

# 岳阳市云溪区农业农村局文件

岳云农发〔2024〕9号

## 岳阳市云溪区农业农村局 关于印发《岳阳市云溪区2024年主要农作物 科学施肥指导意见》的通知

各镇（街道）农业综合服务中心：

为扎实推进我区化肥减量化行动，提升全区科学施肥水平，我局制定了《岳阳市云溪区2024年主要农作物科学施肥指导意见》，现印发给你们，请结合实际，加强技术指导与服务，确保科学施肥技术落实落地。

岳阳市云溪区农业农村局

2024年5月20日



# 岳阳市云溪区 2024 年主要农作物 科学施肥指导意见

## 一、水稻

### 1. 施肥原则

(1) 依据测土配方施肥结果，参照《湖南省水稻产区氮肥定额用量（试行）》，确定氮磷钾肥合理用量。

(2) 早稻要适量施磷，促早发，晚稻减磷稳钾，在油稻轮作田块，水稻适当减少磷肥施用。

(3) 对缺锌土壤，适量施用锌肥。

(4) 发展绿肥，增施有机肥料，实行秸秆还田。

(5) 基肥耙田深施，追肥结合中耕进行，通过水稻侧深施肥、平田机械施肥，实现化肥机械深施。

(6) 壮籽肥以水溶肥料叶面喷施为主，在灌浆期结合病虫害防治一并进行，有条件的实行无人机统防统治统施追肥。

(7) 对土壤  $\text{pH} \leq 5.5$  的酸性水稻土适量施用石灰或其他具有调酸功效的土壤调理剂。

### 2. 施肥建议

(1) 早稻。推荐配方：20-8-12 (N-P2O5-K2O) 或相近配方。施用有机肥或绿肥的田块，化肥总用量可适当减少。化肥施用中氮肥按“541”模式施用，即基肥 50%、分蘖肥 40%、穗肥 10%，在此基础上，看苗叶面追施壮籽肥。磷肥全部作基肥，钾肥的

50%作为基肥，50%作分蘖肥。

(2) 晚稻。推荐配方：20-8-12 (N-P2O5-K2O) 或相近配方。氮肥按“631”模式施用，即基肥60%、分蘖肥30%、穗肥10%；磷肥全部作基肥，土壤有效磷丰富(含量大于25mg/kg)的田块，可少施或不施磷肥；钾肥的50%作为基肥，50%作分蘖肥。结合病虫害防治酌情喷施水溶肥料。

(3) 一季稻。推荐配方：20-8-12 (N-P2O5-K2O) 或相近配方。氮肥基肥占40%~55%，蘖肥占20%~30%，穗肥占25%~35%；磷肥全部基施；钾肥分基肥(占60%~70%)和穗肥(占30%~40%)两次施用。在缺锌和缺硼地区，适量施用锌肥和硼肥；在土壤酸性较强田块，每亩基施生石灰50~70公斤，示范推广含硅碱性肥料。

### 3. 其他注意事项

缺锌的土壤每亩基施锌肥1公斤。早稻施用有机肥或绿肥的田块，化肥总用量可适当减少20%~40%。常年早稻稻草全量还田地块，晚稻钾肥用量应酌情减少20%~30%左右。

## 二、玉米

### 1. 施肥原则

(1) 减磷、稳钾，参照《湖南省玉米产区氮肥定额用量(试行)》，对氮实行总量定额控制。

(2) 中微量元素因缺补缺。

(3) 调整基、追肥比例，减少前期氮肥用量，实行氮肥用

量后移。

(4) 基肥深施。根据播种方式，分为条施和穴施两种方式，施后立即覆土 7 厘米以上，然后播种，有条件的推广种肥同播。

(5) 追肥沟施或穴施，施后立即覆土。

## 2. 施肥建议

(1) 推荐配方：20-8-12 (N-P2O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 或相近配方。

(2) 按推荐施肥量，100%的磷肥、30%的氮肥和钾肥作基肥施用，其余 50%和 20%的氮肥、钾肥分别在 5~7 片叶和“大喇叭口期”作苗肥和穗肥结合中耕培土沟施或穴施，深度 10~20 厘米，施后及时覆土。在缺锌地块，每亩基施锌肥 1 公斤，或在苗期和抽雄期用 0.1%硫酸锌兑水 45 公斤/亩叶面喷施。同时，提倡在抽雄期看苗叶面喷施一次水溶肥料。

## 三、红薯

### 1. 施肥原则

(1) 坚持有机肥与无机肥相结合，强调有机肥料施用。

(2) 坚持氮、磷、钾肥配合施用，注重钾肥施用。

### 2. 施肥建议

(1) 推荐配方：15-15-15 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 或相近配方。

(2) 在翻耕整地时将 100%的有机肥作基肥一次性深施。结合中耕培土，将红薯专用肥一次性作追肥深施，促进茎叶生长和块茎膨大，提高产量。

## 四、马铃薯

### 1. 施肥原则

- (1) 重施有机肥。
- (2) 氮、磷、钾配合施用，注重钾肥施用。

### 2. 施肥建议

- (1) 推荐配方：15-15-15（N-P2O5-K2O）或相近配方。
- (2) 100%的有机肥和磷肥以及 50%的氮肥和 50%钾肥在移栽前结合整地作基肥深施，做到土肥融合。另外 50%的氮肥和 50%的钾肥作苗肥追施，追肥时先在两行马铃薯之间挖 10-15 厘米深的施肥沟，然后施肥覆土。

## 五、大豆

### 1. 施肥原则

- (1) 控氮、稳磷，增施有机肥。
- (2) 缺乏中微量元素的土壤有针对性的施用中微量元素肥料。
- (3) 在偏酸性土壤上，磷肥优先选择钙镁磷肥。
- (4) 加强施肥与栽培技术的配套。

### 2. 施肥建议

- (1) 推荐配方：15-15-15（N-P2O5-K2O）或相近配方。
- (2) 100%的有机肥和磷肥以及 50%的氮、钾肥在播种前结合整地作基肥深施，做到土肥融合；30%的氮肥和钾肥作苗肥追施；20%的氮肥和钾肥作花前肥追施，追肥时先在两行大豆之间挖 10~15 厘米深的施肥沟，然后施肥覆土。

(3) 对缺钙土壤，每亩施用钙肥 50~100 公斤；对缺硼、钼的土壤分别在苗期和始花期用 0.1%的硼砂和钼酸铵叶面喷施。

## 六、花生

### 1. 施肥原则

(1) 控氮、稳磷钾，增施有机肥。

(2) 缺乏中微量元素的土壤有针对性的施用中微量元素肥料。

### 2. 施肥建议

(1) 推荐配方：15-15-15 (N-P2O5-K2O) 或相近配方。

(2) 按推荐施肥量将 100%的有机肥和 100%的磷肥以及 60%的氮、钾肥在播种前结合整地作基肥深施，施后将肥料耙入土中，使其土肥融合；20%的氮、钾肥作苗肥追施；20%的氮、钾肥作花前肥追施，追肥时先在两行花生之间挖深度为 15~20 厘米的施肥沟，然后施肥覆土。

(3) 对缺钙土壤，每亩补施钙肥 80~150 公斤；对缺硼、钼的土壤分别在苗期和始花期用 0.1%的硼砂和钼酸铵溶液叶面喷施。

## 七、油菜

### 1. 施肥原则

(1) 稳磷、控钾，参照《湖南省油菜产区氮肥定额用量(试行)》，对氮实行总量定额控制。

(2) 磷钾肥长期恒量监控，中微量元素因缺补缺，特别要注意硼肥的施用。

(3) 调整基、追肥比例，减少前期氮肥用量，实行氮肥用量后移。

(4) 基肥深施。根据播种方式，条播的采用开沟条施，穴播的开穴穴施。施后立即盖一层土再播种，盖土深度需在7厘米以上。有条件的实施种肥同播。

(5) 根据棉-油和粮-油等不同的耕作制度，提出不同的施肥方案，棉-油区要控制好化肥的减量施用。

## 2. 施肥建议

根据区域和生产布局将我省油菜主产区分为2个区，即：水田油菜种植区和旱地油菜种植区。

### (1) 粮油种植区

推荐配方：20-8-12 (N-P205-K20) 或相近配方。

施肥建议：(1) 产量水平  $\geq 160$  公斤/亩的，配方肥推荐用量 30~35 公斤/亩，苗肥和腊肥分别追施尿素 2~3 公斤/亩、4~5 公斤/亩；(2) 产量水平 120~160 公斤/亩的，配方肥推荐用量 25~30 公斤/亩，苗肥和腊肥分别追施尿素 1~2 公斤/亩、3~4 公斤/亩；(3) 产量水平  $\leq 120$  公斤/亩的，配方肥推荐用量 20~25 公斤/亩，腊肥追施尿素 2~3 公斤/亩。对缺锌的土壤每亩基施硫酸锌 1 公斤。前茬作物秸秆全量还田、基施 600 公斤火土灰作基肥的，应酌情减少化肥用量。在油菜抽苔至始花期，应选晴天看苗喷施一次水溶肥料，确保后期不缺肥。对缺硼土壤或潜在性缺硼土壤，应在苗期和抽苔至始花期用 0.1% 的硼砂溶液叶面

喷施。

## (2) 旱地油菜种植区

推荐配方：20-8-12 (N-P205-K20) 或相近配方。

施肥建议：(1) 产量水平  $\geq 160$  公斤/亩的，配方肥推荐用量 30~32 公斤/亩，腊肥追施尿素 2~3 公斤/亩；(2) 产量水平 120~160 公斤/亩的，配方肥推荐用量 25~30 公斤/亩，腊肥追施尿素 1~2 公斤/亩；(3) 产量水平  $\leq 120$  公斤/亩的，配方肥推荐用量 20~22 公斤/亩，腊肥追施尿素 1 公斤/亩。对缺锌的土壤每亩基施锌肥 1 公斤。前茬作物秸秆全量还田，另基施 600 公斤火土灰，化肥总用量可适当减少。在油菜抽薹至始花期，应选晴天看苗喷施一次水溶肥料，确保后期不缺肥。对缺硼土壤或潜在性缺硼土壤，应在苗期和始花期用 0.1% 的硼砂溶液叶面喷施。

## 八、茶叶

### 1. 施肥原则

(1) 鼓励种植基地与养殖基地对接，实施种养结合，增加施用商品有机肥、生物有机肥、堆肥，有机肥与无机肥相结合。

(2) 控制氮肥总量，特别是控制后期氮肥用量，提高茶叶质量。

(3) 注意氮磷钾三要素肥料的配合施用和中微量元素的平衡施用。

(4) 基、追肥深施，施后立即盖土，盖土深度需要在 7 厘米以上。



(5) 茶叶属忌氯作物，应施用含硫型肥料。

## 2. 施肥建议

(1) 推荐配方：24-11-10 (N-P2O5-K2O) 或相近配方。

(2) 基肥。在上年9—11月结合深耕，按推荐施肥量将100%的有机肥、100%的磷肥和40%的氮肥、钾肥基肥深施，施用后覆土。

(3) 追肥：60%的氮肥、钾肥在茶树开始萌动和新梢生长期作追肥施用，追肥比例中春茶占总施肥量的25%，夏茶占20%，秋茶占15%。

(4) 施用方法：在两行茶树之间挖宽、深为15~25厘米施肥沟，将化肥与适量有机肥拌匀，施后及时覆土。有条件的应用机械深施肥、水肥一体化技术。

## 九、柑橘

### 1. 施肥原则

(1) 鼓励种植基地与养殖基地对接，实施种养结合，增加施用商品有机肥、生物有机肥、堆肥，有机肥与无机肥相结合。

(2) 减磷、稳钾，参照《湖南省柑橘产区氮肥定额用量(试行)》，对氮实行总量定额控制。

(3) 大力发展果园绿肥，实施果园绿肥覆盖。

(4) 幼树施足氮、磷肥，适当配施钾肥，促进发根和扩大树冠。

(5) 初挂结树要增施磷钾肥以扩大树冠和促进花芽分化。

(6) 盛果期要提高钾肥施用比例。

(7) 衰老更新期要多施氮肥，以促进更新复壮，延长盛果期。

(8) 酸化严重的果园要适量施用石灰。

(9) 根据柑橘品种、果园土壤肥力状况，优化氮磷钾肥用量、施肥时期和分配比例，适量补充钙镁硫硼锌等中微量元素，柚类、橙类注意镁肥的施用。

(10) 施肥方式改全园撒施为集中穴施或沟施；基肥深施，施后立即盖土，盖土深度需要在7厘米以上。

(11) 对缺硼、锌、镁的土壤补施硼、锌、镁肥。

(12) 柑橘属忌氯作物，应忌施含氯化肥。

## 2. 施肥建议

(1) 基肥。推荐配方 15-15-15 (N-P205-K20) 或相近配方。在上年 11 月份采果后，按推荐施用量将 100% 的有机肥、80% 的磷肥和 35% 的氮、钾肥作基肥一次性深施 (20cm 以上)，施用后覆土。

(2) 保花肥。推荐配方 20-8-12 (N-P205-K20) 或相近配方。占氮、钾肥施用总量的 30%，以速效化肥为主，施后及时覆土。

(3) 壮果肥。推荐配方 20-8-12 (N-P205-K20) 或相近配方。占氮、钾肥施用总量的 35%，施磷总量的 20%。以速效化肥为主，与适量有机肥混匀后挖沟深施，施后及时覆土。

(4) 施肥方法：幼树将肥料兑水浇施在直径为树冠两倍的范围内；成年树将各种肥料混合均匀，沿树冠滴水线挖环状沟施或穴施。成年树叶面施肥从 5 月下旬开始，用 0.5% 的尿素加 0.3% 磷酸二氢钾，每隔 10 天喷施 1 次，连续 3 次。有条件的地方，

推广应用水肥一体化技术。

(5) 施用含硫型肥料。缺硫果园应选择含硫肥料如硫酸铵、硫酸钾、过磷酸钙等，也可适当施用硫磺。

(6) 对缺锌、硼的土壤补施锌、硼肥各 0.5-1.0 公斤/亩，或花蕾期和幼果期用 0.1% 的硼砂和硫酸锌溶液叶面喷施。

## 十、西瓜

### 1. 施肥原则

(1) 增施有机肥料。

(2) 注意氮磷钾三要素肥料的配合施用和中微量元素的平衡施用。

(3) 基、追肥深施，施后立即盖土，盖土深度需要在 7 厘米以上。

### 2. 施肥建议

(1) 基肥。推荐配方 18-14-13 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 或相近配方。100% 的有机肥、100% 的磷肥和 60% 的氮、钾肥作基肥在整地时深施。

(2) 提苗肥。苗肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 10%。

(3) 伸蔓肥。伸蔓肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 10%。

(4) 保果肥。保果肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 20%。

(5) 叶面喷肥。分别在始花期和幼果期用 100g 磷酸二氢钾兑水 45 公斤/亩叶面喷施。

## 十一、叶菜类蔬菜

### 1. 施肥原则

(1) 以有机肥料为主。

(2) 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。

(3) 重视钙肥的施用。

### 2. 施肥建议

(1) 基肥。推荐配方 15-15-15 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 或相近配方。一般在移栽前，将 100% 的有机肥、100% 的磷肥和 20% 的氮、钾肥作基肥深施。

(2) 苗肥。苗肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 10%。

(3) 旺盛生长期。旺盛生长期的施肥量一般为氮、钾肥施用总量的 70%。在此期间，每隔 10 天左右追肥一次。

(4) 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，严重影响产量和品质，应注重钙肥的施用。

(5) 叶面喷肥。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。

(6) 有条件的地方推广应用水肥一体化技术。

## 十二、瓜类、茄果类和豆类蔬菜

### 1. 施肥原则

(1) 以有机肥料为主。

(2) 瓜、茄、果、豆类蔬菜应氮、磷、钾三要素配合施用。

(3) 瓜、茄、果、豆类生长中后期增施钾肥，对减少畸形果，改善果品质量有重要作用。

(4) 重视钙、镁肥的施用。

## 2. 施肥建议

(1) 基肥。推荐配方 15-15-15 (N-P2O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 或相近配方。一般在移栽前施用有机肥 2000 公斤/亩，100%的磷肥和氮、钾肥施用总量的 20%。

(2) 苗肥。苗肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 10%。

(3) 果穗发育期。果穗发育期的施肥量一般为氮、钾肥施用总量的 70%。在此期间，应分次追肥，每间隔 10 天左右追肥一次。

(4) 在缺钙、镁土壤上，应注重钙、镁肥的施用。

(5) 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。

(6) 有条件的地方推广应用水肥一体化技术。

## 十三、根茎类蔬菜

### 1. 施肥原则

(1) 以有机肥料为主。

(2) 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。

(3) 按照“一控、二促、三保”的原则分多次施肥，一控就是控制化肥施肥施用总量；二促就是幼果期和采收期要及时追肥，

以促使幼果迅速膨大；三保就是保不脱肥、不徒长、不受肥害。

(4) 根、茎类蔬菜中后期增施钾肥，对提高产量具有重要作用。

(5) 重视钙、镁肥的施用。

## 2. 施肥建议

(1) 基肥。推荐配方 15-15-15 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) 或相近配方。一般在移栽前施用有机肥 2000 公斤/亩，100%的磷肥和化学氮、钾肥施用总量的 30%。

(2) 苗肥。苗肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 50%。苗期氮肥的施用应以少量多次的原则，一般每隔 10 天左右追肥一次，促进茎叶生长。

(3) 发棵肥。发棵肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 20%，其目的是为了促进块茎膨大和提高产量。

(4) 在缺钙、缺镁土壤上，应注重钙镁肥的施用。

(5) 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。

(6) 有条件的地方推广应用水肥一体化技术。