

湖南省农业技术规程

HNZ007-2012

油菜直播生产技术规程

Live broadcast of rape production technology regulation

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2012 年 12 月 31 日

油菜直播生产技术规范

为规范油菜直播生产技术，制定本规程。

1 产地环境

适合油菜生产种植的水田、旱土。土壤疏松肥沃，地下水位低，重金属含量低，无工业三废污染，耕作层 20~25 厘米，有机质含量 1%以上，PH 值 6.5~8。产地环境符合 NY/T846 的条件。

2 品种选择

选择优质、高产、抗性强的双低优质油菜品种，种子质量符合 GB4407.2 的规定。

3 栽培技术

3.1 开沟作厢

翻耕直播将土壤翻耕 15~20 厘米后（免耕直播不需翻耕）开沟作厢，厢宽 2.0 米左右（包沟），要求厢面平整，土壤细碎，厢沟宽 25 厘米、深 20 厘米；腰沟宽 30 厘米、沟深 25 厘米；围沟宽 30 厘米、深 30 厘米。确保排灌通畅，雨停田干。免耕直播的稻板田除杂草后开沟作厢。

3.2 施足基肥

前作为棉田的可减量或不施底肥，基肥以有机肥为主。每亩施有机肥 1500 公斤、过磷酸钙 50 公斤、氯化钾 15 公斤、硼砂 1 公斤或施 45%的三元复合肥 40 公斤、硼砂 1 公斤。翻耕直播的结合整地施下；免耕直播的开沟条施、撒施或穴施。

3.3 适时播种

3.3.1 种子用量

根据播期、气候、土壤条件等因素确定播种量。每亩用种 200~300 克，随播种时间推迟，播量适当增加，定厢定量匀播。

3.3.2 适宜播期

前作为一季稻或棉花的丘块以 9 月中下旬播种为宜；前作为晚稻的丘块于 10 月中下旬播种。

3.4 田间管理

3.4.1 间苗定苗

出苗后及时间苗定苗。条播、穴播每亩留苗 1.5~2.0 万株；撒播每亩留苗 2.0~3.0 万株。

棉田密度适当减少，稻田密度适当增加。

3.4.2 合理追肥

早施苗肥：间苗后每亩施稀薄人粪尿 400～500 公斤；适施腊肥：12 月上旬前施 1 次尿素，每亩施 6～8 公斤；补施薹肥：在薹高 5～6 厘米时，视苗情适当补施尿素；巧施硼肥：在薹期亩用 0.2% 的纯硼溶液 30 公斤喷施 1～2 次。

3.5 化学除草

一般除草两次。免耕直播油菜播前 5 天采用封闭式除草一次，3～4 叶期再除草一次；翻耕直播油菜在播后 3 天采用芽前除草一次，3～4 叶期再除草一次。除草方式按表 1 执行。

表1 油菜草害防治技术

直播方式	除草时期	防 治 技 术
免耕直播	播前5天 (封闭式除草)	每亩用20%百草枯100～150毫升，或10%草甘膦400～600毫升兑水30～50公斤喷雾。
	3～4叶期除草 (杂草生长旺盛)	每亩禾本科杂草用15%精吡氟禾草灵40～60毫升，或5%精喹禾灵45～60毫升兑水30～50公斤喷雾；阔叶杂草用10%高效吡氟氯禾灵20～25毫升，或50%草隆灵30～40毫升兑水30～50公斤喷雾。草龄偏大时取用药量上限。
翻耕直播	播后3天 (芽前除草)	盖籽后每亩用50%乙草胺40～60毫升，或60%丁草胺70～100毫升兑水30～50公斤喷雾。
	3～4叶期除草 (杂草生长旺盛)	每亩禾本科杂草用15%精吡氟禾草灵40～60毫升，或5%精喹禾灵45～60毫升兑水30～50公斤喷雾；阔叶杂草用10%高效吡氟氯禾灵20～25毫升，或50%草隆灵30～40毫升兑水30～50公斤喷雾。草龄偏大时取用药量上限。

3.6 清沟排水

及时疏通田间三沟，确保排水畅通、雨止田干，防止水渍危害。

3.7 御防冻害

苗情长势过旺的油菜叶面可喷施多效唑或烯效唑控苗（按包装说明施用）。遇冰冻天气有条件的地方可叶面撒施草木灰或田间熏烟。

3.8 病虫害防治

3.8.1 主要病虫害

主要病虫害有蚜虫、菜青虫及菌核病。

3.8.2 农业防治

选用抗病品种；推广轮作制度；测土平衡施肥，增施有机肥，控施氮肥；清洁田园，清除病苗、病叶、病株。

3.8.3 生物防治

采用农用抗生素、性诱剂、天敌等生物方法防治虫害。

3.8.4 化学防治

农药使用应符合 GB 4285、GB/T 8321（所有部分）的规定。防治方法按表 2 执行。

表 2 油菜病虫害防治技术

病虫害名称	防 治 时 期	防 治 技 术
蚜 虫	苗期蚜株率3%~5%、 生长期蚜株率达10%	每亩用10%吡虫啉10~20克，或10%高效氯氰菊酯50毫升 兑水30公斤均匀喷雾防治。
菜青虫	二龄幼虫发生盛期	每亩用5%定虫隆40~50克，或48%毒死蜱60毫升、5%米 螨40克兑水30~50公斤均匀喷雾防治。
菌核病	开春后	每亩用50%异菌脲100克，或50%乙烯菌核利100克兑水 30~50公斤喷洒1~2次，每7~10天1次。

4 适时收获

4.1 适时收获

当全株三分之二的角果呈黄绿色，主轴基部呈枇杷色，约八成熟时，适时收割。割后摆
放 4~5 天，即行脱粒。

4.2 脱粒贮藏

油菜籽打堆脱粒时防止混杂，提高净度和品级，菜籽含水量降至9%~10%后进仓贮藏。

5 质量安全控制

5.1 质量安全关键控制点

5.1.1 产地环境

符合NY/T846的要求。

5.1.2 农药和除草剂使用

严禁使用国家明令禁止使用和未登记的农药、除草剂。

5.2 田间档案

对品种、农药、化肥的种类、来源和使用情况，土壤种类、肥力、前作及农事活动，物
候期，油菜籽产量及销售方向等进行记载。

6 技术术语

6.1 直播

将油菜种子直接播种于大田进行栽培的方法。直播方式可分为免耕直播和翻耕直播，播
种方法有撒播、穴播、条播。

6.2 三沟

指厢沟（厢边的沟）、腰沟（田中间的横沟）、围沟（田周围的沟）。

7 引用和参考资料

- | | |
|----------------|-----------------|
| NY/T846-2004 | 油菜产地环境技术条件 |
| GB4407.2-1996 | 经济作物种子 油菜类 |
| DB51/T494-2005 | 绿色食品 油菜生产操作规程 |
| NY/T394-2000 | 绿色食品 肥料施用准则 |
| DB34/T171-1998 | 优质油菜主要病虫害防治技术规程 |
| GB4285 | 农药安全使用标准 |
| GB/T8321 | 农药合理使用准则(所有部分) |

编写单位：常德市农学会、常德市农业局。

编写人员：邓正春、吴平安、杨宇、吴仁明、杜登科。