

湖南省农业技术规程

HNZ265-2020

油菜机械起垄栽培技术规程

Technical regulation for rape cultivated by mechanical ridging

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2021年1月4日

油菜机械起垄栽培技术规程

为规范油菜机械起垄栽培技术，制定本规程。

1 播前准备

1.1 播期

油菜适宜播种期：两熟制油菜为9月下旬到10月中旬；三熟制油菜为10月中旬，不迟于10月底。

1.2 田块准备

前茬收获时留茬高10厘米以下，并清理田间成堆（条）秸秆残茬，油菜机械播种时土壤含水量25~30%。

1.3 种子准备

选择丰产、优质、抗菌核病、抗倒、耐密油菜品种。种子质量符合GB 4407.2-2008的规定。每亩用种量250~400克，根据播期调整种子量，播期推迟种子用量适当加大。

播前晒种4~5小时，采用30%噻虫嗪、20%吡虫啉、“新美洲星”等药剂拌种。

1.4 肥料准备

推荐选用油菜专用缓释肥，养分比例N：P₂O₅：K₂O=25：7：8，每亩备肥40千克、也可选用养分含量相近的其它复合肥，并备硼砂每亩1千克。备颗粒大小与油菜籽相近的磷酸一铵（或磷酸二铵、硫酸铵）2千克作种肥，与种子拌匀后播种。

1.5 播种机准备

选用一次作业完成旋耕、灭茬、起垄、播种、施肥、开沟、覆土等功能的垄作联合播种机。

2 起垄播种

2.1 作业方式

水稻收获后，适宜播期内，田间土壤水分含量适宜，即可进行播种作业。施肥与播种由联合播种机一次性完成。优先选用南北行向起垄播种，作业时参照图1所示路线进行。田间地头三沟未连通处，由人工辅助开通。

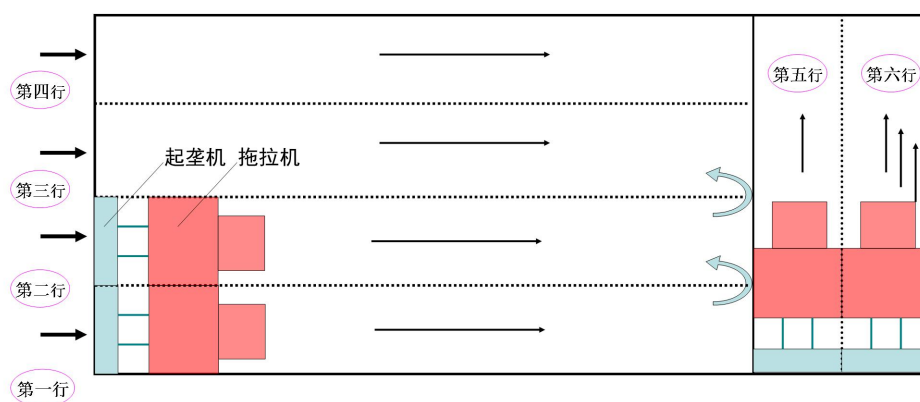


图 1 旋耕起垄直播作业路线

2.2 起垄规格

播种机幅宽 2 米，一次起垄两垄；垄面宽 60 厘米，播种两行；厢沟为梯形沟，上宽 40 厘米、沟底宽 20 厘米，沟深 20~30 厘米，窄垄深沟，利于排渍。

3 田间管理

3.1 齐苗全苗

播后及时沟灌，保湿出苗。发现缺苗断垄及时补种。

3.2 清沟排渍

及时疏通三沟，旱能灌、涝能排。

3.3 化学除草

播种当天或者次日，每亩用 50%乙草胺乳油 70 毫升或 72%异丙甲草胺乳油 100g 进行封闭除草，如播种后遇雨，建议选用异丙甲草胺，大雨不能进行封闭除草。

草害严重时，在油菜 5 叶期采用油达（50%草除灵 30 毫升+24%烯草酮 40 毫升+异丙酯草醚 45 毫升）喷雾进行茎叶除草。

3.4 菌核病防治

10^{10} 孢子/克盾壳霉可湿性粉剂 100g 随种机施，初花期喷施 NAU-R1 25 克/亩或 25%咪鲜胺乳油 (40 毫升/亩)；

3.5 虫害防治

小菜蛾、菜青虫：可施用 1.8%阿维菌素乳油 20 毫升/亩，兑水 40~50 千克均匀喷雾；

蚜虫：可施用 2.5%高效氟氯氰菊酯水乳剂 20 毫升/亩，兑水 40~50 千克均匀喷雾。

4 机械收获

HNZ265-2020

根据实际情况采用联合收获或分段收获。

4.1 收割机准备

选用一次完成切割、脱粒、清选和秸秆粉碎还田的联合收割机进行联合收获；或使用油菜割晒机和油菜捡拾脱粒机进行分段收获。

4.2 收获时间

4.2.1 联合收获

全田植株角果 95%变黄，主枝下部角果枯黄，籽粒含水量 20%以下时进行机械联合收获。

4.2.2 分段收获

全田 75%角果开始变黄，主枝中部角果开始转色时用割晒机割倒，铺放于田间，经 3-5 天后熟干燥，籽粒能轻易脱粒时用捡拾脱粒机捡拾脱粒。

5 质量控制

土壤、灌溉水、空气质量符合 NY/T 5010-2016 无公害农产品种植业产地环境条件要求。

农药使用符合 GB4285 的规定。

秸秆处理。提倡秸秆还田，禁止焚烧。

6 引用和参考资料

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321. (1-9) -2000 农药合理使用准则

GB4407.2-2008 经济作物种子第 2 部分油料类

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则通则

NY/T 1276-2007 农药安全作用规范总则

NY/T 5010-2016 无公害农产品种植业产地环境条件

编写单位：湖南农业大学

编写人员：官梅、张秋平、袁哲明、吴明亮、王峰、官春云、江煜、凡红军。