



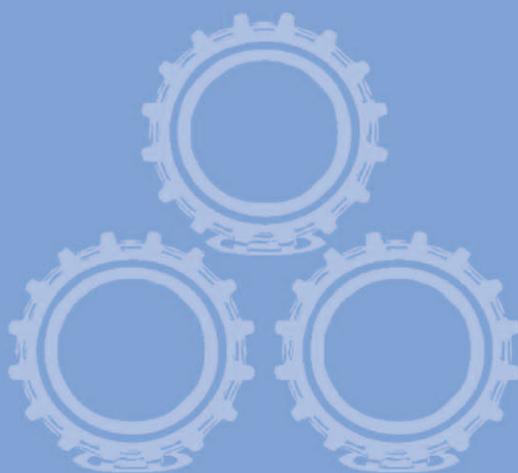
NONGYE KEJI MINGBAIZHI XILIE

农业科技**明白纸** 系列

油菜、胡麻、大豆、荞麦

农业科技明白纸系列丛书编委会 编

2



甘肃科学技术出版社



NONGYE KEJI MINGBAIZHI XILIE

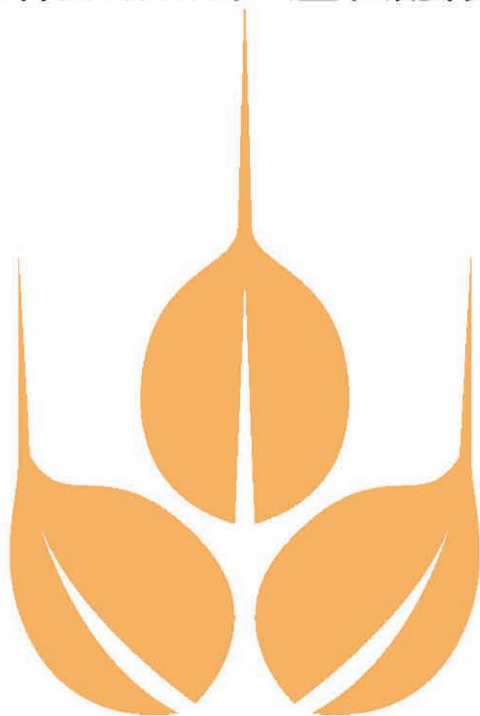
农业科技**明白纸**

系列

2

油菜、胡麻、大豆、荞麦

农业科技明白纸系列丛书编委会 编



图书在版编目(CIP)数据

油菜、胡麻、大豆、荞麦 / 《农业科技明白纸系列》丛书编委会编. -- 兰州 : 甘肃科学技术出版社, 2015. 9 (2015.11 重印)
(农业科技明白纸系列)
ISBN 978-7-5424-2125-8

I. ①油… II. ①农… III. ①油菜—栽培技术②胡麻—栽培技术③大豆—栽培技术④荞麦—栽培技术 IV. ①S634.3②S56③S517

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 205773 号

出 版 人 吉西平
责任编辑 何晓东(0931-8773238)
封面设计 张小乐
出版发行 甘肃科学技术出版社(兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)
印 刷 甘肃兴业印务有限公司
开 本 880mm×1230mm 1/16
印 张 6.5
字 数 144 千
版 次 2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月第 2 次印刷
印 数 10001~36050
书 号 ISBN 978-7-5424-2125-8
定 价 19.00 元

编委会

总 策 划	康国玺			
策 划	杨祁峰			
编委会主任	康国玺			
编委会副主任	刘志民	阎奋民	尹昌城	韩临广
	姜 良	妥建福	杨祁峰	周邦贵
	杜永清	程浩明	曹藏虎	梁仲科
编 委 名 单	马占颖	袁秀智	王兴荣	马再兴
	陈 健	丁连生	李 福	谢鹏云
	豆 卫	陈 静	武红安	袁正大
	徐麟辉	马福祥	王武松	常武奇
	张保军	王有国	赵贵斌	蒲崇建
	崔增团	李向东	李 刚	韩天虎
	贺奋义	李勤慎	卢明勇	安世才
	张恩贵			

前 言

丛书瞄准农业科技前沿,本着先进实用、通俗易懂、应知应会的原则,紧紧围绕国家“十二五”优势产业和特色产品,以种养业技术、节本增效技术、农产品质量安全、农产品加工及营销等关键技术和先进技术为重点,邀请和组织有丰富经验、熟悉农村实际的专家和有关专业技术人员,倾心执笔将 30 多万条农民电话咨询的问题编撰成了 600 项农业科技明白纸,按照粮食作物、经济作物、畜禽养殖、农机能源等集成了“农业科技明白纸系列丛书”,可帮助农民解决生产技术难题的同时,必将对全面提升农民科技文化素质、全力支撑农业增效、农民增收发挥积极地作用。

丛书作者由多年从事“三农”一线的专家及技术人员 100 余人组成,均具备副研究员、高级农业技术推广以上职称。有从事多年一线的领军人才,有从事农业生产和管理的“333”和“555”人才。丛书的作者队伍强,每页明白纸一个单项技术,重点突出,图文并茂,直观形象、简单明了,深受农民朋友喜爱。



目 录

冬油菜优良品种介绍	1
冬油菜播前整地技术	3
冬油菜播前施肥技术	4
冬油菜早春雪上追肥技术	5
油菜跳甲防治技术	6
冬油菜田间管理技术	7
冬油菜地膜覆盖栽培技术	9
一膜三茬冬油菜地膜覆盖栽培技术	11
冬油菜“秋壮春发”栽培技术	13
春油菜优良品种介绍	15
春油菜播前整地技术	17
春油菜施肥技术	18
春油菜田间管理技术	19
油菜菌核病防治技术	21
油菜田杂草防除技术	23
胡麻优良品种介绍	25
胡麻合理轮作倒茬技术	27
胡麻合理密植技术	28
胡麻高效施肥技术	29
灌溉地胡麻合理灌水技术	30
胡麻立体高效栽培技术	31
全膜双垄沟播一膜两年用胡麻栽培技术	33
胡麻主要病害防治技术	35
胡麻主要虫害防治技术	37



荞麦高产栽培种子处理技术	39
荞麦高产栽培适时收获与贮存技术	40
荞麦主栽品种介绍	41
荞麦高产栽培田间管理技术	43
荞麦钩翅蛾及其防治	45
大豆主要栽培品种简介	47
复种大豆高产栽培技术	49
瓜沟套种大豆栽培技术	51
幼龄果园套种大豆栽培技术	53
马铃薯间套作大豆高产栽培技术	55
旱作区大豆全膜双垄沟播栽培技术	57
旱地大豆全膜覆土穴播栽培技术	59
大豆灰斑病防治技术	61
大豆食心虫防治技术	63
青稞主栽品种简介	65
青稞高产栽培种子处理技术	67
青稞丰产播种技术	69
青稞高产栽培田间管理技术	71
青稞收获与贮藏技术	73
谷子主栽品种介绍	75
谷子高产栽培种子处理技术	77
谷子田间管理技术	78
旱地谷子地膜覆盖栽培技术	79
谷子高产栽培防秕增粒技术	81
谷子收获和贮藏技术	83
糜子主栽品种简介	85
春播糜子高产栽培技术	87
糜子高产栽培田间管理技术	89
糜子高产高效地膜覆盖栽培技术	91
复种糜子高产栽培技术	93



冬油菜优良品种介绍



1. 天油 4 号

品种来源:由天水市农科所选育而成,2005 年通过甘肃省审定,审定编号为甘审油 2005001。

主要性状:株型紧凑,株高 110.6 厘米,花淡黄,角果斜生,单株角果数为 175 个左右,角粒数 24.6 粒。籽粒呈褐色,干粒重 2.57 克,含油量为 41.75%,芥酸 31.91%,硫苷 75 微摩尔/克。全生育期 273 天。较抗病毒病和霜霉病。一般亩产 140 千克左右。

栽培要点:在川水地 8 月 25 日—9 月 5 日播种,亩播量 0.3~0.4 千克。

山旱地、二阴山区应在 8 月 15 日左右播种,亩播量 0.5 千克左右,亩留苗 3 万~4 万株。播种时要求多施农家肥,亩施过磷酸钙 30 千克,尿素 20~30 千克,其中 40% 的氮肥做基肥,并在抽薹期喷施硼肥和磷酸二氢钾等微肥。

适宜范围:适宜在天水市各县及庄浪冬油菜区种植。



2. 天油 8 号

品种来源:由天水市农科所选育而成,2011 年通过甘肃省审定,审定编号为甘审油 2011010。

主要性状:白菜型,生育期为 279~293 天。株高 142.8 厘米,花色淡黄。单株角果数 204.9 个,角粒数 23.3 粒,籽粒褐色。干粒重 3.0 克,含油量为 41.17%,芥酸 43.43%,硫苷 46.49 微摩尔/克。较抗菌核病。一般亩产 180 千克左右。



栽培要点:川水区 8 月 25 日—9 月 5 日,半山 8 月 10 日—20 日,高山区 8 月 5 日—15 日抢墒播种。亩播量 0.35~0.5 千克。每亩施农家肥 2500~4000 千克,尿素 20~25 千克,磷二铵 15~21.7 千克,硼砂 0.25~0.3 千克。磷肥、硼砂全部做底肥,氮肥一半做基肥,一半做追肥。

适宜范围:适宜在甘肃省中、东部冬油菜区及武威、张掖等地种植。



3. 冬油 1 号

品种来源:由宁县农业技术推广中心罗盘(个人)选育而成。2010 年通过审定,审定编号为甘审油 2010009。

主要性状:白菜型,全生育期 278 天左右。株高 148.5 厘米,花色淡黄,花瓣平展。角果黄



绿色，斜生。
单株角果数
159.5 个，角
粒数 21.2
粒，籽粒圆
形、褐色；干
粒重 3.2 克，
含油量



41.76%，芥酸 39.63%，硫苷 32.46 微摩尔 / 克。较抗病毒病和霜霉病。一般亩产 170 千克左右。

栽培要点:8 月中下旬至 9 月初播种，亩播量 0.4~0.5 千克。基肥，亩施优质农家肥 4000 千克，尿素 12~15 千克，过磷酸钙 50 千克，硼砂 1~2 千克。返青后追施尿素 7.5~10 千克。

适宜范围:适宜在甘肃省平凉、庆阳、定西及天水种植。



4. 丰杂 2 号

品种来源:由甘肃种业有限公司选育的杂交种。2011 年通过甘肃省审定，审定编号为甘审油 2011009。

主要性状:甘蓝型，全生育期 258 天。株高



156 厘米，分枝数 11~13 个，单株有效角果 320 个左右，干粒重 3.6 克。芥酸含量 0.12%，硫甙含量 15.6 微摩尔 / 克，含油量为 37.46%。较抗菌核病。一般亩产 200 千克左右。

栽培要点:直播 9 月 12 日—18 日，地膜覆盖地块 9 月 20—25 日。亩播量，直播田 0.3~0.4 千克，覆膜田 0.1~0.15 千克。亩施磷酸二铵 20 千克，尿素 10 千克，硼肥 0.5~1.0 千克。11 月中下旬松行土，亩追施 3~4 千克尿素。

适宜范围:适宜在甘肃省徽县、成县海拔 1000~1400 米以下的山区丘陵区种植。



5. 陇油 7 号

品种来源:由甘肃农业大学农学院育成，2009 年通过甘肃省审定，审定编号为甘审油 2009004。

主要性状:白菜型，生育期 288~295 天，株高 113.5 厘米，全株有效结角数 295.6 个，角粒数 20.6 粒。种子黑色，干粒重 3.1 克。含油率 43.72%，芥酸 46.99%，硫苷 17.6 微摩尔 / 克。一般亩产为 230 千克左右。

栽培要点:播期，河西地区 8 月中、下旬(不得晚于 8 月 23 日)，河东地区 9 月上旬。定植群体密度 4 万株 / 亩左右为宜。

适宜范围:适宜靖远、临夏、临洮、榆中、永登及武威、张掖等地种植。





冬油菜播前整地技术

冬油菜种子小,顶土力弱,地块的选择、整地的水平和表土细碎、疏松程度都是影响出苗因素。因此,油菜播种前必须严选地块、精细整地,做到表土细碎,疏松湿润,创造种子萌发的最适温度、水分、氧气、土壤条件,从而达到迅速出苗和出全苗的目的。同时,整地质量的好坏,也影响土壤保墒和蓄水能力,从而影响根系下扎及后期油菜生长和田间作业。



1. 地块选择

选择地势平坦,土层深厚,土质疏松,土壤肥力中等以上,有机质含量较高的地块,前茬应为非十字花科作物,避免重茬、迎茬和连作,以豆类、小麦、马铃薯前茬为宜。



2. 精细整地

旱地在前茬作物收获后随即耕翻灭茬,应尽可能选择机械深耕,耕深达到 25~30 厘米,7~8 月晒垡、集雨纳墒。待播前耙耱、平整地块,



做到地面平整、无土坷垃、土壤细、绵,上虚下实。水地前茬作物收获后,油菜播前 1 周左右及时灌水泡茬,待土壤手捏成团,抛之松散时翻耕、耙耱待播。冬水地冬春季节应注意保水保墒。有条件地区可选择集旋耕、镇压、施肥、播种于一体的大型机械,实现一次完成各项播前农事操作,减少操作环节、降低成本。



3. 结合整地,施足基肥

结合整地每亩施优质农家肥 4000 千克左右,尿素 20~25 千克,过磷酸钙 41~55 千克,硼砂 0.25~0.3 千克做基肥。禁用未腐熟农家肥或油菜茎秆、果壳做基肥。



4. 结合整地、处理土壤

对地下害虫和象甲类害虫较重的地块,可结合整地每亩用 15%阿维·毒或 50%辛硫磷 250 毫升拌毒土 40~50 千克或阿维·毒颗粒 2~3 千克撒入土中进行土壤处理。





冬油菜播前施肥技术



1. 需肥规律

冬油菜是需肥较多的作物之一,特别是对氮、钾需要量较大,且对硼较为敏感。氮肥充足,不仅能保证油菜的正常发育,同时能使有效花芽分化期相应加长,为增加结荚数、粒数和粒重打下基础;冬油菜是越冬作物,又往往是水旱轮作的旱作物,土壤易缺磷,加上苗期土壤气温低,供磷能力弱,要重视增施磷肥;增施钾肥能减少油菜菌核病的发生,促进形成大量的茎秆和分枝,增强植株的抗逆能力;硼肥能够促进开花结实,荚大粒多,籽粒饱满。



2. 施肥原则

增施有机肥,提倡秸秆还田,实行有机肥无机肥配合;依据土壤有效硼含量状况,适量补充硼肥;肥料施用应与其他高产优质栽培技术相结合,尤其需要注意提高种植密度。



3. 施肥方法

冬油菜播前结合平田整地亩基施经堆沤发酵后的农家肥亩施 3000 ~ 5000 千克的基础上,根据产量要求,结合测土配方施肥技术,推荐施肥量如下:

产量 200 千克 / 亩以上:建议氮肥(N)5 ~ 6 千克 / 亩、磷肥(P_2O_5)4 ~ 6 千克 / 亩、钾肥(K_2O)4 ~ 5 千克 / 亩,硼砂 1.0 千克 / 亩;产量

150 ~ 200 千克 / 亩:建议氮肥(N)4 ~ 5 千克 / 亩、磷肥(P_2O_5)3 ~ 4 千克 / 亩、钾肥(K_2O)3 ~ 4 千克 / 亩、硼砂 0.75 千克 / 亩;产量 100 ~ 150 千克 / 亩:建议氮肥(N)3 ~ 4 千克 / 亩、磷肥(P_2O_5)3 ~ 4 千克 / 亩、钾(K_2O)2 ~ 3 千克 / 亩、硼砂 0.75 千克 / 亩;产量 100 千克 / 亩以下:建议氮肥(N)2 ~ 3 千克 / 亩、磷肥(P_2O_5)2 ~ 3 千克 / 亩、钾肥(K_2O)1 ~ 2 千克 / 亩、硼砂 0.5 千克 / 亩。



4. 注意事项

在缺硫地区可基施硫黄 2 ~ 3 千克 / 亩,若使用其他含硫肥料,可酌减硫黄用量;若基肥施用了有机肥,可酌情减少化肥用量;前季作物秸秆还田时可减少 1/3 钾肥用量。如遇气候灾害(干旱、冻害等)要及时采用补施氮、钾肥等减灾和抗灾技术。





冬油菜早春雪上追肥技术



1. 需肥规律

冬油菜是需肥较多的作物之一，特别是对氮、钾需要量较大，且对硼较为敏感。氮肥充足，不仅能保证油菜的正常发育，同时能使有效花芽分化期相应加长，为增加结荚数、粒数和粒重打下基础。冬油菜是越冬作物，又往往是水旱轮作的旱作物，土壤易缺磷，加上苗期土壤气温低，供磷能力弱，要重视增施磷肥，增施钾肥能减少油菜菌核病的发生，促进形成大量的茎秆和分枝，增强植株的抗逆能力。硼肥能够促进开花结实，荚大粒多，籽粒饱满。



2. 追肥原则

在早春土壤昼消夜冻时进行条施化肥或结

合降雪进行雪上追肥，追施的肥料种类以尿素为佳。



3. 施肥方法

为了克服冬春干旱影响，在早春利用有效降雪提倡早春抗早春雪上追肥，降低旱灾造成的损失。地膜覆盖的冬油菜可进行穴施化肥，没有地膜覆盖的可采取撒施的方法施肥。施用肥料最好为尿素或冬油菜配方肥，数量一般为亩施 10 ~ 15 千克尿素或 20 千克左右碳酸铵或 15 千克配方肥。



4. 注意事项

早春结合降雪及时进行追肥，雪后及时进行耙耱、镇压保墒减少蒸发。





油菜跳甲防治技术

油菜跳甲是油菜上主要害虫之一，属鞘翅目，叶甲科。除危害油菜外还可危害多种十字花科植物。



1. 症状

油菜跳甲以黄曲条跳甲和黄宽条跳甲数量较多，成虫、幼虫均可造成危害。成虫为害叶片，造成细密的小孔，使叶片枯萎，并可取食嫩茎，影响结实。咬食油菜嫩苗生长点，使油菜幼苗成片死亡，给油菜生产造成毁灭性灾害；幼虫危害根部，剥食根表皮，使菜苗地上部分逐渐变黄，最后萎焉而死。损失极大，油菜出苗后的幼苗期，是油菜跳甲危害最重时期，也是防治的关键时期。



2. 防治措施

1) 清洁田园，深翻晒土。收获后彻底收集残株落叶，铲除杂草烧毁，并进行播前深翻晒土，创造不利于害虫生存的环境，以消灭部分虫蛹，可减轻危害。

2) 铺设地膜，避免成虫把卵产在根上。

3) 加强幼苗期肥水管理，促菜株早生快长，



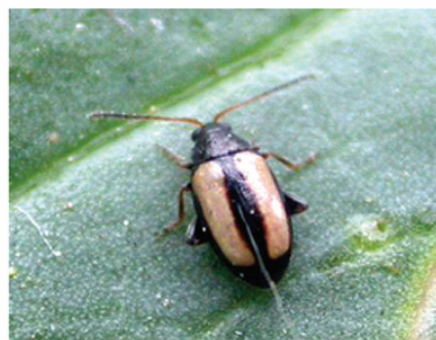
黄宽条跳甲

以缩短或度过幼株受害危险期。

4) 药杀幼虫。在重危害区，播前或定

植前后用撒毒土、淋施药液法处理土壤，毒杀土中虫蛹。可用 80% 敌百虫可溶性粉配成毒土撒施土表浅松土(药:土 = 1:50 ~ 100)，或淋施 90% 敌百虫结晶 1000 倍液(50 毫升 / 亩)，或 50% 辛硫磷 2000 倍 ~ 3000 倍液 (17 ~ 25 毫升 / 亩)，或 2.5% 溴氰菊酯 3000 倍液 (17 毫升 / 亩)，要淋透。

5) 药杀成虫。当成虫开始活动而尚未产卵时喷施，可选用 52% 氯氰毒死蜱 800 倍 ~ 1000 倍液 (50 ~ 62 毫升 / 亩)，或 5% 氟虫脲 1000 倍 ~ 2000 倍液 (25 ~ 50 毫升 / 亩)，或 10% 溴虫腈悬浮剂 1500 倍 ~ 2000 倍液 (25 ~ 33 毫升 / 亩)，或 10.8% 四溴菊酯乳油 1000 倍 ~ 2000 倍液 (25 ~ 50 毫升 / 亩) 等。



黄曲条跳甲



油菜跳甲及其危害症状



冬油菜田间管理技术

北方冬油菜生长分三个阶段,分别为冬前生长期、越冬期与冬后生长期。因此,在田间管理上也应分阶段、有重点的做好技术管理。



1. 冬前田间管理

(1) 及时苗定苗

出苗后一般在 2~3 片真叶时定苗,4 片真叶时定苗,定植密度为 4~6 万株/亩。

(2) 中耕除草

出苗后要进行中耕 1~2 次,以灭草、提高地温、保墒和促进幼苗生长。化学除草选择油菜在 2~3 片真叶时亩用 12.5% 盖草能除草剂 40 毫升,兑水 40 升,趁气温较高时喷施。

(3) 灌溉追肥

有灌溉条件的地块应及时补灌、追肥,追肥以氮肥为主,一般亩追施尿素 5 千克左右,以促进幼苗生长,确保冬前培育壮苗。



2. 越冬期田间管理

(1) 灌越冬水

甘肃省冬油菜区冬季干旱、多风、降水少、水



分蒸发严重,有条件的地区应进行冬灌,灌溉一般在土壤结冻前,夜冻午消时为宜。

(2) 镇压保墒

耙耱镇压可减少土壤颗粒之间的孔隙度,破坏土壤毛细管,切断蒸发通道,从而减少水分蒸发,起到保墒蓄水的作用。一般应在叶片全部干枯后进行镇压 1~2 次。

(3) 保护叶片、防止啃食

冬季要实施管护,防止冬油菜田受到家畜和其他动物的啃食。



3. 冬后田间管理

(1) 返青期管理

冬油菜是喜水、肥作物,返青期生长迅速,对



水肥的要求较高,有灌溉条件的地方要及时浇返青水,结合浇水亩追施适量的尿素 3 千克或碳铵 5~10 千克。同时,为了减轻病虫害,天水、庆阳、陇南等地湿度较大的地块,要及时清除田间枯枝败叶,结合除草进行浅锄一次。

冬油菜返青后,菜青虫、油菜茎象甲、黑缝叶甲、蓝条象甲等地上害虫危害严重。应在返青后立即喷施 2.5%溴氰菊酯乳油 1500 倍液,或 50%辛硫磷乳油 1000 倍液,或 48%毒死蜱乳油 2000 倍液防治。

(2) 薹期管理

1) 追肥补水。在返青期未来得及追肥的田块要追施薹肥,亩追施碳铵 10 千克。土地肥沃,长势较好的油菜田块,追肥应迟施轻施;苗期肥料不足,长势较弱的油菜,追肥应早施多施。降雨稀少、土壤干旱时少施。

2) 中耕除草。在油菜抽薹时结合锄草进行

中耕,提高地温,促进根系生长,增加根系的吸收能力,也起到破除板结,减少水分蒸发和保墒的作用。

(3) 花期管理

1) 肥水管理。油菜花期生长迅速,对水肥的需求量急剧增加,应及时进行叶面喷肥。一般采用 2%的尿素、0.3%~0.5%的磷酸二氢钾、0.2%的硼砂混合液,在开花期前进行叶面喷雾,克服花而不实,增花、增角、提高结实率,增加果粒数、千粒重和含油量。每 7~10 天喷 1 次,连续喷 2~3 次。

2) 辅助授粉。盛花期每隔 2~3 天采用拉绳方法进行人工辅助授粉,前后进行数次,时间以晴天上午 8—10 时为宜。

(4) 角果期管理

生长后期易遭蚜虫为害,可用 40%乐果乳剂 1000 倍~1500 倍液喷雾防治。在雨水较多的年份,易发生白粉病,可用 40%的灭菌丹可湿剂 600 倍~800 倍液,15%粉锈宁 1000 倍液可防治白粉病、锈病、霜霉病的发生。

(5) 适时收获

全田 70%~80%植株变黄,角果呈现淡黄色到蜡黄期时及时收获,可以防止裂角、落粒的损耗。



冬油菜地膜覆盖栽培技术

地膜覆盖的增温保墒作用,可有效缓解低温干旱,加快油菜生长发育进程,从而可使冬油菜适期晚播,早发早熟,为前后茬作物适期收获与适墒早播拓展了空间,有利于提高复种指数,增加效益。同时,也可以拓展冬油菜种植区域,增加油菜种植面积,调整种植结构。



1.选地整地、施足底肥

选择地块平整,土壤肥力中上地块。前茬收获后随即耕翻灭茬,集雨纳墒,播前耙耱整地做到地面平整,上虚下实,墒情充足,以利播种。同时,结合整地施足底肥,一般每亩施优质农家肥 4000 千克左右,尿素 20 千克,过磷酸钙 30 千克,硼砂 0.25~0.3 千克。对地下害虫和象甲类害虫较重的地块,可结合整地每亩用 50%辛硫磷 250 毫升拌毒土 40~50 千克或阿维·毒颗粒 2~3 千克撒入土中进行土壤处理。



2.选用良种

甘肃省天水、平凉、庆阳、定西、兰州等地冬



3.覆膜

一般选择幅宽 75~140 厘米,厚度 0.007 厘米的地膜,亩用量 3~3.5 千克,采用人工或机械覆膜。最好选择宽度较宽的地膜,覆膜速度快。覆膜要求行直、垄面平、膜面紧、贴实地面,压膜宽度不超过 6 厘米,每隔 5 米压一个土腰带,以防大风揭膜。



4.播种时期

甘肃省露地冬油菜一般在 8 月中下旬播种,最迟不得迟于 9 月初。地膜覆盖后由于增温、保墒效果显著,可明显加快冬油菜出苗和苗期生长。因此,地膜覆盖冬油菜的播期应较露地



推迟 10~15 天,一般在 9 月 10 日前播种为宜。播种过早会引起苗期徒长,造成高脚苗、弱苗过多,不利于安全越冬。



5.合理密植

白菜型冬油菜在地膜上穴播,行距应保持 20 厘米左右,穴距 10~12 厘米,播深 4 厘米左右,每穴播种 2~3 粒,亩保苗 4 万株左右。播种时要人为调整为错位播种,以优化其生长的空间结构。甘蓝型冬油菜在地膜上穴播,行距一般 30~35 厘米,穴距 18~20 厘米,每穴 2~3 粒,亩保苗 1 万~1.2 万株。



6.田间管理

(1)查苗、补苗

出苗后若发现因干旱、播种质量不高等问题造成缺苗严重,要及时进行催芽补种。

(2)放苗、封口

出苗后要用铁丝钩掏出膜下幼苗,并对破损大的膜面要用湿土封口,以免失墒。

(3)间苗、定苗

三叶期间、定苗一次进行,每穴留苗 1~2 株。

(4)地膜管护



冬油菜生长期长,要做好地膜管护,特别是冬季要防止牲畜进地践踏地膜,大风揭膜要及时用土将膜压实,以防蒸发失墒,造成干旱减产。

(5)叶面喷肥

由于地膜覆盖后,施肥难度增加,当油菜缺肥时可结合降雨撒施尿素或进行叶面喷肥。遇雨撒施量不易过大,一般亩追施尿素 5 千克左右,因为肥料从播种孔渗入有富集叠加作用,易烧苗。叶面喷肥一般在初花期开始用浓度 2% 的尿素、3% 的过磷酸钙、0.2% 的硼砂混合液每 7 天左右喷 1 次,连续喷 2~3 次,可起到克服花而不实,增花、增角、提高结实率,增加果粒数、千粒重和含油量的作用。

(6)病虫害防治

返青时要及时用 40% 甲基异柳磷 1000 倍液或 20% 杀灭菊酯 2000 倍液田间喷雾 2~3 次防治黑缝叶甲和油菜茎象甲;开花结果期要注意防治菜粉蝶和小菜蛾,干旱年份蚜虫易发生,防治可用 40% 乐果乳剂 1000 倍~1500 倍液、90% 晶体敌百虫 800 倍~1000 倍液、50% 辛硫磷乳油 800 倍液、50% 杀螟硫磷 1000 倍~2000 倍液、2.5% 溴氰菊酯乳油 3000 倍液喷雾或 50% 的抗蚜威 2000 倍液,10% 的吡虫灵可湿性粉剂 2000 倍~3000 倍液喷雾。霜霉病和白粉病可用 40% 的灭菌丹可湿剂 600 倍~800 倍液,15% 粉锈宁 1000 倍液防治。



7.适期收获

当全田 70%~80% 的植株角果呈现淡黄到蜡黄色时收获。