



十万个为什么

SHI WAN GE WEISHENME

少年儿童出版社

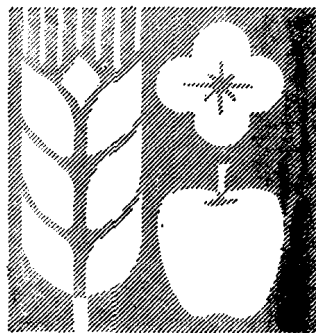


植
物
2

十万个为什么

植 物

②



少年儿童出版社

插 图

赵白山 王贤统等

装 帧

张之凡

十 万 个 为 什 么

植 物

(2)

本 社 编

少年儿童出版社出版

(上海延安西路1538号)

新华书店上海发行所发行

上海中华印刷厂排版 上海商务印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8.875 插页 1 字数 150,000

1962年10月第1版 1980年12月第3版 1982年4月第1次印刷

印数 1—182,000

统一书号: R13024·88 定价(科二) 0.66 元

编 者 的 话

自然界里千变万化的事物，吸引着每一个好奇、爱问的少年儿童。在他们的脑海里，有着许许多多的“为什么”，多么希望能够及时得到解答啊！

为了满足广大少年儿童的需要，帮助他们逐步认识自然界的客观规律，插上幻想的翅膀，去探索大自然的奥秘，为人类造福，我社从一九六一年四月起，编辑出版了《十万个为什么》，共八册。出版后受到广大读者的欢迎，并被翻译成维吾尔文、哈萨克文、蒙文、朝鲜文等兄弟民族文字出版。同时，我们收到了全国各地和国外侨胞寄来的几千封信件，有些写的是热情洋溢的读后感；有些指出书中的不足之处，并提出更多的“为什么”，要求我们增加内容，继续出版。

一九六四年，我们根据读者的要求，对这套书作了修订，于一九六五年出版第二版，把原来的八册扩充为十四册。

在十年动乱期间，《十万个为什么》这套少年儿童读物被改为工农兵读物出版，并增订到二十一册。

粉碎“四人帮”以后，少年儿童读物又获得了新生。许多读者纷纷来信，要求把《十万个为什么》这套书恢复少年儿童读物特点，重新出版。由于现代科学技术的飞跃发展，这次修订除了对原有内容作补充修改以外，还增加了不少新题目。今后我们将不断增加新内容，陆续编辑新的分册，为此，特将这套书改为按数学、物理、化学、天文、气象、地学、动物、植物、医学等学科分类编号出版。

这套书的修订编辑出版工作，得到了我国广大教师、科技工作者和有关科学研究部门、高等院校的热情支持和帮助。第二版曾得到我国许多著名科学家的支持，并分别对各个分册进行审订。我们特在此表示感谢。

由于我们水平有限，工作中存在着不少缺点和错误，热诚地希望读者提出批评和建议，并请把你们迫切需要了解的“为什么”寄到编辑部来，以便我们改进工作，努力提高书籍质量，陆续出版新的分册。

编者

一九八〇年一月

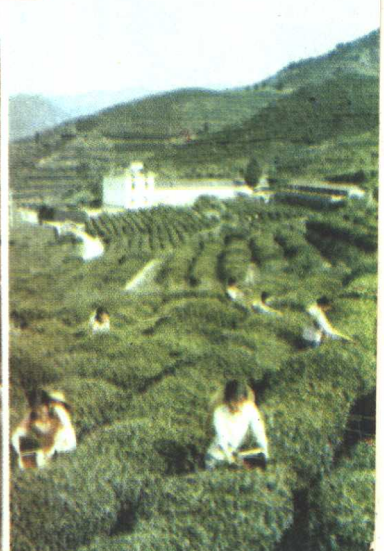
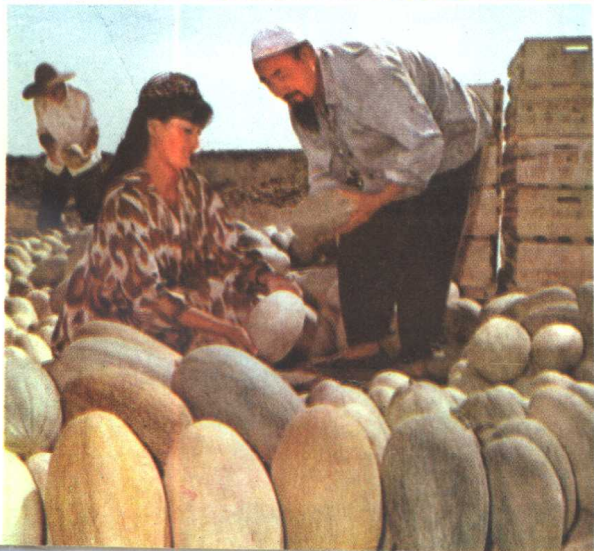


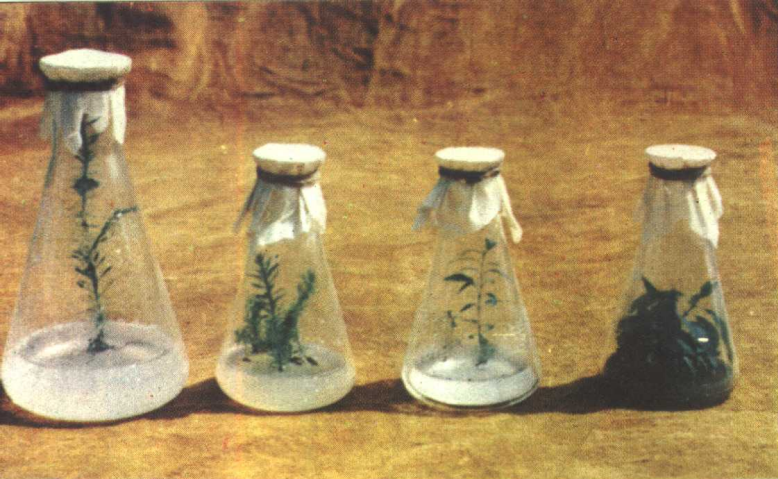
上 收割

中 水稻工厂化无土育秧

左下 哈密瓜

右下 采茶





菜叶上的害虫▲

◀ 瓢虫在捕食蚜虫



蔬菜▶

目 录

为什么农作物要适时种植	1
为什么种庄稼要合理密植	3
为什么种子要选粒大饱满的	5
为什么低温、干燥能使种子延长寿命	6
为什么磁化水能促使种子萌发	8
为什么引种必须经过试种	11
为什么杂交种会有优势	13
为什么用化学方法也能杀雄	15
为什么辐射能育种	17
为什么辐射育种要经过几代才能稳定	19
为什么花粉培养也能育种	21
为什么盐水能选种	24
为什么稻种要解芽	26
为什么无土也能育秧	27
为什么杂交水稻要“三系”配套	30
为什么杂交水稻要年年制种	32
为什么水稻也怕涝	34

为什么稻田养萍能增产	37
为什么“吊露水”的水稻长得好	39
为什么水稻抽穗时怕热燥风	41
为什么晚稻要养谷老而“麦熟不过桥”	43
籼米、粳米、糯米有什么不同	44
为什么立春前的麦地不怕脚踩	46
为什么寸麦不怕尺水，尺麦倒怕寸水	48
为什么冬小麦冬天耐寒，春天怕冷	49
为什么冬小麦在春天播种就不会抽穗或抽穗很迟	50
为什么有些小麦能在夏天播种	53
小黑麦是一种什么麦	55
为什么棉花要采取宽窄行种植	56
为什么棉籽脱绒播种有好处	58
棉花育苗移栽有什么好处	60
为什么棉花会落蕾落铃	62
为什么要给棉花整枝	64
为什么棉花的野生种也能利用	67
为什么同一株棉花上有几种不同颜色的花	70
为什么棉稻轮种有好处	71
玉米和大豆间种为什么能增产	72
同一个玉米棒上为什么会有不同颜色的籽粒	74
为什么有的玉米棒子会缺粒和“秃顶”	76

为什么有时会长出天花玉米	77
为什么高粱既抗旱又抗涝	79
种甘薯为什么要做垄	80
为什么甘薯会越藏越甜	82
为什么会有僵甘薯	82
为什么说马铃薯的薯块是茎而甘薯的薯块是根	84
为什么马铃薯和甘薯不宜混合贮藏	85
马铃薯怎样选种	86
发了芽的马铃薯为什么不宜吃	89
为什么豆类植物的根部会长“瘤”	90
为什么种蚕豆时要放些灰	93
蚕豆、豌豆会“自己”生虫吗	95
赤豆、绿豆生了虫怎么办	96
粮食贮藏不好为什么会发热霉烂	98
为什么花生又叫“落花生”	99
光暗的时候花生的叶子为什么会合起来	101
为什么发霉或发芽的花生不宜吃	102
油菜开花时放蜂有什么好处	104
什么时候收油菜籽最好	106
发了芽的油菜籽为什么榨不出油来	108
为什么油瓜到晚上才开花	109
为什么油棕称为“世界油王”	111

橄榄油是从橄榄里榨出来的吗	113
为什么蓖麻籽在播种前要先在水里浸泡	114
为什么蓖麻要分批收获	115
为什么蓖麻籽不能吃	117
为什么葵花会朵朵向太阳	118
向日葵生长时为什么要摘掉一些叶子	120
为什么向日葵幼苗的子叶碰伤了就长不大	121
为什么向日葵会有秕籽	122
漆树里的漆是从什么地方流出来的	123
为什么从松树里能取出松香	125
皂荚树的荚果为什么能洗衣服	126
桑树为什么不见开花而会长出桑果来	127
为什么三叶橡胶树只能在南方种植	128
为什么剑麻的花梗上会长出许多小植物来	131
为什么檀香树旁要种上别的植物	132
木棉为什么称作“英雄树”	134
为什么茶树适宜种在酸性土壤上	137
为什么除虫菊的花能杀虫	139
为什么有些木本植物能产糖	141
甜叶菊为什么能制糖	142
为什么甘蔗老头甜	145
为什么甘蔗用梢头做种比较好	146

果树的收成为什么有大小年	148
果树为什么要修剪	150
为什么果树要经过嫁接	152
两棵果树移接为什么会生两种果子	154
果树种子在播种前为什么要和湿沙一起贮藏 . . .	156
桃子长到梅子般大小时为什么会大量掉落	158
苹果园里为什么要种一些传粉树	160
为什么梨和桧柏不宜种得很近	161
为什么公园里的碧桃只开花不结桃子	163
为什么酸枣能接大枣	164
无花果真的没有花吗	166
香蕉果实里有没有种子	167
甜橙和柑橘有什么不同	169
为什么有的柑橘没有核	170
为什么香榧子称为“三代果”	173
为什么柿子有的涩有的不涩	174
枇杷、桃、杏的种仁为什么不宜生吃	177
为什么夏季多雨一般瓜果就不大甜	178
怎样培育无籽西瓜	179
怎样鉴别西瓜的生熟	181
哈密瓜为什么特别甜	183
梅子为什么特别酸	185

为什么吃波罗时最好先蘸盐水	186
为什么波罗蜜长在树干上	187
杧果生长在什么地方	189
为什么有些番木瓜树不结果	191
为什么椰子树大都长在热带沿海和岛屿周围 . . .	193
水果为什么有香味	194
怎样贮藏水果	196
霜降后的青菜为什么比较甜	199
有的萝卜为什么到春天会出现空心	200
为什么萝卜的皮比肉辣	201
为什么有的瓠瓜、黄瓜会发苦	203
为什么韭菜割了以后还能再生长	205
为什么洋葱干了还会发芽	206
为什么会形成独瓣蒜	207
为什么葱蒜一般不用种子繁殖	209
为什么切开了的茄子放久了表面会发黑	210
为什么胡萝卜富含营养	211
茭白会开花吗	213
香蕈、冬菇和花菇有什么不同	214
春笋、冬笋、毛笋、鞭笋、退笋、扁尖, 它们的差别 在哪里	216
黄花菜是植物的花朵, 为什么也是蔬菜	219

阴雨天多为什么南瓜就结不好	221
为什么有些南瓜蔓上只开雄花不开雌花	223
为什么能使不受精的番茄花朵结出无籽果实	224
为什么“隔夜愁”的番茄能变成“百日鲜”	226
为什么种在阴暗处的菜叶子颜色会发白	228
为什么大蒜有抑菌作用	229
为什么青菜会得病毒病	231
不在土壤里种蔬菜行不行	232
除草剂为什么能杀死杂草	235
为什么杂草年年除而又年年生	238
为什么能以菌治虫	240
为什么能以虫治虫	242
为什么能用昆虫激素杀虫	243
为什么利用不同的气味能诱杀不同的害虫	246
为什么年年打药治虫还年年有虫害	248
庄稼田里为什么要点“黑光灯”	250
为什么种子、苗木要经过检疫才能用	252
为什么森林可以调节气候	253
为什么森林里的树木都很直	255
为什么山上松树特别多	257
为什么杨树只见开花不见结籽	258
造林有哪些速生树种	259

为什么毁林造田会造成不良后果	263
为什么有些微生物能固氮	266
为什么种绿肥能改良土壤	268
种稻为什么能改良盐碱地	270
为什么说大米草是“攻占”海滩的先锋作物	272

为什么农作物要适时种植？

任何作物的生长都离不开外界的各种条件，象气温、水分、光照等等。但不同的作物，对外界条件的适应性却不一样。水稻适宜于温暖多水，可是冬麦却耐寒怕浸。所以作物的播种，首先必须考虑到这些因素。

冬小麦在发棵之前需要 $0\sim 5^{\circ}\text{C}$ 的低温，这样经过了 40~50 天之后，正好逢上天气转暖，日照增强，于是花儿开了，结出丰硕的子实来，因此，冬麦播种总是在十月底、十一



月初；然而水稻出秧却需要在 15°C 左右的气温里，并且随着它的成长，越来越需要有强烈的日照，所以我国南方在四五月间播种早稻。要是冬麦在春天播种，虽然它也会长出叶片来，可别望有什么收获；如果水稻在冬初落谷，压根儿不会出芽。

冬麦在春天播种，水稻在冬天播种，固然时间不对，得不出什么结果，那么，播种的时间前后差得短些，例如差 20 天、半个月，那总不至于有问题吧？不，还是会有影响的。

一棵作物，就说是一棵麦子吧，从播种到收割，在正常情况下如果说要 200 天，那么十一月初播种，到五月中旬就可开镰了。在这 200 天里，麦子生长发育得很好，植株壮实，营养积累充分。要是迟种了半月、20 天呢，情况就两样了。迟种的麦棵还没有充分发育，但因受到外界条件的催促，也不得不过早地开花结实。这样，就会因先天不足，而必然带来穗小籽粒少的后果，使得收成受到损失。在豆、麦、菜籽快成熟的时候，可以看到有一些豆花、菜花正在开放，这正是迟种的缘故。

这是不是说作物种得越早就越好呢？不。播种过早，不是因气温太高，前期生长太快，致使枝叶柔弱，耐不得后期的低温（或者养分在前期消耗太多），就是因地气还未转暖，而种子发不出芽来，受到菌害霉烂，结果同样会造成损失。所以，只有“不失农时”，才能丰收。（混介）