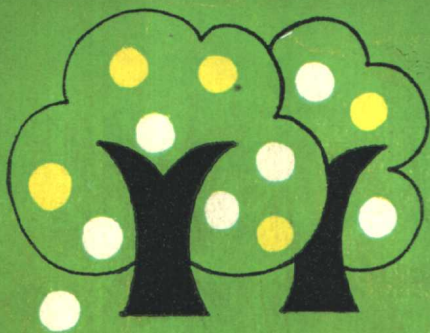




农业科技 百题解

张顺成 赵克新 编



天津科学技术出版社



农业科技百题解

张顺成 赵克新 编

天津科学技术出版社

责任编辑：王绍荣

农业科技百题解

张顺成 赵克新 编

*

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道130号

天津武清永兴印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本787×1092毫米 1/32 印张 6.125 字数 124 000

1991年1月第1版

1991年1月第1次印刷

印数：1—2 650

ISBN 7-5308-0876-1/S·64 定价：3.65元

前 言

本书是在我国农业面临新的挑战之下编写的。

十年改革，我国农业生产取得了很大的成绩。农业再上新台阶，要一靠政策，二靠科技，三靠投入。十年改革成功的实践，已经使农民清楚地看到：学到一条农业科技知识，就等于找到了劳动致富大门的“金钥匙”。所以，农民对现代科技的要求就更加强烈。一个学科学、用科学的新高潮正在农村兴起。

《农业科技百题解》不仅为农民发展农、林、牧、渔各业排忧解难，它还是一本提高农民科技素质的通俗读物。用现代农业科学技术知识武装农民，从而提高农民的科学素质，是发展农村生产力的根本途径。《农业科技百题解》中涉及的问题，全部来自农民在粮食、蔬菜、油料、林业、瓜果、家畜、家禽、水产等生产实践中遇到的实际问题。既带有普遍性，又有很强的针对性，它不但有问有答，便于农民查找，而且通俗易懂，便于应用。

为这本书的“百题”作解，曾得到天津农学院、农林局、畜牧局、水产局以及外贸部门的专家、科技人员和有关领导同志的大力支持，在这里向他们致以衷心的感谢。

编 者

1990.4.10

目 录

粮食作物种植

哪些作物忌讳连茬？	(1)
秃尖小麦可作种用吗？	(2)
水泥板上晒麦种好不好？	(3)
有黑疸病的麦子能作种吗？	(3)
怎样管理稀苗麦田？	(4)
小麦什么时候浇封冻水好？	(5)
怎样进行小麦越冬管理？	(6)
怎样给小麦用化肥？	(7)
生产百斤小麦需用多少氮、磷、钾？	(8)
小麦叶茎的生长规律是怎样的？	(10)
哪种化肥适合作小麦底肥？	(11)
锄小麦要不要断根？	(12)
麦苗长得稠密能高产吗？	(13)
怎样防止小麦倒伏？	(14)
麦地怎样施用过磷酸钙？	(15)
怎样除治麦田中的蛴螬？	(16)
麦叶上为什么出黄斑？	(17)
麦子啥时收割好？	(18)
春薯和夏薯哪个做种好？	(19)
春薯用翻秧吗？	(20)

白薯糠心是啥病？	(20)
山芋长秧不结实是怎么回事？	(22)
怎样防止白薯秧被虫咬死？	(22)
怎样贮藏种薯？	(23)
如何预防谷子线虫病？	(25)
如何预防谷子灰疸和白发病？	(26)
何时给谷子浇水好？	(27)
怎样防治水稻缩苗病？	(28)
怎样防治水稻二化螟？	(29)
水田改旱田怎样才能获高产？	(30)
玉米隔行去雄为什么能增产？	(31)
春玉米施八叶肥有什么好处？	(32)
春玉米啥时定苗好？	(33)
如何防治玉米黑粉病？	(34)
怎样给玉米、高粱施用氨水？	(35)
怎样防治高粱黑穗病？	(36)
怎样使蚕豆增产？	(37)
怎样防治储粮害虫？	(38)

蔬菜种植

怎样给大蒜施肥？	(40)
大蒜烂头是什么原因？	(41)
什么样的蒜产蒜毫多？	(42)
何时种蒜好？	(42)
怎样除治大葱地里的蛴螬？	(43)
大葱干尖黄叶是何原因？	(44)

葱地用什么除草剂好？	(45)
入冬前怎样给韭菜扣棚？	(46)
韭菜地用什么除草剂？	(47)
怎样预防韭菜沤黄病？	(48)
怎样防治辣椒疮痂病？	(49)
辣椒坏果是啥病？	(50)
天鹰椒炭疽病怎样治？	(51)
如何搞好马铃薯育苗？	(52)
马铃薯播前怎样处理种块？	(53)
马铃薯为什么不结果？	(54)
想早育西红柿秧，何时下种好？	(56)
西红柿秧苗为什么死亡？	(57)
西红柿“黑顶”怎么办？	(58)
黄瓜秧近土处枯萎是啥病？	(59)
豆角烂籽是怎么回事？	(60)
怎样预防黄瓜、豆角早衰？	(61)
菜地里可施用“呋喃丹”吗？	(62)
怎样栽培芦笋？	(63)
给菜苗喷醋为什么能增产？	(64)
如何防治根蛆？	(66)
怎样管理芥菜？	(67)
怎样栽培、管理菜花？	(67)
怎样除治白菜根部害虫？	(69)
怎样预防大白菜“干烧心”？	(69)
怎样种藕？	(70)
怎样贮藏芹菜、菠菜和青椒？	(71)

怎样才能贮存好大白菜？	(73)
如何贮存萝卜？	(74)
怎样贮存葱头？	(75)

油料作物种植

花生带壳播种好吗？	(77)
能给花生施用化肥吗？	(77)
花生能够重茬吗？	(79)
怎样管理地膜覆盖的花生？	(80)
怎样种植管理夏播花生？	(80)
花生地可以用除草剂吗？	(82)
花生开花后怎样进行管理？	(83)
向日葵是春播好还是夏播好？	(84)
向日葵每亩种多少株好？	(84)
向日葵空壳怎么办？	(85)
盐碱地种向日葵怎样能获得好收成？	(86)
芝麻地能施化肥吗？	(88)
芝麻不能重茬的道理是什么？	(89)
什么时候种蓖麻好？	(90)
胡麻播后烂种是怎么回事？	(90)
怎样防除菟丝子？	(91)
怎样除治豆田红蜘蛛？	(93)

瓜果种植

什么地适合种西瓜？	(94)
怎样种植管理西瓜？	(95)

陈旧的西瓜籽还能当种用吗？	(96)
黑土地上种什么西瓜好？	(97)
怎样安排西瓜茬口？	(98)
西瓜为什么不能重茬？	(99)
芝麻地能种西瓜吗？	(100)
怎样给西瓜施肥？	(101)
妇女搽的粉脂会使瓜叶干枯吗？	(102)
西瓜秧上生蚜虫怎么办？	(104)

家 禽 养 殖

鸡产蛋率下降的原因是什么？	(106)
怎样预防鸡喉气管炎？	(107)
鸡为什么会瘫痪？	(108)
怎样给鸡断喙？	(108)
我的鸡患的是什么病？	(109)
怎样预防鸡的马立克病？	(110)
鸡剪羽影响产蛋吗？	(111)
笼养中雏注意什么问题？	(112)
怎样除治鸡虱？	(113)
鸡吃驱虫药后如何管理？	(114)
怎样预防鸡的食毛癖？	(114)
鸡为什么产畸形蛋？	(115)
蛋壳粉可代替贝壳粉吗？	(116)
过磷酸钙、熟石灰可以喂鸡吗？	(117)
鸡为什么脱毛换羽？	(118)
小鸡糊屁股怎么治？	(119)

热天怎样使鸡继续产蛋？	(120)
怎样防止“传鸡”？	(121)
母鸡打鸣是不祥之兆吗？	(122)
小鸡“扎堆”屡被压死怎么办？	(123)
怎样养好青年鸡和产蛋鸡？	(124)
孵化箱怎么制作？	(126)
育雏笼需要怎样的规格？	(127)
怎样识别鸡、鸭、鹅幼雏的雌雄？	(128)
如何制作鸡的饮水器？	(129)
鸡脱毛是怎么回事？	(130)
鸡为什么下无黄蛋？	(131)
小鸡瘫痪是怎么回事？	(132)
鸡冠穿刺能够防治鸡瘟吗？	(133)
怎样用棉籽饼喂鸡？	(134)
鸡笼养好还是圈养好？	(134)
能养蛆喂鸡吗？	(135)

家畜养殖

怎样配制育肥猪饲料？	(137)
怎样贮存猪的青饲料？	(138)
怎样护理阉割的小猪？	(139)
猪吃烂白菜为什么会中毒？	(139)
我养的母猪为什么屡配不孕？	(140)
母猪太肥影响发情吗？	(142)
母猪不发情怎么办？	(142)
母猪患软骨病、奶水不足怎么办？	(144)

怎样防治仔猪红痢病？	(145)
养大猪经济上合算吗？	(146)
猪窜圈是怎么回事？	(147)
怎样通过牙齿判断牲畜年龄？	(148)
驴的妊娠期是多少天？	(151)
怎样治疗驴蹄干裂？	(151)
怎样防治毛驴“产前不欲症”？	(152)
毛驴咬人怎么办？	(153)
能给马作二次割骟手术吗？	(154)
怎样预防和治疗马湿疹？	(155)
怎样治疗骡子蹄叉腐烂病？	(155)
沾染灭火剂的饲料还能喂牛吗？	(156)
牛吃了铁丝怎么办？	(157)
乳牛公犊如何育肥？	(158)
酒糟可以喂牲口吗？	(159)
家兔有哪些优良品种？	(160)
母兔为什么产死胎？	(161)
长毛兔为什么产死胎	(162)
母兔吃仔怎么办？	(163)
我的幼兔为啥死亡？	(164)
怎样防治仔兔口腔炎？	(165)
幼兔为啥胀肚死亡？	(166)
长毛兔拉稀怎么办？	(167)
养长毛兔怎样采毛？	(168)

水产养殖

坑里养什么鱼好？	(170)
盐碱地上的坑塘能养鱼吗？	(171)
怎样用井水养鱼？	(172)
下雨时鱼池为什么“泛坑”？	(173)
什么样的网箱可养鱼？	(174)
怎样能使鱼种安全过冬？	(175)
哪些东西可作鱼的饲料？	(175)
鱼池里能养鸭子吗？	(176)
冬季鱼上浮死亡是怎么回事？	(178)
怎样除治鱼池中的“河粘”？	(179)
鱼肚子里长的是什么虫？	(180)
怎样防治草鱼肠炎和细菌性烂腮病？	(181)
怎样治疗鱼赤皮病？	(182)

粮食作物种植

哪些作物忌讳连茬？

在农作物种植方面，我只知道谷子、芝麻这两种农作物不许连作，还有哪些农作物忌讳连作？为什么？

武清县聂庄乡王唐庄 杨作生

连年在同一块土地上种植同一种作物或用同一种复种制，常常遭到减产。例如向日葵、高粱会“拔地”，连作产量不高；西瓜重茬不好好结瓜，还易染病死秧；芝麻重茬易得枯萎病；饲料甜高粱连茬，茎秆含糖量降低；谷子连茬会严重减产。轮作换茬是种地养地、防治杂草和病虫害、维持土壤肥力的最简便最经济的方法，不需过多投资，就能增产增收。因为同一种作物的根系分布状况、摄取土壤中养分的种类，以及可能受到的病虫害都是相同的，所以应该尽可能地避免连茬。

各种作物对连作的反应，可以分为三类：

一、耐连作的作物。如水稻、棉花、甘薯、绿肥等，一般连茬3—4年（或更长时间）对产量影响不大。

二、能够一定程度连作的作物。如麦类、玉米、花生等，可以连作2—3年。

三、不耐连作的作物。如胡麻、瓜类（特别是西瓜）、马铃薯、油菜、蚕豆、向日葵、高粱、茄子、辣椒等，连作

后生长受阻，发育不正常，明显减产。

主要作物最适宜的前茬是：

冬小麦：前茬最好是早熟的豆类作物或夏季休闲地，前茬是玉米、高粱、马铃薯、芝麻也较好。

春小麦：前茬最好是豆科作物和施肥良好的中耕作物。

水稻：前茬最好是绿肥、大豆、棉花、小麦、玉米、油菜等。

高粱：前茬最好是豆科作物和浅根性作物。

大豆：前茬最好是秋翻麦茬地，谷子、高粱茬次之，向日葵、胡麻茬最差。

棉花、胡麻：大豆、玉米等为前茬较好。

（天津市农场局农业处 张殿京）

秃尖小麦可作种用吗？

我家种的“丰抗8号”小麦，在穗顶端出现秕噻、干芒症状。这是什么原因造成的？这种麦子还能作种用吗？

宝坻县马家店乡乔辛庄 李桂仪

“丰抗8号”如果营养不足，或遇干旱缺水，就会出现不孕小穗和不孕小花，尤其是麦穗顶部的小穗和小花退化得更多，再加上后期肥水不足而造成早衰，就容易出现现象你信中所说的“麦穗顶端秕噻、干芒”现象，因而造成减产。所以，今后种植“丰抗8号”品种时，一定要保证必要水肥条件。

至于“瞎尖、干芒”的小麦能不能做种子用的问题，请你放心，只要麦子纯度较高，生长整齐，性状比较一致，收获、打轧时又没和其他品种混拌，仍然可以留做种用。如果籽

粒大小不齐，可先进行筛选，把粒大而整齐的籽粒留做种用。

（天津市农业技术推广服务中心 欧连耀）

水泥板上晒麦种好不好？

我们这里有的庄户喜欢在水泥板上晒麦种，不知这样做好不好？

蓟县官庄乡莲花院村 王国朝

我认为不太好。如麦种含水量很高，因水泥板的比热小，天气炎热水泥板的温度会上升得很快，而且很高，就可能使一部分种子丧失生命力。如种子含水量不太高，气温又不太高，影响不太大。为了安全起见，还是不在水泥板上晒麦种为好。

（天津市农林局 刘 俭）

有黑疸病的麦子能作种吗？

我的麦田里，有的植株得了黑疸病，不知这样的小麦能不能作种用？来年怎样防止这种病发生呢？

武清县城关乡东南街 吴光臣

小麦黑疸病就是小麦黑穗病，包括小麦散黑穗病、小麦腥黑穗病和小麦秆黑粉病三种。

小麦黑疸病是一种传染性病害。其防治方法主要是播种前进行种子处理。如用90公斤1%生石灰水，50公斤麦种的

比例浸种。用种子重量的0.3%萎锈灵粉剂(有效含量25%)拌种,可防治小麦散黑穗病和兼治腥黑穗病。另外,每百斤种子用50%六氯代苯150克,或70%五氯硝基苯100克或非醌150克拌种,可防治小麦腥黑穗病和兼治秆黑粉病。在小麦抽穗前,拔除病株,可减少散黑穗病的病菌传播。

在得过小麦黑疸病的麦田中收获的麦子一般不能作种用。

(天津市植保站 钱聚荫)

怎样管理稀苗麦田?

我今年种了二亩小麦,现苗已出齐。但麦苗较稀,很是着急,请问有什么补救措施?

宝县牛道口乡黄沙务村 梁士国

对群体不足的稀苗麦田,在田间管理上总的指导思想是以促为主,扩大群体,尽量争取较多的分蘖成穗。在不同时期要分别抓好以下几项措施:

1. 苗期阶段,除保证充足的养分(尤其是速效性氮、磷)和水分供应外,要认真搞好中耕锄划,使麦田保持1.5厘米厚的疏松细碎的暄土层,促进发根和分蘖。

2. 在土壤不缺墒的情况下,应适当晚浇冻水,以免降低地温;而应加强中耕锄划,增温保墒,延长根、蘖的生长时间。

3. 浇冻水时,可追施腊肥,一般每亩可施标准化肥12.5—15公斤。这不但能保证麦苗在“吃饱喝足”的状态下

进入越冬阶段，提高抗寒性，而且能保证早春返青期间的养分供应，促进早春分蘖。

4. 麦苗停止生长，进入越冬休眠后，要及时进行盖被（破埂盖土或盖土粪均可），保护麦田带青越冬。

5. 返青后，如早春气温回升稳定，应及时破土清垄，使麦苗接受阳光，早发快长。

6. 麦苗冬后第二片新生叶露尖时追肥浇水，提高分蘖成穗率。

如能认真抓好以上几项措施，即使是群体较小、基本苗较少的麦田，也可获得较多的有效穗，从而达到高产。

（天津市农业技术推广服务中心 欧连耀）

小麦什么时候浇封冻水好？

去年我家种的小麦，是在立冬节浇的封冻水，今年春天造成大面积死苗。我问了许多有经验的老农，他们说封冻水浇的不是时候。请问什么时候浇封冻水好？应该注意哪些事？是否可以追施一些化肥？

蓟县桑梓乡马道小学 潘艳华

麦田浇冻水的时间要根据当年的气候情况（主要是降温早晚）和麦田的苗情及土壤墒情来确定。在苗情和墒情都正常的情况下，浇冻水的时间主要根据气温变化情况而定，以温度降到“夜冻日消”的时候浇水最为适宜。也就是在夜间或凌晨地表面结冰，日出后又解冻的时候，是麦田浇冻水最适宜的时间。所以我们北方农民素有“不见凌稍，浇水太早，