

冬种技术指导

广西僮族自治区农业厅編



广西僮族自治区人民出版社

冬种技术指导

广西僮族自治区农业厅編

广西僮族自治区人民出版社

各种技术指导

广西僮族自治区农业厅編

*

广西僮族自治区人民出版社出版

(南宁市园門路)

广西僮族自治区书刊出版業營業許可証第一号

广西僮族自治区新华书店发行

广西僮族自治区民族印刷厂印刷

*

開本 787×1092 公厘 $\frac{1}{32}$ • 3 印張 • 65 千字

1960 年 10 月第一版

1960 年 10 月第一次印刷

印数: 1—10,100 册

統一书号: T 16113 • 105

定 价: (5) 0.21 元

目 录

以粮为綱，大搞冬种	謝东来 (1)
-----------------	-----------

粮 油 作 物

小麦、大麦	(6)
冬紅薯	(14)
冬馬鈴薯	(19)
秋荞麦、冬荞麦	(27)
豌豆、蚕豆	(32)
冬粟	(36)
油菜	(41)

經 济 作 物

冬烤烟	(47)
秋植蔗、冬植蔗	(54)

蔬 菜

秋蔬菜、冬蔬菜	(60)
胡蘿卜	(64)

冬季綠肥

茹菜.....	(70)
肥田草.....	(75)
紅花草.....	(79)
建立綠肥留种基地.....	(82)
附：冬种作物播种、收获季节参考表.....	(86)

以粮为綱，大搞冬种

謝 东 来

党中央号召全党全民动手，大办农业，大办粮食，并且把加强农业战线作为全党在相当长时期内的首要任务。我們广西全区人民，在区党委和各級党委的领导下，将毫不迟疑地响应这个号召。鼓干劲，爭上游，勇往直前。利用广西十分有利的自然条件，不放过一分鐘，不閑置一分地，千方百计办好农业，增加粮食的总产量和其他各种各样的农产品。发挥作为国民經济基础的农业的巨大潜力，促进工、农业更好更全面的高速度发展。

为此，区党委已向全区人民发出号召，要求我們从現在起到1961年夏天，要千方百计夺取三个大丰收。第一个是目前的秋收，第二个是冬种春收（1961年春），第三个是夏收（1961年夏收）。我們认为这是绝对正确的，也是完全必要的和可能的。我們应当以高度的革命热情，学习、繼承和发扬“南泥湾”的革命精神，誓为实现三个大丰收而奋斗！

我們广西的自然条件的确是优厚的。一年四季皆春，季季能种作物，季季都有收成，为了紧紧地抓住这些有利条件，造福于人民，区党委决定从1960年起，大搞特搞冬季生产，变一熟、两熟为两熟、三熟。这是一个很英明的措施，冬种搞好了，来春就能收获大批粮食，把1961年的春耕生产，摆在粮多猪多的基础上，創造一个空前主动的生产局面，为全年农业生产的大跃进，打下十分巩固的物质基础。

我区冬种的潜力是巨大的，也是大有可为的。根据区内

的气候和自然条件，全区各地一年内完全可以种植二造、三造作物；但按1959年的情况，全区耕地面积的复种指数仅仅只有百分之一百七十，一年还不到两熟。所以在提高复种指数方面，还大有潜力可挖；而增加复种指数的主要的和最好的办法就是扩大冬种。只要我们把冬种当做一季生产来抓，不仅种得多，而且管得好，就能够达到预期的多收一造粮食和其他农产品的效果。就冬种薯类作物来说，只要能种下三百万亩冬红薯和马铃薯，每亩以产六百斤生薯计，总产量将是十八亿斤，折粮四亿五千万斤；另外，冬季我区从北到南都能种麦类、薯类，还能种冬玉米（即百色的雪玉米）、冬小米等，这是增产粮食的极有利的条件，抓好了，来年春天收六、七亿斤，以至七、八亿斤粮食，是完全可能的。就以六亿斤计，全区人口平均每每人得粮三十斤，这是个非常令人鼓舞的数字。同时，还可以冬种油料作物、蔬菜、绿肥和经济作物如秋植蔗、冬烤烟等，因此，抓好一个冬季的生产，就能够取得粮、油、菜、绿肥、蔗、烟等作物的大增产大增收，这对促进来年生产和改善人民生活将起到重大的作用。

岭南的冬天对我们是如此有利，怎么能够把它轻轻地放过？1960年上半年农村人民公社经过整顿和提高，更加巩固了；8月以来在全国又开展了一个轰轰烈烈的以粮、钢为中心的全民增产节约运动，各级党委集中了领导力量和百分之七、八十以上的劳动力于农业生产第一线，在这样有利的形势下，我们更不应该把冬种白白放过。

1960年的冬种也如同春种、夏种一样，仍然是以粮为纲，进行全面安排，特别是抓住薯类。粮食的种植面积，应占冬种总种植面积的百分之五十还多一点，粮食种植面积中薯类占百分之四十以上，大、小麦占百分之四十左右。在首

先抓好粮食作物的同时，还必须抓好油料、蔬菜、绿肥等作物，粮、油、菜必须同时并举。绿肥是改良土壤、使作物长期增产的根本性措施，也必须引起普遍的重视。冬种烤烟在1960年冬是第一次全面性的推广，它的成功意义也非常重大。总之，必须坚决贯彻执行以粮为纲，多种经营、全面安排的正确方针。

冬种必须严格贯彻执行多种多收，保种保收，高产多收与广种多收密切结合的方针。不尽量扩大种植面积是不对的，但是只顾扩种，不顾管理，以致多种不能多收，也是片面的、不对的。正确的态度是：多种、种好，种与管紧密结合，种好一亩，管好一亩，管到底。1960年的冬种任务大，同时还要进行来年的备耕工作，时间很紧迫，必须全力突击，各地一定要保证完成和超额完成原订的种植计划。在基本上种完之后，全区至少要保留二百万人的队伍，负责长期的冬种作物的管护工作，保证获取预期的产量。

冬种也要推行超包产奖励政策，并且坚决放手发动群众，包产的单位面积产量与总产量一定要交给群众充分讨论，然后根据他们的正确意见做出决定，一定要做到有产可超。在以后的分配中也必须坚决执行政策，使超产奖励的决定完全兑现，以激发起群众更大的热情，投入生产运动。

充分利用宝贵的时间与空间，争取多种一季，多增加一些粮食和其他农产品，是件好事，大多数人都是赞成的。但是，也并不是所有的人都没有任何异议了。比如：有人说，我下劲搞好两季水稻，已经够得很了，还搞什么冬种、三熟？搞冬种会妨碍下年度的备耕工作，影响下年度早造的增产，甚至得不偿失。的确，到了粮食产量相当高，粮食储备又十分充裕的时候，我们可以考虑不搞三熟。但是现在还远

沒有达到这种程度，还必須千方百計地去找增产的途径，既然冬种是一条重要的增产門路，我們有什么理由不大搞冬种、排斥一年三熟呢？至于冬种与春耕的矛盾，那是合理安排劳力和工作上的互相穿插、結合的問題，选择培育适宜于一年三熟的作物品种問題，土地利用排队問題，这些問題是完全可以求得合理解决的，完全不能認為是冬种的障碍。

还有一种有害的观点，即認為冬种不是一季生产，或認為沒有什么搞头，因而存在着“白吃”的想法。只求把作物种下就算，耕作很粗糙，不施肥，不管理，抱着“坐享其成”的态度，認為多收多吃，少收少吃，不收也沒有什么。这种想法必須扫除，必須把冬种認真当做一季生产来經營，絕不能“坐享其成”。历史的經驗和无数的事实，已經有力地說明只要精耕細作，冬种完全可以象早晚造一样获得大增产，所以这不是“小有可为”，而是大有可为。

还有一种观点，認為在沒有获得早熟高产品种以前，多搞一季冬种沒有什么好处，这种观点也是不对的。为冬种培育出一些生长期比較短的早熟品种，是完全必要的。但任何作物良种只有通过自己的努力选育来取得，光是等待，做“伸手派”，往往是靠不住的。只要好好选种，边种边选，这个問題很快就可以解决，决不能因噎废食。

冬种也如同其他任何革命事业一样，必須加强党的領導，政治挂帅。首先要端正对冬种的态度和观点，从头到尾，做好一系列的政治思想工作；这样，才能切实保証完成和超額完成預計的种植計劃和产量計劃。

1960年的冬种計劃，是十年来最大的一年，总的种植面积約比种植面积較大的1956年多一倍，比1959年的播种面积也多七百多万亩。努力实现这个計劃以后，对全区人民生活的

提高与生产的发展，都有非常重大的意义。我们必须坚决为完成这个光荣的任务而奋斗。

另外，1960年的冬种还标志着我区耕作制度革新的开端，创造一个良好的开端，对今后事业的发展是非常重要的。同时它不仅是三大丰收中的一个丰收，它的丰收，又为1961年夏季的丰收增加了雄厚的物质基础。所以，1960年的冬种，已比过去增添了新的作用与意义，我们必须鼓足干劲，十分热情地，但又是扎扎实实地搞好这个工作，胜利地完成这个光荣的任务。

粮 油 作 物

小 麦、大 麦

我区各地都有种植小麦、大麦的习惯，也积累了一些丰富的经验。凡是认真栽培的，产量都相当高。冬种时应适当地扩种一些小麦和大麦。种植上要采取下面几个主要措施。

选用早熟、高产良种

小麦、大麦在桂南与早晚连作稻轮栽，种植时期是在立冬前后到春分之间，只有一百一十五天到一百三十天；在桂北、桂中多与单季稻轮栽，种植时期是霜降后到清明谷雨之间，也不过是一百六十天到一百七十天；旱地小麦、大麦收获后多种红薯、花生、豆类等作物，或与这些作物间种套种；因此，必须根据农事的安排选用早熟、高产的品种，才不致耽误各种作物的栽培季节，在农事上取得主动，争取全面丰收。

目前，我区各地种植的“南大2419”、北流小麦、平南有芒小麦、博白的黄麦等都是早熟、高产的优良品种。几年来，柳州地区种植“南大2419”，适当提早播种，收获后可以及时插上早稻，群众很满意。南丹县小场公社1960年春收“南大2419”小麦共四百六十六亩，平均亩产二百六十九斤，比本地品种宜山小麦每亩增产五成多，同时早熟十多天。

北流小麦，现在有白衣、花衣和有芒、无芒等几个类型，其中以有芒白衣（就是黄脚小麦）产量最高，又早熟，在桂南生育期只有一百零五天到一百一十五天。博白县1959年冬大面积种植这个品种，次年，一方面获得了丰收，一方面早稻也能在清明前插下，并没有延误季节。

1960年新从福建省引入的白麦，也是一个高产、早熟良种。这个品种在福建省生长期一般是一百二十天到一百三十天，有的才一百零五天。

今后对这些早熟良种要继续不断地加以选育，从现有的品种中不断选出早熟高产的类型，这样还可以选出更多的早熟高产良种，更适合三熟制的需要。

我区各地麦种一般比较混杂，所以要注意作好选种留种工作。各个公社和大队都应该规划建立小麦留种田，年年选种留种。在大田里从迟熟品种中选早熟品种。留种的种子要单打、单晒、单藏，专人管理。在播种前也要作好种子处理工作，进行风选和盐水选种，选出无病虫害的饱满的种子作种。

我区现有两种大麦，就是普通大麦（即谷麦）和裸粒大麦（即米麦）。普通大麦在桂北种植较多，裸粒大麦在桂南种植较多。普通大麦在桂北生育期一般是一百四十天到一百六十五天，在桂南是一百二十天到一百三十天，一般比小麦的生长期短一些；裸粒大麦又比普通大麦生长期短七天到十天。所以种植适当数量的大麦，更有利于劳动力的安排和推行水田三熟制。

注意选地 精细整地

除了容易受淹的低洼土地以外，一般田地都可以种植小

麦和大麦。但一般以种在沙質壤土的产量較高。如果种在比較粘重的田地，只要多施有机質肥料，精細整地，产量也不低。裸粒大麦比較耐肥，要种在比較肥沃的田地；普通大麦比較耐瘠，可种在比較瘦瘠的田地；小麦种在肥力中等以上的田地比較合适。

整地細碎，是保証小麦、大麦增产的第一关，經驗証明，过去种小麦、大麦整地粗糙，土块大，缺苗就多，影响产量很大；如果整地精細，出苗整齐，就能保証每亩有一定的穗数，获得高产。宜山县三岔公社模范大队有三块連在一起的对比田，有一块两犁两耙，土壤細碎，出苗整齐，每亩有二十五万穗，亩产一百五十斤；有一块一犁一耙，每亩有十八万穗，亩产一百斤；还有一块也是一犁一耙，整地比較迟，土块大，缺苗多，每亩只有七万多穗，亩产才四十多斤。可見注意整地十分重要。

秋季一般雨水較少，水田土質一般粘重，整地比較困难，整地时必须根据不同的田土类型，采取不同的措施。排灌水方便的田，如果是沙質土的，在晚稻勾头时便排水晒田，到割禾前一星期，灌一次跑馬水，随灌随排，割禾后土壤湿度正适合，便可整地搶种。如果是粘質土的田，同样也在晚稻勾头时排水晒田，爭取在割禾前晒干泥土，割禾后灌水一次，到泥土湿度合适时就整地。这样土壤經過一干一湿，一縮一涨，就容易整得細碎。

我区气候在小麦幼苗期干旱，而在成熟期雨水較多，对于小麦生长发育都不利。因此，小麦田一定要开好水沟，才方便排水和灌溉。对抗旱防涝都有好处，农諺說：“小麦年年有得收，最怕懶汉不开沟”，充分說明了开水沟的重要。水沟不但要在麦田四周开好，田块大又未起畦的，还

要在田中間多開幾條，溝要開得又深又寬，上下田的溝要相連，條條相通，做到排水快，避免澇漬。在管理較精細的地區，麥田起畦更好。

小麥“胎里富” 肥多產量高

有些人認為小麥會吃瘦田，這種看法是不對的。有些田種了小麥變得瘦了些，原因不在於種小麥，而在於存在着“白吃”思想，對小麥田很少或根本不施肥。這樣，當然會使田變瘦。其實只要增施肥料，不但能獲得豐收，而且田也不會變瘦，早稻也同樣能豐收。如博白縣沙河公社六湖大隊，1959年種小麥三百九十七畝，由於增施肥料，小麥平均畝產二百六十三斤。有二畝四分平均畝產五百四十一斤多的豐產田，雖然田底較肥，每畝還施豬牛糞三十担和草皮泥三十二担作基肥，追肥施糞水三十担，磚頭泥三十担，硫酸銨十斤。在這些麥田所種的早稻也很好。可見，種小麥會不會瘦田的問題是可以解決的，關鍵在於增施肥料。

目前，我區的大麥、小麥產量較低，主要是施肥過少，必須抓住增施肥料這一關。全州縣廟頭公社宜湘河大隊農業試驗場的小麥對比田，沒有施肥的，畝產才三十斤；每畝施用茅灰五担、花生麸十五斤的，畝產一百零六斤，比沒有施肥的增產兩倍多。宜山縣三岔公社1960年春進行的小麥豐產調查，沒有施肥的小麥，畝產才四十五斤；每畝用豬牛糞八担作基肥的，畝產一百一十斤；每畝基肥和追肥各施豬牛糞八担的，畝產一百六十五斤。

小麥需氮肥、鉀肥較多，磷肥也不能缺少，據調查，要收穫一百斤小麥，需要氮三斤，磷一、兩斤，鉀六、七斤。因此，以多施用豬牛糞、人糞尿、草木灰等含氮、鉀比

較多的完全肥料为好。博白县沙河公社亩产小麦五百四十一斤多的丰产田，原来底子較肥，加上每亩施基肥猪牛粪三十担，草皮泥三十二担，追肥施粪水三十担，砖头泥三十担，硫酸銨十斤，所以获得丰产。

俗話說：“小麦胎里富”，基肥要施足，数量应占全部施肥量的一半以上。一般每亩基肥要施猪牛栏粪十五担到二十担，草皮灰或禾头灰四、五担。如果肥料不足，每亩至少也要施用猪牛粪七、八担，禾头灰五、六担。

追肥也要早施，在大麦、小麦出苗后半个月左右，有两三片叶子时，便可施用第一次追肥。这次追肥，有攻苗和攻蘖的作用，不但可以促使它早分蘖，增加穗数，而且可以促使幼苗生长茁壮，給后期穗子的发育，打下良好的基础。这次追肥，以氮肥为主，一般每亩施用粪水二十担到三十担，或腐熟猪牛粪五、六担，草木灰两、三担。如果基肥施得少，还要早几天追肥，用量也要多些。隔半个月左右施用第二次追肥，早熟品种施早一些，迟熟品种施晚一些。这次追肥主要是攻稈，促使苗壮稈粗，并供給发育穗子所需的养分，可使穗子发育良好，穗大粒多。这次追肥，氮、磷、鉀素都要兼顧施用，最好多施用腐熟的猪牛栏粪等完全肥料。用量同第一次差不多。如果大麦、小麦生长前期施肥不足的，还可以在拔节期，再施用一次追肥，用量同前一次一样，可以使穗子发育更好，达到穗大、粒重。这次追肥要看麦苗生长的不同情况分別施用氮、磷、鉀肥料，用量同前一次一样，如果麦苗生长茂盛的，要少施氮肥，多施草木灰、草皮灰等磷、鉀肥，以免倒伏或返青迟熟，影响早稻插秧。如果麦苗生长黃弱，可多用些粪水等氮肥，促使麦苗生长迅速好轉，也是为穗子发育打好基础。这些經驗是就桂

南情况說的，在桂北等小麦生长期較长的地区，追肥的間隔時間可根据当地經驗适当延长几天。

适期播种 合理密植

早播种的好处很多，不但使生育期延长，保証穗大、粒重，提高产量；同时，早种的也早熟，不但不会耽誤早稻插秧季节，还可减少或避免后期阴雨多的影响，减少病虫害和倒伏的损失。1959年，柳州专区沙塘农业試驗站的試驗，“南大2419”在10月20日播种的，到1960年4月11日成熟，生育期一百七十五天，亩产四百五十七斤多；11月9日播种的，4月17日成熟，生育期一百五十九天，亩产三百七十斤多一点；12月9日播种的，4月28日成熟，生育期一百四十天，亩产将近二百三十斤。小麦早种，可以早熟，不会耽誤早稻插秧季节，正象农諺所說的这是“一春早，三春好”。

我区栽培的小麦一般是春种性比較强的品种，如北流小麦和“南大2419”等品种，过早播种也不好，如果种得过早在肥料不足、水分不够的情况下，容易发生早花現象，营养生长期縮短了，穗子也就短小，而且往往在抽穗时，遇到寒潮低溫的气候，容易受冻，产量降低。所以一定要根据当地气候和前后作物的收获和种植季节等情况，适期播种。

小麦适宜的播种期：桂北地区水田小麦可在寒露到霜降期間，旱地小麦还可早一些，最迟不过立冬；桂中地区在柳州和宜山一带，“南大2419”在霜降到立冬期間較好，采用宜山小麦等迟熟品种或者在寒冷地区种植的，可提早到霜降前后；桂南可在立冬前后。

大麦的播种期，一般可比小麦迟五天到七天左右。在天气干旱的情况下，为了不誤播种期，应该采用三湿播种法（种

子湿、肥料湿、土壤湿)。

在柳州以北，如果晚稻能在霜降前收获，第二年早稻在3月底前插秧的，可以在水田适当安排种一些小麦、大麦。桂林、柳州、百色专区有些地区1960年晚稻种植迟熟品种多，就不能赶上小麦、大麦种植适宜季节，小麦迟种，成熟的季节延迟，也影响早稻的插秧季节。这些地区不应勉强再在双季稻田里种，应在单季稻田和旱地扩大小麦、大麦种植面积。

目前我区各地麦田播种量一般偏少，每亩播种量多数在十斤以下，每亩穗数只有十万个左右，产量不高，应该适当增加播种量。大麦、小麦也象水稻一样，提高单位面积产量，要依靠穗多、穗大、粒重。根据调查，小麦亩产三百斤的丰产田，一般每亩穗数在二十万个以上，四百斤以上的丰产田，一般每亩穗数也在三十万个以上。所以，应要求每亩有二十五万到三十万个穗子，这样每亩播种应该在十五斤左右，争取每亩有十八万到二十五万株基本苗；大麦则每亩播种十斤左右比较适宜。“南大2419”等籽粒大的品种，播种量应多些，本地品种籽粒较小的可少些；早熟品种应多些，迟熟品种可少些；施肥多或耕作管理水平高的可多些，但过肥的水田，播种要适当少些，以免茎叶生长过于茂盛，通风透光不好，引起倒伏。相反施肥少或耕作管理水平较低的，可以少播一些。小麦和大麦条播的，在耕作和管理水平较好的情况下，以宽沟条播较好，播种沟宽三寸到四寸，行距八寸到一尺。如果用窄沟条播的，播种沟宽一寸到两寸时，行距应适当缩为六寸到八寸。点播的行距六寸到七寸，穴距三寸到四寸，每穴下种八到十二粒，点种时种子要散开些，不要挤在一起。小麦和大麦与其他作物套种的行距，可根据种植的前作物和后作物来决定，但有些地区套种时穴距过宽，甚至有