ICS 65.020.20
B 05

DB13

河　北　省　地　方　标　准

DB 13/T 2024—2014

冀中南冬油菜-花生轮作栽培技术规程

Technical regulation for winter rape and peanut rotation cultivating in the middle and southern Hebei Province

2014－06－05 发布　　2014－06－30 实施

河北省质量技术监督局　发布

前　言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省农业厅提出。

本标准起草单位：河北省农业技术推广总站。

本标准主要起草人：董静、刘绪法、王书芝、张世辉、程铁刚、王淼。

冀中南冬油菜-花生轮作栽培技术规程

1 范围

本标准规定了无公害冬油菜、花生的产地环境、生产技术、病虫害防治、采收。

本标准适用于河北省中（定州以南）、南部花生种植区。

2 规范性文件引用

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、修订）适用于本文件。

GB 4285 农药安全使用标准

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 18407.1 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求

NY 5332 无公害食品 大田作物产地环境条件

DB13/454肥料、农药使用的原则和要求

DB13/T 1205 高油花生品种冀花4号栽培技术规程

3 基础条件

3.1 产地环境

应符合GB/T 18407和NY 5332的要求。

3.2 茬口

前茬冬油菜、后茬花生，轮作换茬，可有效预防和减轻病、虫害发生；预防生物学混杂和自生油菜混杂。

3.3 土壤条件

应符合GB 15618的要求。土层深厚，土质肥沃的壤土及沙壤土，有机质含量1%以上。

4 冬油菜生产技术

4.1 播前准备

4.1.1 品种选择

4.1.1.1 种子选择原则

选用高产、抗病、抗逆、高抗寒和商品性好的白菜型冬油菜品种。如：陇油6号、陇油9号、天油2号和天油8号等。

4.1.1.2 种子质量标准

种子质量应符合GB 4407.2的要求。

4.1.2 整地

浇足底墒水，旋耕整地。

4.1.3 施肥原则

按DB13/454肥料、农药使用的原则和要求执行。宜以腐熟有机肥为主，结合施用无机肥。

4.1.4 施肥量

施肥量应按以下要求进行：

a) 以每亩产 150kg～200kg 油菜籽为产量指标，确定肥料用量；
b) 基肥每亩施腐熟厩肥 3m³～5m³，尿素 15kg，磷酸二铵 13kg，硫酸钾 22kg,硼肥 1kg；或复混肥 50kg；
c) 追肥每亩施尿素 10kg，其中结合越冬水每亩追施尿素 6kg，抽薹期追施尿素 4kg；
d) 砂土地，适当增加氮肥施肥次数，少量多次。

4.2 播种

4.2.1 种子处理

播前晒种、精选，将种子放在浓度为8%～10%的盐水中搅拌5min，清除浮在水面的菌核，用50℃～54℃的温水浸种20min,捞起后闷种2h。每kg种子先用3g～6g70%噻虫嗪可分散粉剂拌种，吸收后再用20g～30g多菌灵粉剂拌种，阴干后播种。

4.2.2 播种期

河北省南部适宜播期9月中、下旬；中部适宜播期8月底到9月中旬。

4.2.3 种植方式

20cm等行距开沟行播，播深3cm左右，播后覆土镇压。

4.2.4 播种量

播种量每亩用种200g～300g。

4.2.5 种植密度

每亩留苗4万～8万株（土壤肥力低的，留苗6万～8万株；土壤肥力较高的留苗4万～6万株）。

4.3 田间管理

4.3.1 预防草害

播种后每亩用50%乙草胺乳油60ml兑水60kg喷雾，进行土壤封闭处理。

4.3.2 早定苗

3～4片叶定苗。缺苗断垄的及时移栽或补种。

4.3.3 冬前壮苗标准

植株进入枯叶期时，平均有10～12片叶片，根直径1.5cm以上。

4.3.4 适时化控

4.3.4.1 植株 3～4 片叶期，每亩用 15%多效唑可湿性粉剂 50g 兑水 50kg 喷雾，以提高抗寒力。

4.3.4.2 春季薹高 7cm～10cm 时，每亩用 15%多效唑可湿性粉剂 30g 兑水 50kg 喷雾，促早分枝、有效分枝着生部位降低，增角、增粒，防倒伏。

4.4 灌溉

灌溉和防涝方法如下所示：

a) 冻前水，在土壤上冻前两周浇水，防止冬旱，利于越冬；
b) 浇返青水、开花水、荚果水，显著增加有效角果数和千粒重；
c) 遇涝及时排水。

4.5 病虫害防治

白菜型冬油菜的病害主要有：菌核病。虫害主要有：蚜虫、潜叶蝇、黑缝叶甲等。对其它未列出的病虫害的防治同样遵循本标准的措施、原则和要求。国家禁用的农药品种在白菜型冬油菜无公害产品生产中禁止使用，使用其它规定可以限量、限时使用的农药时，应严格遵守GB 4286和GB/T 8321（所有部分）的规定。各病虫害的防治方法如下所示：

a) **菌核病**

花期每亩用100g菌核净兑水50kg喷雾2次，间隔5d～7d。

b) **蚜虫**

每亩用10%吡虫啉20g，加4.5%高效氯氰菊酯40ml兑水30kg喷雾。

c) **潜叶蝇**

于成虫盛发期或幼虫初孵期每亩用25ml0.9%阿维菌素乳油兑水30kg喷雾。

d) **黑缝叶甲**

在油菜出土后至越冬前，发现成虫迁入时，每亩喷洒2.5％辛硫磷粉1kg～1.5kg。油菜返青前，幼虫始发期,每亩喷洒2％巴丹粉剂1.5kg～2kg。荚期发现成虫时,每亩用50ml50％辛硫磷乳油或50ml0.6％苦参烟碱醇液兑水60kg喷雾。

4.6 适时收获

植株角果2/3现黄时收获，种子充分后熟7d左右脱粒。

4.7 田园清理

生产过程中和采收结束后，及时清理田园。

5 花生生产技术

栽培管理可参照DB13/T 1205的要求，关键技术按以下执行。

5.1 品种选择

5.1.1 种子选择原则

因地制宜，选用中早熟品种。选用冀花4号、5号、6号、7号，或花育19号、花育30号等高产、优质品种。

5.1.2 种子质量标准

种子质量应符合GB 4407.2的要求。

5.1.3 整地

施足基肥，浇足底墒水，深翻整地。耕耙后，覆膜起高垄，垄面宽约85cm～90cm、垄顶宽约50cm、高8cm～10cm。将垄面搂平，每亩用50%乙草胺乳油60ml兑水50kg喷雾。覆膜，膜面平整，四周压实。

5.1.4 施肥原则

按DB13/454肥料、农药使用的原则和要求执行。宜以腐熟有机肥为主，结合施用无机肥。

5.1.5 施肥量

施肥多少按下列要求进行：

a) 以亩产 350kg～400kg 花生果为产量指标，确定肥料用量；
b) 基肥每亩施腐熟厩肥 3m³～5m³，尿素 15kg，磷酸二铵 13kg，硫酸钾 22kg,硼肥 1kg；或复混肥 50kg。

5.2 播种

5.2.1 种子处理

选用新花生果，播前带皮晒种2d～3d，播种前3d～5d去皮，筛选出一、二级花生米做种。播前用50℃温水浸种20min，之后常温浸泡2h，用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂200ml～400ml兑水1200ml拌种。如地下害虫比较严重，每亩可加选30ml70%吡虫啉可湿性粉剂。

5.3 播种

采用地膜起垄双行种植，行距30cm，距垄边10cm～12cm，播深3cm～5cm，每亩10000～12000穴，每穴两粒。覆膜前播种的，出苗后及时放苗。

5.4 田间管理

5.4.1 灌溉

开花期、饱果成熟期遇旱及时浇水，遇涝及时排水。

5.4.2 适时化控

结荚初期或株高30cm～35cm时，每亩用15ml25%缩节胺水剂兑水50kg喷雾。

5.4.3 追肥

后期防早衰，8月中旬结荚后期，每亩叶面喷施1%～2%尿素加0.2%～0.3%磷酸二氢钾水溶液30kg，连喷2～3次，7d～10d喷施1次。

5.5 防治病虫害

5.5.1 防治叶斑病

严控叶斑病，延长花生饱果时间。发病初期，每亩100g 50％多菌灵可湿性粉剂兑水30kg，或100ml～120ml 50％甲基托布津兑水30kg喷雾，间隔10d～15d一次，连喷3次。

5.5.2 防治蛴螬

结合浇开花水用50％辛硫磷乳油50g～100g拌毒饵3kg～4kg撒播。

5.6 适时收获

当60%～65%荚果网纹明显、籽粒饱满、种皮呈现品种固有色泽时收获。