旺苗或未施足底肥的麦田，结合冬灌施肥，每亩*追施尿素 5~10 千克，冬肥春用。

(5) 覆土。小麦进入越冬期，结合冬灌，在耧麦松土的基础上，顺垄把 2 厘米左右的土耧盖在麦苗上。

(6) 镇压。覆土后至返青前要压麦 1~2 次，粉碎坷垃。

(7) 严禁麦田放牧啃青。

2. 冬季小麦发黄怎么办？

(1) 对整地粗放造成的黄苗要及时镇压，粉碎坷垃；浇水中耕，踏实土壤，补施肥料，促使转绿壮长。

(2) 对麦苗悬根导致的黄苗，秸秆还田要结合增施氮肥、播前造墒、播后镇压等措施。

(3) 对局部大播量造成的稠密黄苗，应进行人工疏苗。

(4) 对除草剂中毒造成的黄苗要及时喷施调节剂、叶面肥或解毒药物如赤霉素（九二〇），每亩用药 2 克对水 50 千克均匀喷施麦苗。

(5) 缺氮苗应在麦苗 3 叶期及时追施分蘖肥，施尿素 8~10 千克/亩；缺磷苗追施过磷酸钙 25 千克/亩或用 3%~5% 的过磷酸钙浸出液在叶面喷洒；缺钾苗每亩追施氯化钾 8~10 千克，或磷酸二氢钾 150 克，对水 50~75 千克，在叶面喷洒。

* 亩为非法定计量单位，1 公顷=15 亩



(6) 对土壤盐碱重造成的黄苗应及时中耕松土，减少地面蒸发，防止返盐；也可采用灌水或开沟排盐法，降低土壤含盐量。

(7) 对倒春寒造成的小麦叶片发黄，应加强肥水管理。

(8) 对初春返青拔节期麦蜘蛛危害造成的黄苗，在小麦拔节前后每亩用 40% 氧化乐果 60~70 毫升，对水 30 千克喷雾。

3. 小麦出现死苗怎么办？

(1) 对金针虫、蛴螬、蝼蛄等地下害虫造成的死苗，当死苗率达 3% 时，应进行药物防治。

(2) 对小麦根腐病、纹枯病、全蚀病等造成的小麦病害死苗，可用 12.5% 禾果利可湿性粉剂 2 500~3 000 倍液喷雾，或 20% 粉锈宁乳油 120~200 毫升或 5% 井冈霉素水剂 10 克加水 40~50 千克顺麦垄喷洒幼苗，隔 7~10 天再喷 1 次。应做到喷匀、喷透。

(3) 对冬季冻害和早春冻害造成的死苗，可在预报寒流到来之前适时冬灌，墒情好的地块可用秸秆或农家肥适当覆盖麦苗，提高地温。

(4) 对除草剂或药剂用量过大造成的死苗，要抓紧进行肥水管理，以减缓药害的症状和危害。

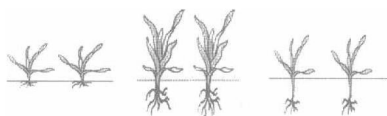
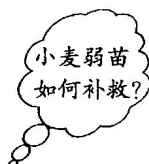
(5) 对整地质量很差造成的死苗，可结合冬灌、锄划等措施，粉碎坷垃，踏实土壤，减少死苗。



4. 小麦弱苗如何补救？

(1) 对晚播造成的弱苗应中耕锄草增温，返青后进行肥水管理，对缺肥麦田，应以促为主，返青后每亩施 20~26 千克速效氮肥。。

(2) 对深播造成的弱苗应及早中耕，扒去根部过厚土壤，改善土壤通透性；同时，追施碳酸氢铵 20 千克/亩，促进根系生长和幼苗发育。



(3) 对浅播造成的弱苗，应在封冻前壅土围根，或在植株地上部分施用有机肥覆盖，埋住分蘖节 3 厘米。

(4) 对播量过密造成的弱苗进行中耕疏苗，再浇水施肥。

5. 如何控制小麦旺苗？

一是打好播种基础。要重施有机肥，大力推广秸秆还田，有效提高土壤有机质含量，改善土壤团粒结构。化肥实行氮、磷、钾配方施肥，要深耕细耙，达到“深、净、细、实、平”的标准。二是严格适期播种。半冬性品种适宜播种期的日平均温度为 14~16℃，5 厘