

郎溪县农业技术服务中心文件

郎农业〔2022〕69号

关于印发郎溪县2022年小麦油菜科学施肥指导意见的通知

各镇（街道）农业农村发展办公室（中心）：

为贯彻落实习近平总书记关于粮食安全的一系列重要讲话指示精神，扎实做好秋种工作，提高秋种小麦、油菜科学施肥水平，我们制定了《郎溪县2022年小麦油菜科学施肥指导意见》，现印发给你们，请结合实际，细化举措，狠抓落实，全面提高秋种质量，促进农业增产增效。

附件：1. 郎溪县2022年小麦油菜科学施肥指导意见



郎溪县 2022 年小麦、油菜科学施肥 指导意见

为全力抓好秋冬季主要农作物生产，加强科学施肥指导，提高肥料利用效率，根据省厅制定的《安徽省化肥施用定额指导意见（试行）》，提出小麦油菜科学施肥指导意见。

一、小麦施肥指导意见

（一）存在问题。我县小麦施肥不合理现象，主要表现为氮肥习惯施用量普遍较高；基肥中有机肥施用普遍不足；肥料运筹不合理，基肥比例较大。

（二）施肥原则

1. 依据我县测土配方施肥技术结果，参照《安徽省化肥施用定额指导意见（试行）》，确定氮磷钾肥合理用量和配比。

2. 结合绿色种养循环工作，增施粪肥和商品有机肥，合理利用秸秆资源，有机无机相结合，提高土壤保水保肥能力。

3. 科学施肥与绿色增产增效栽培技术相结合。

（三）施肥建议

1. 施肥数量。目标产量 400 公斤/亩以上的区域，每亩施肥总量（折纯）为：氮肥（N）12—14 公斤，磷肥（ P_2O_5 ）5-7 公斤，钾肥（ K_2O ）5-6 公斤。

目标产量 400 公斤/亩以下区域，每亩施肥总量（折纯）为：

氮肥(N) 10—12 公斤, 磷肥(P_2O_5) 4—6 公斤, 钾肥(K_2O) 4—5 公斤。

有机肥施用量较多的田块, 适当减少化肥尤其是钾肥施用量。施用缓释肥种肥同播的, 适当减少氮肥用量。

2. 施肥比例。氮肥总量的 60%—70%作基施, 30%—40%作追施。中、低产田的氮肥基施比例应略高于高产田。磷肥、钾肥、有机肥、微肥一次性基施。秸秆还田量大的田块, 基肥中氮肥比例适当增加, 追肥适当减少, 总量不变。

3. 其他措施。推广使用机械施肥, 尤其是机械追肥。大力推广小麦专用缓控释肥料, 减少施肥次数, 实现小麦轻简化施肥。

(四) 技术要点

1. 施足基肥。根据当地小麦测土配方施肥推荐方案, 协调有机、无机肥料的比例。施用数量, 一般每亩施用农家肥1000—1500公斤或商品有机肥150—200公斤、小麦专用配方肥或养分含量高的复混(合)肥30—50公斤, 亩产400公斤以上高产地块, 推荐亩施(20-20-10或相近)配方肥40公斤。亩产400公斤以下中低产地块, 推荐亩施(20-20-10或相近)配方肥30公斤。施用方法, 采用免耕直播方式的, 亩秸秆(稻茬)还田量在250公斤左右, 在整地前将肥料和种子均匀撒于地表, 然后开沟旋土覆盖。采用种肥同播方式的, 视墒情和秸秆还田量, 适当增

加播种量。

2. 因苗追肥。冬前麦苗生长弱、基肥和苗肥用量不足的区域，越冬期间可适当补施腊肥。分蘖较少，返青期小麦心叶出生缓慢、叶形瘦尖、叶色发黄，冬前施肥不足和地力差的田块，应追施返青肥。施用数量，一般为每亩尿素 4—5 公斤。播种前未施用钾肥或施用不足的田块，每亩可追施氯化钾 5—8 公斤。施用方法，趁雨追施。生长旺盛，分蘖较多的地块，可免施上述肥料。

3. 普施拔节肥。拔节期施肥能提高分蘖成穗率，增加穗粒数。施用时期，一般在 3 月上中旬，在小麦第一节间定长、第二节间开始伸长、叶色转淡、无效分蘖死亡时施用。已经追施返青肥的三类苗和部分一、二类苗，追肥时期可推迟到 3 月下旬至 4 月初。施用数量，一般每亩 10 公斤（24-0-15 或相近）配方肥 10-15 公斤。施用方法，一般采用趁雨撒施，在无雨或墒情不足的情况下，先撒肥、后用微喷灌水；有灌溉条件的稻茬麦和有畦灌条件的旱茬麦，可结合沟灌畦灌施肥。

4. 补施穗粒肥。对于抽穗后群体叶片落黄、叶尖发干的脱肥、早衰小麦田，要及时施用穗粒肥，应趁墒趁雨每亩撒施尿素 2—3 公斤或高氮复混（合）肥 5—6 公斤。小麦生长后期可结合“一喷三防”进行叶面追肥，在挑旗孕穗期至灌浆初期（避开扬花期），每亩叶面喷施 1%—2% 的尿素溶液或加 0.2%—

0.3%的磷酸二氢钾溶液 50—60 公斤，防止早衰，增加粒重。喷肥时间，晴天以下午 4 点以后为宜，喷后 24 小时内如遇到降雨应补喷一次。间隔 7—10 天再喷一次，效果更好。

二、油菜施肥指导意见

（一）存在问题。施肥中氮、磷、钾养分比例不协调；油菜种植密度偏低导致肥料利用率不高；油菜生产中有机肥施用不足，机械化施肥比例低，氮肥运筹不合理；部分区域土壤酸化较严重和缺乏硼等微量元素。

（二）施肥原则

1. 根据测土配方施肥技术结果，参照《安徽省化肥施用定额指导意见（试行）》，确定氮磷钾肥合理用量和配比，适当减少氮磷肥用量。

2. 根据土壤肥力水平，平衡施肥，控制化肥总用量，增加有机养分替代，提倡有机无机结合和秸秆还田。

3. 移栽油菜基肥深施，直播油菜种肥异位同播，肥料集中施用，提高养分利用效率；

4. 推广油菜专用缓控释肥，减少施肥次数，提高肥料利用效率；

5. 酸化严重土壤增施碱性肥料或石灰，土壤缺乏有效硼，适量补充硼肥（硼砂 0.5—0.6 公斤/亩），高产区域补充镁肥（MgO 1.5—2.0 公斤/亩）。

6. 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、防除杂草，直播油菜适当提早播期。

7. 注意防控菌核病。

（三）施肥建议

1. 施肥量。目标产量 180 公斤/亩以上的区域，每亩施肥总量（折纯）为：氮肥（N）12—14 公斤，磷肥（ P_2O_5 ）4—5 公斤，钾肥（ K_2O ）6—8 公斤，硼砂 1-2 公斤/亩。目标产量 135—180 公斤/亩的区域，每亩施肥总量（折纯）为：氮肥（N）9—12 公斤，磷肥（ P_2O_5 ）3—4 公斤，钾肥（ K_2O ）4—6 公斤，硼砂 1.0 公斤。

2. 施肥比例。氮肥总量的 50%作基肥，20%—30%作越冬苗肥，20%—30%作薹肥；钾肥总量的 60%—70%作基肥，30%—40%作薹肥；农家肥或商品有机肥和磷肥、硼肥作基肥。

（四）技术要点

1. 施足基肥。油菜植株高大，需肥量多，应施足基肥。基肥以有机肥为主、化肥为辅。施用数量，一般每亩施用农家肥 1000—1500 公斤或商品有机肥 100—200 公斤，油菜配方肥（20-14-11 或相近）30—40 公斤加硼肥 0.5—1 公斤。施用方法，结合开沟旋耕覆盖，将农家肥、配方肥与硼肥等充分覆盖，切忌施肥过浅，以免造成油菜中后期脱肥。

2. 巧施苗肥和腊肥。利用冬前短暂的较高气温，对迟播

或弱势地块，适当追施苗肥，促进油菜的生长，达到壮苗越冬。施用数量，每亩施尿素 3-5 公斤。施用时期，一般在定苗时或 5 片真叶时施用，春性强的品种或冬季较温暖时应早施，冬季气温低可适当推迟。施用方法，趁雨撒施。12 月下旬腊肥亩追施（24-0-15 或相近）配方肥 10-15 公斤，同时结合雍根培土，每亩撒施草木灰或碎秸秆 50—100 公斤，起到蓄水保墒、增温防冻的作用。

3. 稳施薹肥。油菜薹期是营养生长和生殖生长并进期，也是增枝增英的关键时期，需肥最多。要根据基肥、苗肥的施用情况和长势稳施薹肥。施用数量，基肥、苗肥充足，植株生长健壮，可少施或不施薹肥；基肥、苗肥不足，有脱肥趋势的应早施薹肥，一般每亩施用尿素 5-7.5 公斤或上述油菜专用配方肥 5-10 公斤。施用时期，一般在抽薹中期、薹高 15—30 厘米时施用；长势好的，可在抽薹后期、薹高 30—50 厘米时施用，要注意防止花期疯长而造成郁闭。施用方法，移栽油菜趁墒穴施，直播油菜条施或趁雨撒施，应在早晨露水干后施用。

4. 巧施花肥。油菜抽薹后边开花边结英，种子的粒数和粒重与开花后的营养条件关系密切。对于长势旺盛、薹期施肥量大的可以不施或少施；对于早熟品种不施，或在始花期少施。施用方法和数量，在开花结英时期，每亩叶面喷施 50 公斤 0.1%—0.2%的尿素加 0.2%磷酸二氢钾溶液。缺硼地区或基肥未施用

硼肥的田块,在苗后期、抽薹期应各¹²喷施一次 0.2%硼砂水溶液,防止“花而不实”,提高油菜产量。