

农谚 与 科学

刘也 编著



农村读物出版社

农谚与科学

刘也 编著

农村读物出版社

一九八五·北京

农谚与科学

刘 也编著

农村读物出版社 出版

北京京辉印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

787×1092毫米 1/32 5.5印张 119 千字

1985年11月第1版 1985年11月北京第1次印刷

印数：1—6,300

书号：16267·55 定价：1.15元

前 言

在中华民族灿烂的民间文学宝库中，那浩如烟海的谚语，十分引人注目。其中绝大部分是农谚。

众所周知，我国是具有悠久历史的农业古国，地域广阔，农业人口众多。几千年来，各族劳动人民在东方这块肥沃的原野上辛勤耕耘，繁衍生息。在长期的生产斗争和社会实践中，他们创造出了许多通俗生动、带有泥土芳香、包含科学道理的农谚，经过民间交口传诵，反复验证，流传后世。

农谚所涉及的领域很广，除了农、林、牧、副、渔以外，还有天文与气象等方面的内容，这是劳动人民对自然规律、生产规律的经验总结。因此，可以说：农谚，充满着中华民族特有的生活气息；农谚，是世代劳动群众集体智慧的结晶；农谚，是知识的海洋，经验的宝库；农谚，是一部口头创作的“科普文集”。

农谚本是人们在农业劳动中从歌谣分化出来的重要分支，大都句式整齐，词组定型，合辙押韵，音律和谐，朗朗上口，好懂易记。总之，无论遣词造句，还是表现形式，它往往很富有表现力和感染力，能给人以丰富的科学知识和有益的启迪。

当然，也应看到有些农谚是在很早以前（有的还在有文字记载之前）就产生流传的，它反映了当时的生产力与生产关系，不可避免地带有一定的局限性。由于我国幅员辽阔，

各地气候、地势、土壤、水利和物产资源等条件不同，所以，有的农谚只说明特定地区的某一个问题或某一项技术环节上的经验，只有将同一类型、同一问题的有关谚语放在一起进行系统的分析、研究，才能得出比较全面和完善的结论。比如，农谚中所反映的小麦播种季节上的差异，便是一例。

为了便于广大读者、特别是渴望掌握农业科学知识的新一代农民更好地学习丰富多彩的农谚，并了解其中的科学道理，笔者选择部分农谚，编写了这本小书，奉献读者。希望大家在学习和运用农谚时，既要重视其中的科学知识，又要根据本地的实际情况，着眼于现代科学技术，因地制宜，勇于实践，使农谚更好地为社会主义现代化农业作出新的贡献。

本书在编写过程中，曾得到白凤昆等同志的热情帮助，在此一并致谢。

刘 也

1984年10月于北京

目 录

第一辑

稻种年年选 产量步步高	8
浸种出苗早 干种苗不齐	5
秧好一半稻	6
冷尾暖头 抢晴播种	8
早稻水上飘 晚稻插齐腰	9
田里稗草多 莫想有好禾	10
头道如磨墨 二道如捉贼	11
中期烤田烤得好 稻苗健壮产量高	12
梅淹根 伏淹心	14
雨打禾花 惨如抄家	16
寒露风 粮仓空	17
粪勺打得稻头响 还有三斗粮好长	19
割青不割青 产量差百斤	20
青蛙咯咯叫 保你收好稻	21
麦种晒一下 胜过催次芽	22
晚播弱 早播旺 适时播种麦苗壮	23
麦喜胎里富 底肥要施足	24
二寸深 一寸浅 种上寸半最保险	26
冬追金 春追银 春肥腊施银变金	27
施肥施麦针 赛过吃人参	28

正月施肥麦喝汤 二月施肥正当场 三月施肥麦成糠·····	29
尿浇麦 能多得·····	30
冬天严寒麦不死 春天一冷麦则亡·····	31
麦收八、十、三月雨·····	33
深沟引深根 根深产量高·····	34
尺麦怕寸水 寸麦不怕水·····	35
麦怕四月风 风来一场空·····	36
麦倒一把芒 有皮没有瓤·····	37
九成熟 十成收 十成熟 一成丢·····	38
麦怕金 稻怕瘟·····	40
玉米去了头 力气大如牛·····	43
从小旱个死 老来一包籽·····	44
重茬谷 守着哭·····	45
谷间寸 顶上粪·····	46
大豆开花 垄沟摸虾·····	47
薯不过暑 过暑受苦·····	48
七长上 八长下 九月长个大疙瘩·····	49
棉花要多产 必得把种选·····	50
要想多收花 深耕勤倒茬·····	52
锄头扒得勤 棉花白如银·····	53
棉花不打杈 光长柴禾架·····	54
千浇万浇 不及腊肥浇·····	56
八成熟 十成收 耙把黄 收割忙·····	57
晒垡如上粪·····	59
锄头带水又带火 锄头底下出粪土·····	59
深耕加一寸 顶上一茬粪·····	61
家里土 地里虎·····	62

粪和灰 肥料飞	64
地铺三年杆 赛过猪油碗	65
要肥田 垫河泥	66
人忌生水 菜忌生肥	68
施肥一大片 不如一条线	69

第二辑

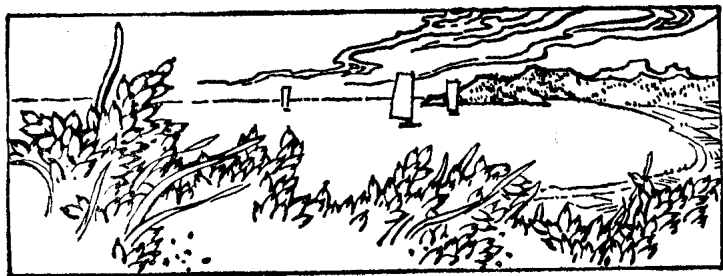
栽树无时 莫令树知	73
三分造 七分管 造林容易护林难	74
如要造新房 赶快栽意杨	75
家有三棵桐 不愁年成穷	76
家有百株桑 等于开个小银行	78
风吹乌柏树 一树一油库	81
雨前椿芽嫩无丝 雨后椿芽生木质	82
桂下无杂木	83
樱桃好吃树难栽	84
剪子头上出产量	86
树换头 结果稠	88
要吃梨 刮树皮	89
开花砍几刀 枣树压弯腰	91
房前屋后种满竹 三年五年换新屋	92
移竹不带鞭 千年只一根	93
高山有好水 云雾育名茶	94
有心栽花花不发	96
鱼看鳞 树看轮	99
啄木鸟梆梆 害虫光光	100
燕子不吃落地的 家雀不吃喘气的	101

马无夜草不肥 牛无淡盐不壮	103
三九四九 保护耕牛	105
仔猪过三关 养大不困难	107
小猪奔 大猪困	109
公猪好 好一坡	110
桃花开 猪瘟来	111
猪拱地 鸡啄砂 老牛滚身稀泥巴	113
羊羹虽美 众口难调	114
要想富 多养兔	116
一斤兔粪 一斤粮	118
兔吃百样草 样样都长膘	120
要想鸡不瘟 先打预防针	121
鸡肥不生蛋 鸭肥生蛋懒	123
养鸭无巧 窝干食饱	124
养鹅无巧 清水青草	126
一寸水一寸鱼 深水养大鱼	127
午夜鱼浮头 天明拿篮收	128
白菜萝卜座寒天 霜打雪压味更甜	130
三月三 大蒜炒马兰	130
一天一头蒜 不用抱药罐	132
青菜豆腐汤 吃了保健康	133
热天半块瓜 药物不用抓	136

第三辑

小寒不冷大寒冷 大寒不冷倒春寒	141
一场春雨一场暖	142
春天孩儿脸 一天变三变	142

黄梅天 天多几番雨	143
夏雨隔牛背 乌鸦湿半翅	145
燕子低飞蛇过道 大雨不久就来到	146
热在“三伏”	147
黑云红梢子 必定带电子	148
月到中秋分外明	150
一场秋雨一场寒 十场秋雨要穿棉	151
猪衔草 寒潮到	152
吃了冬至饭 一天长一线	153
霜重见晴天	154
瑞雪兆丰年	155
冷在“三九”	157
下雪不冷化雪冷	158



第一辑

稻种年年选 产量步步高

农谚“稻种年年选，产量步步高”的意思是：年年选稻种，能提高稻种的纯度，保持种子的优良品质，使产量逐年提高。

我们知道，良种是水稻增产的内因。不断选育和推广新良种，是提高水稻产量的重要措施之一。作物良种经过一段时间栽培，生活力会逐渐衰退，丧失原来的优点，出现不同程度的混杂退化，产量降低，品质变劣。因此，对现有常规稻良种进行选种，保持良种的优良性和纯度，可延长良种在生产上的使用年限，有利于水稻增产。各地在选种时，应注意选择适应当地气候条件、耕作栽培特点以及生产水平，又经多年试验具有良好、稳定的丰产性和抗逆性的优良品种，确定当地的主推品种和搭配品种，淘汰那些生育期过长、产量低、抗逆性差的退化不纯品种。中国农业科学院作物育种栽培研究所采用花药培养育种新方法育成的新稻种“中花8号”和“中花9号”，于1984年秋在北京通过了科研成果鉴定，认为这两个水稻新品种具有抗病、优质、高产等突出特点。实践证明，中花8号和中花9号适应性强，在盐碱地、污水灌溉区以及不同肥力水平、不同种植方式的栽培条件下，都比当地的推广品种增产15%左右，亩产量在千斤上下，最高亩产可达1,400斤，而且稻谷出米率高，米质优良。这标志着我国水稻花培抗病优质育种水平向前迈进了一大步，对于发展我国北方地区的水稻生产，是一个重大贡献。

当然，一个良种不仅要有优良的品种品质，还应当有良好的播种品质。要使良种充分发挥作用，始终保持其良种优

势，必须坚持年年选种，对种子提纯复壮，同时采取提高栽培技术水平等措施，就可达到水稻高产稳产的目的。

选种方法有以下几种：

1. 块选法：选择中等肥力、植株生长整齐、清秀健壮、稿色正常、结实率高、无疯长、无倒伏、无病虫害的田块作为种子田。在苗期、抽穗期、开花期、成熟期进行多次去杂去劣，拔除稗草，除去杂株和变异劣株，收割时要严格做到单收、单运，优先脱粒，及时晾晒，单独贮藏，防止混杂和虫、鼠危害。

2. 穗选法：穗选主要在良种田中进行。在水稻成熟后、收获前，到田间挑选优良的具有本品种典型性状、成熟较好、穗大粒密、谷粒饱满、结实率高、无病虫害、生长整齐、成熟一致的单穗。穗选时，要掌握良种的特征特性，防止见大穗就选，以免选进杂种，不要在田边地角或肥力不均匀的田块中选种。选种时要背向太阳，才能看清选准。将中选的单穗带回场上或室内进行复选，去掉杂穗，淘汰变异穗，实行优中选优。然后混合脱粒，单晒单貯，防止品种混杂和虫、鼠危害。一般每亩大田常规中稻需要精选谷种20斤左右，以保证来年用种的需要。

3. 水选法：利用泥水、盐水或硫酸铵水进行选种。预先配制黄泥水或盐水溶液，或用1:0.3的水与硫酸铵配制成硫酸铵水，即可将稻种放入水溶液中搅拌，捞去浮在上面的杂质、秕壳，剩下沉落的就是粒大饱满的种子，然后用清水冲洗干净，即是所选种子。水溶剂选种，时间不宜过长，以免不饱满的种谷吸水下沉。

另外，也可选取适当筛孔的筛片进行筛选，还可进行风选。筛选和风选时，要剔除稗子、空秕、碎谷，拣出病虫

粒、泥块，去掉沙土等掺杂物，以提高种子的净度，使种子饱满整齐。近年来，有的地区通过机械精选的种子整齐饱满、净度高、出苗齐、产量高，一般都能达到一、二级良种标准。

经过精选的稻种，粒大、籽饱、胚乳大，本身贮藏的养分多，所以，发芽势强，出芽率高，能保证苗齐苗壮，根系发达，千粒重明显增加。这就是农谚“稻种年年选，产量步步高”的科学道理所在。

浸种出苗早 干种苗不齐

农谚“浸种出苗早，干种苗不齐”，是说水稻在播种前需要浸种，才能出苗迅速而整齐。否则，幼苗长势不一，影响秧苗质量。

水稻种子有一定的休眠期，如果种胚成熟，在适宜的水分、温度、空气等条件下，才能萌动发芽。其中胚芽萌动和胚根、胚茎伸长，都需要水分。浸种就是使稻种迅速而均匀地吸足水分，将胚乳内贮藏的营养物质输送给胚芽，使之萌发；输送给胚根、胚茎，使之伸长。当稻谷吸收水分达到本身重量的25%左右时，就开始萌发，但缓慢而不整齐；待吸收水分达到本身重量的40%左右时，就达到饱和吸水量，这时最适于萌发。浸种时间可随温度、品种、条件、催芽方法不同而异，但一定要让种子吸足水分，一般早稻要浸种3~4天，晚稻只需1~2天。浸种时间要适当，过长会消耗胚乳养分，造成谷壳破裂而影响发芽，受到病菌侵染；过短则种子吸水不足，出芽慢而不齐。浸种程度以稻壳颜色变深，外部呈半透明状，胚部膨大、突起，腹白已清晰可见，折断米粒无响声，中心不现白色为标准。具体做法是：先将稻种

浸放在盛有冷水的大缸或木桶里，24小时后再放入55~60℃的温水中，随倒随搅拌，当水温下降至40℃左右时，便停止搅动。浸12小时后，再更换温水一次。清水浸种要经常换水，保持水质清洁，一般换水3~4次，也可早晚各一次。浸种两天，待种子充分浸透，全部吸足水分后，即可除去杂质，捞起落干，进行催芽。

据试验，利用尿素液浸种，效果较好。在每百斤清水中加入尿素12.5克，配成尿素溶液，把经过精选、消毒处理的稻种浸泡一天后，一般比清水浸种发芽势高4.8%，发芽率高0.7%，秧苗生长健壮，每亩可增产稻谷40斤左右。

为了清除稻种表面的病菌菌丝或病菌孢子，人们常用石灰水浸种。可用1%的石灰水浸种，开始时充分搅动，捞出浮在水面上的病秕粒，然后加盖静放避免阳光直射。水层要高于种层3~4寸，注意不要翻动，不能破坏石灰水表面的一层薄膜，以隔绝空气，确保杀菌效果。一般浸2~3天后，用清水淘洗干净，即可催芽、播种。此法可综合兼治稻瘟病、恶苗病、胡麻叶斑病，对叶枯病也有一定效果。

秧好一半稻

水稻的一生大约有1/4的时间是在秧田里度过的。农谚“秧好一半稻”，正说明了培育壮秧是夺取水稻高产的重要一环。

一般双季早稻壮秧的标准是：叶青秀，茎扁蒲，白根多，无病虫。壮秧具有许多生长优势，一是秧苗粗壮，抗逆性强；二是壮秧根多、根壮，吸肥力强，栽插后返青较快；三是壮秧分蘖快，成穗率高，秆壮穗大粒多，提早成熟，产量较高。所以说“秧好一半稻”，抓水稻增产措施，必须从培养

壮秧抓起。

培育水稻壮秧除做好选种、晒种、浸种、消毒和催芽外，还要抓好以下几项措施：

1. 选好、整好秧田：最好选择背风向阳、排灌方便、土质松软肥沃的田块作秧田。秧田整地要求细碎、平整，不必深耕。施足底肥，可用绿肥紫云英，也可亩施草木灰100斤或优质腐熟的猪牛粪2,000斤，过磷酸钙50斤。

2. 适时播种：主要抢寒潮后“冷尾暖头”的晴天播种，到第二次寒潮来时，争取秧苗扎根，防止烂秧。播种时要求气温稳定在12℃以上。一般每亩播种量120~160斤。播种要做到按田计种，分板定量，稀播匀播。播种后用耢灰或草木灰盖种，这具有保温、防板结和防鸟害的作用。为了避免低温冷害，应采用塑料薄膜育秧。

3. 搞好秧田管理：芽期应坚持雨天排干水，阴天半沟水，晴天满沟水的湿润管理；苗期应加强浅水育秧，保持遮泥水，做到泥不露面。如遇寒潮、西北风和冰雹，可短期灌深水护秧，以水调温，防止死苗。连续阴雨后的初晴天气，应特别注意不要急于一次排水，以防止生理失水，青枯死苗。秧田应施“压根肥”，以腐熟有机肥为主，一般不追或少追氮素化肥。“断奶肥”要早施，以一叶一心到二叶一心时施肥为宜。三叶期以后，谷种胚乳中的养分几乎消耗完毕，要靠根部从土壤中吸收养分。所以拔秧前3~4天要施“送嫁肥”，亩施硫酸铵20斤左右，这样，秧苗可带肥下田。一般三叶期以前以防病为主，三叶期以后以防虫为主。从三叶期开始，就要掌握“寸苗拔稗”的原则，及时拔除稗草、杂草，不把稗草带到大田里。