

贵州省农业农村厅

省农业农村厅关于印发《贵州省 2020 年 主要作物科学施肥指导意见》的通知

各市（州）农业农村局，贵安新区农水局：

按照省委、省政府“一手抓疫情防控，一手抓生产”的要求，为提高我省主要农作物肥料利用效率，促进化肥减量增效，加强对农村产业革命特色优势作物的科学施肥指导，我厅组织制定了《贵州省 2020 年主要作物科学施肥指导意见》，现印发给你们，供各地参考。

附件：贵州省 2020 年主要作物科学施肥指导意见



附件

贵州省 2020 年主要作物科学施肥指导意见

一、施肥总体原则

一是有机肥与无机肥相结合。鼓励多施有机肥料，倡导秸秆还田，发展绿肥种植，积造腐熟农家肥，使用商品有机肥。**二是**大量元素与中微量元素相结合。以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，在合理施用有机肥料的基础上，提出氮、磷、钾及中、微量元素等肥料的施用品种、数量、时期和方法。**三是**基肥与追肥相结合。根据作物不同生育期的养分需求，因地制宜地追施肥料，采用勤施薄施方式，及时补充养分。**四是**农机与农艺相结合。鼓励在化肥使用量较大的果菜茶等经济作物推广使用机械深施、水肥一体化技术，采用农机和农艺配合使用，提高肥料利用率。**五是**与绿色增产增效栽培技术相结合。肥料施用与绿色增产优质栽培技术相结合，尤其需要注意病虫害防治。

二、施肥指导原则和主要措施

(一)茶园

1、增施有机肥，有机无机合理配合施用。制定合理施肥时间和施肥量，适量深施；

2、依据土壤肥力条件和产量水平，氮素较高的土壤适当调整氮肥用量，加强磷、钾、镁肥的配合施用，注意硫、硼等养

分的补充；

3、出现严重土壤酸化的茶园（土壤 pH<4）可通过施用白云石粉（ $MgCO_3 + CaCO_3$ ）、生石灰等进行改良；

（二）蔬菜

1、辣椒

（1）因地制宜地增施优质有机肥，推荐施用微生物有机肥。

（2）开花期控制施肥，从始花到分枝坐果时，除植株严重缺肥可略施速效肥外，都应控制施肥，以防止落花、落叶、落果。

（3）幼果期和采收期要及时施用速效肥，以促进幼果迅速膨大。

（4）移栽后到开花期前，促控结合，以薄肥勤浇。

（5）忌用高浓度肥料，忌湿土追肥，忌在中午高温时追肥，忌过于集中追肥。

2、叶菜类蔬菜

（1）叶菜类蔬菜，如白菜、青菜、菠菜、芹菜等以施用氮肥为主，配合施用磷、钾肥。

（2）肥料分配上以基、追结合为主；追肥以氮肥为主，氮磷钾合理配合，重视钙肥的施用。

（3）与节水灌溉技术结合，充分发挥水肥耦合效应，采用水肥一体化技术，提高肥料利用率。

3、根茎类蔬菜

（1）以有机肥料为主。根、茎类蔬菜如大蒜、洋葱、茼蒿、

榨菜、胡萝卜、马铃薯等以施用磷、钾肥料为主，氮、磷、钾三要素配合施用，重视钙、镁肥的施用。

(2) 按照多次施肥原则，适当控制化肥施用总量，在幼果期和采收期要及时追肥。

(3) 根、茎类蔬菜中后期增施钾肥，能有效提高产量。

4、瓜类和豆类蔬菜

(1) 以有机肥料为主，氮、磷、钾三要素配合施用。

(2) 生长中后期增施钾肥，减少畸形果，改善果品质量。

(3) 重视钙、镁肥的施用。

(三) 果树

1、增施有机肥料，实施果园行间种植绿肥、生草覆盖，培肥土壤、保持水土。

2、依据土壤测试和树势，科学合理的调整氮磷钾化肥用量；注意增加钙、镁、硼和锌肥的施用。

3、春季施肥前注意果树的整形修剪，夏季易出现高温伏旱，提倡果园生草覆盖和穴贮肥水技术，秋季注意深施有机肥。

4、土壤酸性较强果园，适量施用石灰、钙镁磷肥来调节土壤酸碱度和补充相应养分。

(四) 主要粮油作物

1、增施有机肥，实施秸秆还田，有机无机相结合，忌用没有充分腐熟的有机源直接施用。

2、肥料分配上以基、追结合为主，追肥以氮钾肥为主。调整基肥与追肥比例，减少前期氮肥用量。缺磷土壤，应适当增

施磷肥，以选择钙镁磷肥最佳。对于供钾能力低的稻田，注意生长后期补钾。

3、依据土壤中微量元素养分含量状况，在作物旺盛生长期叶面适量喷施中微量元素肥料。

4、土壤 pH 值在 5.5 以下的田块，适当施用含硅钙的碱性土壤改良剂或基施生石灰。

三、施肥建议

（一）茶园

1、全年肥料运筹。原则上有机肥、磷、钾和镁等以秋冬季基肥为主，氮肥分次施用。其中，基肥施入全部的有机肥、磷、钾、镁、微量元素肥料和占全年用量 30~40% 的氮肥，施肥适宜时期在茶季结束后的 10 月底到 11 月底之间，基肥结合深耕施用，施用深度在 20 厘米左右。追肥一般以氮肥为主，追肥时期依据茶树生长和采茶状况来确定，催芽肥在春茶开采前 30 天左右施入，占全年追肥用量的 30~40% 左右；夏茶追肥在春茶结束夏茶开始生长之前进行，一般在 5 月中下旬，用量为全年追肥的 20% 左右；秋茶追肥在夏茶结束之后进行，一般在 7 月中下旬施用，用量为全年追肥的 20% 左右。

2、一般生产茶园，氮肥 (N) 20~30 公斤/亩，磷肥 (P_2O_5) 4~6 公斤/亩，钾肥 (K_2O) 4~8 公斤/亩。上述施肥量中包括有机肥料中的养分。

3、以绿茶为主的生产茶园，应多选氮、磷、钾施用比例多为 3: 1: 1 或 4: 1: 1 的商品有机肥；以红茶为主的生产茶园

施用比例为 2: 1: 1 或 3: 1: 1 商品有机肥。

4、缺镁、锌、硼茶园，土壤施用镁肥 2~3 公斤/亩、硫酸锌 0.7~1 公斤/亩、硼砂 1 公斤/亩。

5、缺硫茶园，选择含硫肥料如硫酸铵、硫酸钾、过磷酸钙等。

(二) 蔬菜

1、茄果类（辣椒）

(1) 优质农家肥 2000~4000 公斤/亩作基肥一次施用。

(2) 产量水平 2000 公斤/亩以下：施氮肥 (N) 6~8 公斤/亩，磷肥 (P_2O_5) 2~3 公斤/亩，钾肥 (K_2O) 9~12 公斤/亩；产量水平 2000~4000 公斤/亩：施氮肥 (N) 8~16 公斤/亩，磷肥 (P_2O_5) 3~4 公斤/亩，钾肥 (K_2O) 10~18 公斤/亩；产量水平 4000 公斤/亩以上：施氮肥 (N) 16~20 公斤/亩，磷肥 (P_2O_5) 4~5 公斤/亩，钾肥 (K_2O) 18~24 公斤/亩。

(3) 一般情况下氮肥总量的 20%~30%作基肥，70%~80%作追肥，对于气温高、湿度大情况应减少氮肥基施量，甚至不施；磷肥可 60%作基肥，留 40%到结果期追肥；钾肥总量的 30%~40%作基肥，60%~70%作追肥。

(4) 在生长中期注意分别喷施适宜的叶面硼肥和叶面钙肥产品，防治脐腐病。

2、叶菜类蔬菜

(1) 基肥一次施用优质农家肥 2000 公斤/亩。

(2) 产量水平 1500 公斤/亩，氮肥 (N) 9~10 公斤/亩，

磷肥 (P_2O_5) 4~5 公斤/亩, 钾肥 (K_2O) 5~6 公斤/亩; 产量水平 1500~2000 公斤/亩, 氮肥(N)10~11 公斤/亩, 磷肥(P_2O_5) 5~6 公斤/亩, 钾肥 (K_2O) 6~7 公斤/亩; 产量水平大于 2000 公斤/亩, 氮肥 (N) 11~12 公斤/亩, 磷肥 (P_2O_5) 6~8 公斤/亩, 钾肥 (K_2O) 7~9 公斤/亩。在移栽前, 将 100%的有机肥、100%的磷肥和 20%的氮、钾肥作基肥深施。苗肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 10%。旺盛生长期的施肥量为氮、钾肥施用总量的 70%。在此期间, 每隔 10 天左右追肥一次。

(3) 大部分叶菜类蔬菜都是喜钙作物, 当不良的环境条件发生生理缺钙时, 往往会出现干烧心, 应注重钙肥的施用。对往年“干烧心”发生较严重的地块, 分别在苗期和旺盛生长期喷施 0.3%氯化钙溶液或 0.25%~0.5%的硝酸钙溶液, 以降低因缺钙而引发的多种生理病害。

3、根茎类蔬菜

(1) 基肥一次施用优质农家肥 2000 公斤/亩。

(2) 产量水平 2000 公斤/亩, 氮肥 (N) 8~9 公斤/亩, 磷肥 (P_2O_5) 5~6 公斤/亩, 钾肥 (K_2O) 7~8 公斤/亩; 产量水平 2000~2500 公斤/亩, 氮肥 (N) 9~10 公斤/亩, 磷肥 (P_2O_5) 6~7 公斤/亩, 钾肥 (K_2O) 8~9 公斤/亩; 产量水平大于 2500 公斤/亩, 氮肥 (N) 10~11 公斤/亩, 磷肥 (P_2O_5) 7~8 公斤/亩, 钾肥 (K_2O) 9~10 公斤/亩。基肥在移栽前施用, 有机肥一次性作基肥, 100%的磷肥和化学氮、钾肥施用总量的 30%作基肥。苗肥的施用量为氮、钾肥施用总量的 50%。苗期氮肥的

施用应以少量多次的原则，每隔 10 天左右追肥一次，促进茎叶生长。发棵肥的施用量为氮、钾肥施用总量的 20%。

(3) 在缺钙、缺镁土壤上，应注重钙镁肥的施用。

(4) 叶面喷肥。在生长发育的中后期，叶面喷施 0.2~0.3% 的磷酸二氢钾溶液 2~3 次。

4、瓜类和豆类蔬菜

(1) 产量水平 2000 公斤/亩，氮肥 (N) 10~11 公斤/亩，磷肥 (P_2O_5) 5~6 公斤/亩，钾肥 (K_2O) 6~7 公斤/亩；产量水平 2000~2500 公斤/亩，氮肥 (N) 11~12 公斤/亩，磷肥 (P_2O_5) 6~7 公斤/亩，钾肥 (K_2O) 7~8 公斤/亩；产量水平大于 2500 公斤/亩，氮肥 (N) 12~13 公斤/亩，磷肥 (P_2O_5) 7~8 公斤/亩，钾肥 (K_2O) 8~9 公斤/亩。有机肥作基肥一次性施放，100% 的磷肥和氮、钾肥施用总量的 20% 随基肥施用。苗肥施氮、钾肥施用总量的 10%。果穗发育期的施肥量为氮、钾肥施用总量的 70%。期间，分次追肥，每间隔 10 天左右追肥一次。

(2) 在缺钙、镁土壤上，应注重钙、镁肥的施用。

(3) 叶面喷肥。在生长的中后期，叶面喷施 0.2~0.3% 的磷酸二氢钾溶液 2~3 次。

(三) 果树

1、百香果

(1) 土壤改良。对于一年一种百香果园种植前先进行土壤改良，对已选择好的地块，在种植百香果时，要提前做好准备工作，包括土壤养分含量的检测、土壤翻晒（降低病菌基数）、

排水沟的挖置。如遇土壤地块不肥厚，至少要对种植坑土壤增施有机肥，一次施用农家肥 1000~1500 公斤/亩，提高土壤有机质含量，酸性偏重的土壤，撒石灰调节，改良过程应采分次、逐步进行，并提早施用，适宜 pH 值为 5.5~7.5。

(2) 坑施基肥。对挖好的种植坑，基肥亩施入商品有机肥 650 公斤，平衡性复混肥 33 公斤，与开挖的土壤混匀，进行定植穴回填，最后垒成高出土面 20~30 厘米的定植坑。

(3) 苗期施肥管理。加强巡园，初期注意浇水，忌干旱、忌积水。定植后 10~15 天根系开始生长，可施稀粪水或株施约 10 克尿素或施水溶性高浓度平衡系列复合肥（用量根据产品说明）。以后约 10 天施 1 次，连施 2~3 次，可视幼树生长状况而增加或减少施肥次数和施肥量。

(4) 百香果追肥时间。百香果一年可多次开花多次结果，需养分较多。植株上架后，在新梢生长期、开花着果期 2 个阶段每亩施入百香果专用肥 2 次 65 公斤，高钾复混肥 2 次 65 公斤，水溶肥 4 次 10 公斤。在挖坑施肥时，需把复合肥埋至远离茎基 50 厘米以外。微肥采用叶面肥喷施，需按照说明书上的稀释倍数进行操作。

2、猕猴桃

(1) 基肥施用。新建园施基肥，从距主干 0.3~0.6 米外开挖深、宽各 0.3 米的环状沟或条形沟（距离以不伤主根为原则），将农家肥、化肥与土混合后填入。每株农家肥 20~25 公斤、油饼 1.5~2 公斤、钙镁磷肥 0.4~0.5 公斤。每年向外扩展，直至

完成全园深翻改土。挂果树基肥，11~12月施入，根据树龄大小施肥量有差别，此期施肥量要达到全年施肥量的70%以上。株施有机肥20~50公斤，油饼0.5~2公斤，果树专用复合肥0.5~1公斤，过磷酸钙0.15~0.25公斤、硫酸钾0.1~0.2公斤。

(2) 追肥施用。上一年秋施基肥较早(9~10月)的果园，应施1次萌芽肥，施肥时间在萌芽前1~2周，以高氮低磷钾肥为主，如40%复合肥24:6:10(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方。可根据果园土壤肥力和目标产量决定萌芽肥用量。2至3年生幼树，每株撒施40%全水溶性复合肥24:6:10(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方0.1~0.25公斤；4至6年生果树，每株撒施40%全水溶性复合肥24:6:10(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方0.25~0.5公斤。6年生以上旺果树，每株撒施0.5~0.75公斤。花前1~2周，施入花前肥，以中氮低磷中钾肥为主。如37%猕猴桃专用肥复合肥12:10:15(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方。4至6年生果树，每株撒施37%猕猴桃专用肥复合肥12:10:15(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方0.25~0.5公斤；6年生以上旺果树，每株撒施37%猕猴桃专用肥复合肥12:10:15(N-P₂O₅-K₂O)或相近配方0.5~0.75公斤。

(3) 喷施叶面肥。有针对性补充钙、镁、硼、锌、铁等微量元素。硫酸亚铁浓度0.3~0.5%，硫酸锌浓度0.3~0.5%，硼砂浓度0.1~0.3%，钼酸铵浓度0.1~0.2%。叶面肥以阴天或晴天露水干后，或在下午4时至黄昏时喷施效果最佳。喷时应无风或微风。花前可喷施硼制剂，果实发育期可喷施磷酸二氢钾、氨基酸类等叶面肥。果园植株缺乏微量元素时可喷施2~3

次。

3、火龙果

(1) 幼树施肥。幼树期施肥以尿素等为主，配以适量的复合肥，可用清粪水或油粃水，根据土壤条件适当调节肥料的种类和比例，约每月施肥1次，勤施薄施。在1月份以农家肥为主，重施基肥，每亩用量1000~1500公斤。

(2) 结果树施肥。由于火龙果具有多批次结果特性，因此施肥次数、施肥量和施肥比例与幼树都有所区别，每年在气温开始回升时以长效农家肥为主重施1次萌芽肥，每亩用量1000~1500公斤。在结果期，于每次采果后以清粪水或油粃水配以适当磷、钾肥施放。最后一批果采完后重施1次越冬肥，每亩用量1500~2000公斤。

(3) 追肥。分营养生长和生殖生长两阶段，施用尿素、磷酸二铵、硝酸钾、磷酸二氢钾、复合肥或相同氮、磷、钾比例的肥料。

①营养生长期施肥：定植后至开花结果前为火龙果营养生长期，结合灌溉，利用滴灌系统每月追水肥3次，每次亩施尿素2公斤、磷酸二铵1公斤、硝酸钾2公斤。

②生殖生长期施肥：火龙果一年多次开花结果，花果期一般6个月左右，枝蔓、花果同时生长，以磷、钾肥为主，结合灌溉，利用滴灌系统每月追水肥3次，每亩施磷酸二铵1公斤、硝酸钾2公斤、硝酸铵1公斤、硫酸镁1公斤。

③叶面追肥：全年喷施磷酸二氢钾、硼砂、硫酸镁等营养

液叶面肥 3-5 次，喷施浓度按说明合理使用。

4、蓝莓

(1) 注意事项。蓝莓根系无根毛，需要与菌根真菌共生，并通过菌根吸收土壤中的养分，而共生真菌对化肥很敏感，化肥常导致蓝莓根系死亡。因此，蓝莓园施肥主要用有机肥和腐熟发酵的有机质或农家肥等，化肥用量极少。由于蓝莓对化肥要求量相对较少，根部也很容易被过量化学物质损害，如果栽种时有机肥或土壤有机质含量高，种植后的第一个春季不用施肥，秋季可施一定量的酸性有机肥。随着植物的生长，树丛增大，每年根据树丛长势施入肥料。

(2) 技术要点。蓝莓是浅根性植物，根系处于表土层，不适宜开沟施肥。施肥要点是：秋季 10～12 月在蓝莓种植行树丛下，均匀撒施发酵的农家厩肥或有机肥，然后取行间的泥土覆盖在肥料上 3～5 厘米，3 月再用园艺地布覆盖，防控杂草即可。用量为 4 年生以上结果树丛每株施用量 5～10 公斤，根据树体的长势情况，每 1～2 年施 1 次。切忌开环状沟施肥。

5、李

(1) 基肥施用。施肥时间：一般在李树开始落叶即可施用。施肥方法：①环状沟施：树冠外缘投影下开沟，宽 30 厘米、深 40～50 厘米，施肥后及时覆土。②放射沟（辐射状）施：距树干 0.5 米向外开沟，至树冠外缘投影下，开沟 4～6 条，深 40 厘米、宽 30 厘米，施后覆土。③条状沟施肥法：按照栽植行向，在树冠外围顺行向开沟，沟宽 40 厘米，深 50 厘米，施后覆土。

④撒施：肥料撒施在全园内，然后进行翻耕。施肥量：依据树体及施肥沟大小逐年增加，株施有机肥量20~40公斤。进入结果盛期，则可全园撒施并进行深翻，每亩有机肥用量不得低于2吨。

(2) 追肥施用。①萌芽前追肥。在萌芽前1~2周进行，以速效氮肥为主。每株施尿素0.2公斤或复合肥0.5公斤。②花后肥。落花后施入，以速效氮为主，配以磷钾肥，施肥量同萌芽肥。③壮果肥。生理落果后至果实进入速效膨大期前，以钾肥为主，配以氮磷肥。每株施硫酸钾0.2公斤加复合肥0.5公斤。④果实生长后期追肥：在果实开始着色至采收期间追肥。此次以磷、钾肥为主，每株施过磷酸钙0.2公斤加复合肥0.5公斤。追肥以在树冠滴水线位置开挖环状施肥沟为宜，沟深宽在15厘米即可。

(3) 叶面肥施用。常见的叶面肥有0.3%的尿素，0.5%的磷酸二氢钾，1%过磷酸钙，0.5%硫酸钾，0.2%的硼砂以及氨基酸叶面肥及水溶性微量肥等。喷施叶面肥应注意：①适当的浓度。浓度过大易出现叶片灼伤，浓度过低无法起到很好效果。为防止产生肥害，先做试验后再大面积施用。②喷施时期。根据不同生长期需肥特点有针对性的施用不同成分的叶面肥。③喷施时间。应避开正午光照最强时间，选择无风天或早晚喷施，如喷施后3~4小时遇雨则应补喷。④叶面施肥不能代替土壤施肥，应与土壤施肥相结合。

6、樱桃

(1) 幼树。幼树的需肥量不是很大，开始结果之前一株 1 公斤左右优质合复合肥。时间一般在当地桃李开花时期进行，撒施于树盘周围一米的范围用小旋耕机旋耕入土。幼树期追肥不宜贪多，树相长势不是很差就不要追尿素。贪多和追施尿素会让小树猛长而晚几年结果和少结果。初果期需肥量也不是很大，一株结果树 1.5 公斤左右优质合复合肥、0.5 公斤尿素，0.25 公斤钾肥。时间一般在当地桃李开花时期进行，在树盘周围一米的范围撒施、用小旋耕机旋耕入土。

(2) 盛果树。盛果期需肥量很大，一株结果树 2.5 公斤左右优质合复合肥、1 公斤尿素、0.25 公斤钾肥即可。时间一般在当地桃李开花期进行，在樱桃树冠滴水线范围内撒施，用小旋耕机旋耕入土。

(3) 追肥。①追肥方式。可采用环沟施肥，在滴水线下挖沟，沟深 15~20 厘米，沟宽 20~30 厘米，均匀散入肥料，浇水覆土。②追肥时间和用量。第一次：开花前，追施果树专用肥或氮磷钾三元复合肥，每株 1.5 公斤，幼树酌情减量。第二次：果实膨大期，株施磷酸二氢钾 1.0~1.5 公斤，尿素 1.0 公斤。第三次：采果后追肥，樱桃采果后 10 天左右就开始花芽分化，施肥量和施肥方法同花前追肥。③根外追肥。果实膨大期到着色期喷 0.3%磷酸二氢钾 2~3 次。

7、苹果

(1) 注意事项。秋季已经施基肥的果园，萌芽前不施肥或少施肥。秋季未施基肥的果园，一是参照秋季施肥建议在萌芽

前尽早施入，早春干旱缺水产区要在施肥后补充水分以利于养分吸收利用；二是在萌芽前（3月上旬开始）喷3遍1~3%的尿素（浓度前高后低）加适量白糖（约1%）和其他缺乏的微量元素及防霜冻剂以增加贮藏养分，利于减轻早春晚霜冻危害。

（2）土壤追肥。开花前，追施苹果专用肥或氮磷钾三元复合肥，每株1.5公斤，幼树酌情减量。可采用放射状沟追施，即离树干0.5~0.8米处向外挖4~6条放射状沟，沟长超过树冠外缘，沟深15~20厘米，沟宽20~30厘米，均匀散入肥料，浇水覆土。

（3）根外追肥。春季结合药防，喷0.3%尿素溶液促进植株生长。幼果期喷果蔬钙肥1~2次（说明书浓度）。

（4）微量元素施用。土壤缺锌、硼的果园，萌芽前后每亩施用硫酸锌1~1.5公斤、硼砂0.5~1.0公斤；在花期和幼果期叶面喷施0.3%硼砂、果实套袋前喷3次0.3%的钙肥。

（四）主要粮油作物

1、水稻

（1）推荐17-13-15（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。

（2）产量水平400~500公斤/亩，配方肥推荐用量26~33公斤/亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素6~7、4~5公斤/亩。

（3）产量水平500~600公斤/亩，配方肥推荐用量33~39公斤/亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素7~8、5~6公斤/亩，穗粒肥追施氯化钾1~2公斤/亩。

（4）产量水平600公斤/亩以上，配方肥推荐用量39~46

公斤/亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 8~10、6~7 公斤/亩，穗粒肥追施氯化钾 2~4 公斤/亩。

(5) 产量水平 400 公斤/亩以下，配方肥推荐用量 20~26 公斤/亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 4~6、3~4 公斤/亩。

(6) 在缺锌地区，每亩施用 1~2 公斤硫酸锌；在土壤 pH 值较低的田块每亩基施含硅碱性肥料或生石灰 30~50 公斤。

2、马铃薯

(1) 推荐 13-15-17 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方作基肥，尿素与硫酸钾（或氮钾复合肥）作追肥；也可选择 15-10-20 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方做追肥。

(2) 产量水平 3000 公斤/亩以上：配方肥（基肥）推荐用量 60 公斤/亩；苗期到块茎膨大期分次追施尿素 10~15 公斤/亩，硫酸钾 10~15 公斤/亩，或追施配方肥（15-10-20）20~25 公斤/亩。

(3) 产量水平 2000~3000 公斤/亩：配方肥（基肥）推荐用量 50 公斤/亩；苗期到块茎膨大期分次追施尿素 5~10 公斤/亩，硫酸钾 8~12 公斤/亩，或追施配方肥（15-10-20）15~20 公斤/亩。

(4) 产量水平 1500~2000 公斤/亩：配方肥（基肥）推荐用量 40 公斤/亩；苗期到块茎膨大期分次追施尿素 5~10 公斤/亩，硫酸钾 5~10 公斤/亩，或追施配方肥（15-10-20）10~15 公斤/亩。

(5) 产量水平 1500 公斤/亩以下：建议施用配方肥（基肥）

推荐用量 40 公斤/亩；苗期到块茎膨大期分次追施尿素 3~5 公斤/亩，硫酸钾 4~5 公斤/亩，或追施配方肥（15-10-20）10 公斤/亩。

（6）每亩施用 2~3 方有机肥做基肥；若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（7）对于硼或锌缺乏的土壤，可基施硼砂 1 公斤/亩或硫酸锌 1~2 公斤/亩。

3、油菜

（1）在基肥用量不足及应施冬季腊肥而未施的地块，尤其是对长势较弱的直播油菜，及早增施速效肥料，以氮肥为主，可适当施用水溶性复合肥，氮肥（N）用量 2~3 公斤/亩，磷肥（ P_2O_5 ）用量 0.5~1 公斤/亩，钾肥（ K_2O ）用量 1~2 公斤/亩。

（2）磷钾肥用量不足的地块，在结荚期喷施磷酸二氢钾，一般叶面喷施磷酸二氢钾 0.3~0.5 公斤/亩，可有效防止油菜早衰。

（3）依据土壤有效硼状况，补充硼肥，注意使用合格硼肥，可与防治菌核病结合一起进行肥药喷施，一般叶面喷施硼砂 0.2 公斤/亩，浓度 0.2%左右。

（4）酸性土壤地区、高产区域近年缺镁现象时有发生，可在花时与防治菌核病结合一起进行肥药喷施，一般喷施硫酸镁 0.5~1.0 公斤/亩，浓度 1~2%，也可在结荚期喷施。