

ICS 65.020.20

B 05

备案号: 12589-2002

DB

北京市地方标准

DB 11/ T 165—2016

无公害蔬菜 油菜（不结球白菜）生产技术 规程

No-polluted vegetable technological standards for cultivating rape

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2017年12月21日）

- XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市质量技术监督局

发布

前 言

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由北京市农业局提出。

本标准起草单位：北京市农业局蔬菜管理处、北京农学院、北京市农林科学院、北京市农业技术推广站、北京市土肥站、北京市植保站。

本标准起草人：范双喜、余阳俊、廖洪、赵岫云、郑建秋、张凤兰、曹之富、刘超杰。

本标准由北京市农业局负责解释。

无公害蔬菜 油菜（不结球白菜）生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害蔬菜油菜（不结球白菜）的产地环境、栽培技术以及病虫害防治技术要求。本标准适用于北京地区油菜（不结球白菜）无公害生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 8090 蔬菜种子

GB 16715.5 瓜菜作物种子

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品蔬菜产地环境条件

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则通则

NY525-2012 有机肥料

NY 846 油菜产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 日光温室

由采光和保温维护结构组成，主要以塑料薄膜为透明覆盖材料，上覆盖蒲苫或草帘等保温材料，东西延长，在寒冷季节主要依靠获取和蓄积太阳辐射能进行蔬菜生产的单栋温室。

3.2 塑料棚

采用塑料薄膜覆盖的拱圆形棚，其骨架常用竹、木、钢材或复合材料建造而成。

3.3 连栋温室

以塑料、玻璃、聚酯板等为透明覆盖材料，以钢材、铝合金等坚固材料为骨架，二连栋以上的大型保护设施。

3.4 防虫网

是一种由聚乙烯、聚丙烯或尼龙等化纤材料拉丝编织而成的白色（或银灰色）网状、可阻挡害虫侵扰的新型防虫覆盖材料。在北京地区适宜使用规格是25~40目的防虫网。

3.5 遮阳网

遮阳网是一种用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，加入一定比例的色母拉丝精织而成的，具有遮光、降温、保湿、防暴雨、抗风及减轻植株生理性病害等功能新型覆盖材料。在北京地区适宜使用规格是遮光率为65%~75%的黑色或银灰色遮阳网。

3.6 平衡施肥

是根据农作物达到一定产量时所需要吸收的氮、磷、钾养分数与土壤中含有的氮、磷、钾养分可供数量，两者综合平衡之后提出的氮、磷、钾施用量及最佳比例的施肥技术。

3.7 农家肥

利用鸡、猪、牛、羊等畜禽的排泄物为主要原料，经堆制、腐熟后施用于土壤的有机肥料。

3.8 精制有机肥

工厂生产的、不含特定肥料效应微生物的、商品化有机肥料。总养分含量 $\geq 5\%$ 、有机质 $\geq 45\%$ 、水份 $\leq 30\%$ 。

3.9 色板诱杀器

利用某些害虫对颜色（例如黄色、蓝色）的特殊趋向性制成诱杀色板，将害虫杀灭的装置。

3.10 安全间隔期

依据最低国家农残限量标准，保障产品安全食用，在作物上最后一次施药至作物产品收获时允许的间隔天数。

4 产地环境与条件

4.1 产地环境

产地环境质量应符合 NY 5010 的规定。

4.2 土壤条件

要选择地势较高，排灌方便，地下水位较低，土层深厚、疏松、肥沃的地块，以粉砂壤土、壤土及轻粘土为宜。前茬为非十字花科作物。土壤符合 NY/T846 要求。

4.3 灌溉条件

灌溉条件应是深井地下水或水库等清洁水源，不得使用污染水源灌溉。

5 栽培技术

5.1 品种选择

5.1.1 种子质量符合 GB 16715.5 和 GB 8090 要求。

5.1.2 选用抗病、优质丰产、抗逆性强、适应性广、商品性好的品种。如春油 1 号、京绿 2 号、京冠 1 号、华冠、五月蔓、四月蔓、北京青帮油菜等。

5.2 整地做畦

选择适当地块，施入腐熟农家肥 1000 kg~2000 kg/ 667 m²或精致有机肥(膨化鸡粪) 200kg~400 kg / 667 m²，然后深翻做成平畦或高畦。

5.3 直播或育苗移栽

5.3.1 直播

采用条播方式，根据收获时商品菜大小选择株行距。按 15~20 cm 行距划沟，在沟内条播，每 667m² 用种量 0.5 kg~1 kg。播前先浇水，水渗后次日铺底土 2cm，撒干籽，播种后用铁锹将沟拖平，然后踩实，浇水。根据生长情况，保持土壤湿润，真叶展开后间苗 2~3 次，3~4 片真叶时按株距 10~15 cm 定苗 1 株。

5.3.2 育苗移栽

5.3.2.1 苗床准备

选择透气，土质疏松肥沃且光照充足，前茬非十字花科作物的地块作为育苗畦。施入腐熟农家肥或有机肥，施入量可根据当地土壤情况而定，通常为 5-10 kg/m²。深翻细作，做成平畦或高畦。每 667m² 定植地需苗床 15 m²~20 m²。

5.3.2.2 播种

一般在定植前 20~25 天播种，采用条播或撒播方式。播种前 1 天先浇底水，次日播种。播种量 10 g/m²，播后覆土 0.5cm。早春播种需用小拱棚覆盖，提高地温促进出苗。

5.3.2.3 苗床管理

齐苗后覆土 0.5cm 保墒。分两次间苗，长出第一片真叶时匀苗，2 片~3 片真叶时按苗距 3 cm~4 cm 定苗。苗期不干不浇，干时浇小水。苗床追肥以速效氮肥为主，每 667 m² 施尿素 4 kg~5 kg，兑水施 3 次~5 次。播后 20~25 天，苗 3 叶~4 叶时移栽，移栽前一周降温炼苗。夏秋季注意苗床地病虫害防治。

5.3.2.4 移栽

按行距 18 cm~20 cm 在畦中开沟，株距 12 cm~15 cm，移栽后浇水。

5.4 肥水管理

5.4.1 施肥原则

油菜生育期较短，应有机与无机、基肥与追肥相结合，重施基肥，合理追肥，实行平衡施肥。根据油菜需肥规律、土壤养分状况和肥料效应，确定相应的施肥量和施肥方法，选用的肥料应达到国家有关产品质量标准，满足无公害油菜对肥料的要求。禁止使用未经国家或省级农业部门登记的化学和生物肥料，禁止使用重金属含量超标的肥料，禁止使用工业废弃物、城市垃圾和污泥，禁止使用未腐熟的人畜粪类等垃圾肥。

5.4.2 追肥

油菜根系浅，叶面积小，蒸腾耗水少，根系吸收肥水能力弱，要保持土壤见干见湿，多次追肥。一般直播定苗后，或育苗移栽缓苗后开始追肥。追肥一般使用尿素、二胺或氮、磷、钾复合肥。在定苗或

缓苗后每667m²追施尿素15kg及氮、磷、钾复合肥30kg，将两种肥料混匀，再均匀撒于行间。随后浇水或喷灌。

5.5 病虫害防治

5.5.1 主要病虫害

主要病害有霜霉病、黑斑病、黑腐病，软腐病，主要虫害有蚜虫、菜青虫、小菜蛾、斑潜蝇、黄条跳甲、地老虎等。

5.5.2 防治原则

预防为主、综合防治，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合科学合理地使用化学防治，达到生产安全、优质的无公害油菜的目的。禁止使用高毒、高残留农药。农药施用严格执行 GB/T 8321 的规定。严格掌握农药安全间隔期。

5.5.3 农业防治

一是选用抗病品种。品种不定期轮换，保持品种抗性，减轻病害的发生。二是采用合理耕作制度。实行轮作换茬，结合中耕培土等农艺措施，减少病害发生。三是做好田园清洁，耕种过程及时清除田边和田中杂草，减少虫源。

5.5.4 物理防治

设置双光雷达自控害虫诱捕灯诱杀害虫。悬挂黄板诱杀蚜虫，黄板规格为 30cm×40cm，挂在行间或株间，高出植株顶部约 5cm，间隔 8 m~10 m。

5.5.5 生物防治

小菜蛾成虫发生期，使用小菜蛾性诱剂和专用诱捕器诱杀小菜蛾成虫。

5.5.6 药剂防治

5.5.6.1 霜霉病

发病初期选用 100 万孢子/克寡雄腐霉菌可湿性粉剂 10~12.5 克/亩，或 69%安克锰锌可湿性粉剂 800~1000 倍液，或 72%霜脲锰锌可湿性粉剂 600 倍~800 倍液，或 50%烯酰吗啉可湿性粉剂 1500~2000 倍液，或阿米西达 25%啞菌酯悬浮剂 1500~2000 倍液，或百泰 60%唑醚·代森联水分散粒剂 800~1000 倍液，或凯润 25%吡唑醚菌酯乳油 1500~2000 倍液喷雾防治。

5.5.6.2 黑斑病

发病初期选用 50%扑海因可湿性粉剂 1500 倍液，或 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍~600 倍液。

5.5.6.3 黑腐病

发病初期选用 47%加瑞农可湿性粉剂 600 倍~800 倍液，或 20%噻菌铜水悬剂 800 倍液，或 77%可杀得可湿性粉剂 50 倍液喷雾。

5.5.6.4 蚜虫

选用 1.5%天然除虫菊素水乳剂 1500-2000 倍液，或 1%印楝素水剂 800 倍~1200 倍液，或 25%阿克泰水分散粒剂 4000 倍~6000 倍液。。

5.5.6.5 小菜蛾

幼虫低龄选用 Bt 乳剂 200 倍液，或 5% 抑太保乳油 1000 倍~1500 倍液，或 5% 卡死克乳油 1000 倍~1500 倍液，或 25% 灭幼脲 3 号悬浮剂 500 倍~800 倍液，或 10% 除尽悬浮剂 16.7-33.3 毫升/亩喷雾防治。

5.6 收获

直播后 30~45 天，定植后 25~35 天即可收获，可根据大小分次采收或一次性采收。

附 录 A
(规范性附录)
蔬菜生产禁限用化学农药

据2002年以来中华人民共和国农业部的有关公告，国家明令禁限用农药名单如下：

A.1 全面禁止使用的 38 种农药

甲胺磷 (methamidophos)、甲基对硫磷 (parathion-methyl)、对硫磷 (parathion)、久效磷 (monocrotophos)、磷胺 (phosphamidon)、六六六 (HCH)、滴滴涕 (DDT)、毒杀芬 (camphechlor)、二溴氯丙烷 (dibromochloropane)、杀虫脒 (chlordimeform)、二溴乙烷 (EDB)、除草醚 (nitrofen)、艾氏剂 (aldrin)、狄氏剂 (dieldrin)、汞制剂 (Mercury compounds)、砷 (arsena) 类、铅 (acetate) 类、敌枯双 (Bis-ADTA)、氟乙酰胺 (fluoroacetamide)、甘氟 (gliftor)、毒鼠强 (tetramine)、氟乙酸钠 (sodium fluoroacetate)、毒鼠硅 (silatrane)、苯线磷 (fenamiphos)、地虫硫磷 (fonofos)、甲基硫环磷 (phosfolan-methyl)、磷化钙 (calcium phosphide)、磷化镁 (magnesium phosphide)、磷化锌 (zinc phosphide)、硫线磷 (cadusafos)、蝇毒磷 (coumaphos)、治螟磷 (sulfotep)、特丁硫磷 (terbufos)、氯磺隆 (chlorsulfuron)、福美胂 (asomate)、福美甲胂 (methylarsinediyl bis)、胺苯磺隆 (ethametsulfuron-methyl) 单剂、甲磺隆 (metsulfuron-methyl) 单剂

A.2 部分禁止使用的 19 种农药

中文通用名	禁止使用的作物
甲拌磷 (phorate)	蔬菜、果树、茶树、中草药
甲基异柳磷 (isofenphos-methyl)	蔬菜、果树、茶树、中草药
内吸磷 (demeton)	蔬菜、果树、茶树、中草药
克百威 (carbofuran)	蔬菜、果树、茶树、中草药
涕灭威 (aldicarb)	蔬菜、果树、茶树、中草药
灭线磷 (ethoprophos)	蔬菜、果树、茶树、中草药
硫环磷 (phosfolan)	蔬菜、果树、茶树、中草药
氯唑磷 (isazofos)	蔬菜、果树、茶树、中草药
三氯杀螨醇 (dicofol)	茶树
氰戊菊酯 (fenvalerate)	茶树
氧乐果 (omethoate)	甘蓝、柑橘树
丁酰肼 (daminozide)	花生
氟虫腈 (fipronil)	除卫生用、玉米等部分旱田种子包衣剂外
水胺硫磷 (Isocarbophos)	柑橘树
杀扑磷 (Methidathion E.C)	柑橘树
灭多威 (Methomyl)	柑橘树、苹果树、茶树、十字花科蔬菜
硫丹 (endosulfan)	苹果树、茶树
溴甲烷 (bromoform)	仅可用于土壤熏蒸

氯化苦 (chloropicrin)	仅可用于土壤熏蒸
--------------------	----------

A.3 其他相关规定

自2016年7月1日起，禁止百草枯水剂在国内销售和使用。

自2016年12月31日起，禁止毒死蜱和三唑磷在蔬菜上使用。

2017年7月1日起禁止胺苯磺隆复配制剂产品、甲磺隆复配制剂产品在国内的销售和使用。

任何农药产品都不得超出农药登记批准的使用范围使用。

附 录 B
(规范性附录)

油菜（不结球白菜）无公害生产主要用药安全间隔期

项目	安全间隔期（天）
百菌清	7
苯醚甲环唑	15
吡虫啉	20
捕食螨	-
多菌灵	20
恶霉灵	21
氟虫脲	20
腐霉利	25
高效氯氰菊酯	7
甲基硫菌灵	15
菌核净	7
枯草芽孢杆菌	2
苦参碱	5
啞菌酯	3
灭蝇胺	5
宁南霉素	3
农用链霉素	5
噻唑膦	25
天然除虫菊素	2
辛硫磷	20
溴虫腈	14
芽孢杆菌	5
叶枯唑	21
乙基多杀菌素	5
异菌脲	7
鱼藤酮	5
备注：农药施用量遵守说明书的使用标准。	