

汨罗市农业农村局文件

汨农字〔2024〕8号

关于印发《汨罗市 2024 年主要农作物 科学施肥指导意见》的通知

各镇农业综合服务中心：

为扎实推进我市化肥减量化行动，提升全市科学施肥水平，我局制定了《汨罗市 2024 年主要农作物科学施肥指导意见》，现印发给你们，请结合本地实际，加强技术指导与服务，确保科学施肥技术落实落地。

联系人：周威，电话：0730-5239521。



汨罗市 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：20-10-10（N-P₂O₅-K₂O）、20-8-12（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。按推荐施肥量，化肥施用中氮肥按

“631”模式施用，即基肥 60%、分蘖肥 30%、穗肥 10%，在此基础上，看苗叶面追施壮籽肥。磷肥全部作基肥，复合肥含有的钾肥少于钾肥推荐施用量的，用单质钾肥补充，作分蘖肥。

（2）中稻。推荐配方：18-10-12（N-P₂O₅-K₂O）、20-8-12（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。按推荐施肥量，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；复合肥含有的钾肥少于钾肥推荐施用量的，用单质钾肥补充，作分蘖肥。结合病虫害防治酌情喷施水溶肥料。

（3）晚稻。推荐配方：24-6-15（N-P₂O₅-K₂O）、20-8-12（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。按推荐施肥量，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；复合肥含有的钾肥少于钾肥推荐施用量的，用单质钾肥补充，作分蘖肥。结合病虫害防治酌情喷施水溶肥料。

3.其他注意事项

缺锌的土壤每亩基施锌肥 1 公斤。施用有机肥、种植绿肥的田块，或者油菜秸秆还田的田块，化肥总用量可适当减少 15-30%。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:18-10-12 (N-P₂O₅-K₂O) 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: 15-10-15 (N-P₂O₅-K₂O) 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) 根据薯-油和粮-油等不同的耕作制度，提出不同的施肥方案。

2.施肥建议

(2) 粮油种植区

推荐配方：20-8-12 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方。

施肥建议：(1) 产量水平≥160 公斤/亩的，配方肥推荐用量 35-40 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 33-35 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≤120 公斤/亩的，配方肥推荐用量 30-33 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。基肥种肥同播。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，应在苗期和抽苔至始花期用 0.1%的硼砂溶液

叶面喷施。

(3) 旱地油菜种植区

推荐配方：14-8-8（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。

施肥建议：（1）产量水平≥160 公斤/亩的，配方肥推荐用量 50-56 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 44-50 公斤/亩，腊肥追施尿素 1-2 公斤/亩；（3）产量水平≤120 公斤/亩的，配方肥推荐用量 38-44 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间作追肥施用，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、柑桔

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) 根据柑桔品种、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) 柑桔属忌氯作物，应忌施含氯化肥。

2.施肥建议

(1) 基肥。推荐配方 15-15-15 (N-P₂O₅-K₂O) 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 25-8-12 (N-P₂O₅-K₂O) 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 20-10-15 (N-P₂O₅-K₂O) 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、葡萄

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。

（4）对缺锌、硼的土壤补施锌、硼肥。

2.施肥建议

（1）基肥。推荐配方 15-15-15（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。在上年采果后，按推荐施肥量，将 100%的有机肥、80%的磷肥和 30%的氮、钾肥作基肥深施，施用后立即覆土。

（2）花前追肥。推荐配方 25-8-12（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。一般在葡萄开始萌芽前施用，施用量占氮、钾总施肥量的 30%。

（3）花后追肥。推荐配方 20-10-15（N-P₂O₅-K₂O）或相近

配方。一般在谢花后施用，施用量占氮、钾总施肥量的 30%。

（4）幼果发育期追肥。推荐配方 20-10-15（N-P₂O₅-K₂O）或相近配方。一般在幼果分化期施用，施肥量占氮、钾总施肥量的 10%。

（5）施用方法是在距根系 60 厘米处挖宽、深分别为 50 厘米的施肥沟，施后及时覆土。

（6）叶面施肥。一般在初花期和幼果期分别用磷酸二氢钾 100 克、硫酸锰 100 克、钼酸钠 100 克兑水 100 公斤/亩叶面喷施。

（7）对缺锌、硼的土壤补施锌、硼肥各 0.5-1 公斤/亩，或在始花期和幼果期用 0.1%的硼砂和硫酸锌溶液叶面喷施。

（8）有条件的地方推广应用水肥一体化技术。

十一、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 15-15-15（N-P₂O₅-K₂O）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。

十二、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-P₂O₅-K₂O) 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。

(5) 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。

十五、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-P₂O₅-K₂O）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。

十四、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) 根、茎类蔬菜中后期增施钾肥，对提高产量具有重要作用。

(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-P₂O₅-K₂O) 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 50%。

(2) 苗肥。苗肥的施用量一般为氮、钾肥施用总量的 30%。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。

附件

汨罗市主要农作物推荐施肥量表

作物 名称	产量水平 (公斤/亩)	推荐施肥量（公斤/亩）			
		有机肥	化 肥		
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
早稻	≤350	绿肥或秸秆 还田	7.0-8.0	2.5-3	3.5-4.0
	350-450		8.0—8.5	3-3.5	4.0-4.3
	≥450		8.5-9.0	3.5-4	4.3-4.5
中稻	≤450	绿肥或秸秆 还田	9.-10	2.5-3	4-4.5
	450-550		10-11	3-3.5	4.5-5
	≥550		11-12	3.5-4	5-5.5
晚稻	≤400	早稻草全量 还田	8.0-9.0	0-2	3.0-3.2
	400-500		8.5-9.5	0-2	3.2-3.5
	≥500		9.0-10.0	0-2	3.5-4.0
玉米	≤400	腐熟农家肥 800 公斤	11.5-12	3.5-4	4.5-5.0
	400-500		12-13.5	4-4.5	5.0-5.5
	≥500		13.5-15	4.5-5	5.5-6.0
油菜 (粮油轮作制)	≤120	前茬作物秸 秆全量还田	8.0-8.5	1-4.0	4.0-4.5
	120-160		8.5-9.0	1-4.0	4.5-5.0
	≥160		9.0-10.0	2-4.0	5.0-5.5
油菜 (早地种植)	≤120	腐熟农家肥 600 公斤	7.5-8.0	1.0-4.0	4.0-4.5
	120-160		8.0-9.0	1.0-4.0	4.5-5.0
	≥160		9.0-10.0	2.0-4.0	5.0-5.5
柑桔	≤1500	腐熟农家肥 2000 公斤	14.0-16.0	6.0-6.5	7.0-7.5
	1500-3000		16.0-18.0	6.5-7.0	7.5-8.0
	≥3000		17.0-19.0	7.0-7.5	8.0-8.5
茶叶	≤150	腐熟农家肥 2000 公斤	12.0-13.0	5.5-6.0	6.5-7.0
	150-250		13.0-14.0	6.0-7.0	7.0-7.5
	≥250		14.0-15.0	6.0-7.0	8.0-8.5
红薯	≤2000	腐熟农家肥 1000 公斤	7.0-8.0	3.0-4.0	6.0-7.0
	2000-2500		7.5-8.5	4.0-5.0	7.0-8.0
	≥2500		8.5-9.5	5.0-6.0	8.0-9.0
马铃薯	≤1500	腐熟农家肥 1500 公斤	8.0-10.0	3.5-4.5	8.0-10.0
	1500-2000		9.0-11.0	4.4-5.5	9.0-11.0
	≥2000		10.0-12.0	5.0-6.0	10.0-12.0

作物名称	产量水平 (公斤/亩)	推荐施肥量 (公斤/亩)			
		有机肥	化 肥		
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
大豆	≤150	腐熟农家肥 1000 公斤	4.0-5.0	3.0-4.0	3.5-4.5
	150-200		5.0-6.0	3.0-4.0	3.5-4.5
	≥200		5.5-6.6	3.5-4.5	4.5-5.0
花生	≤150	腐熟农家肥 1000 公斤	4.0-5.0	3.5-4.0	4.0-4.5
	150-200		5.0-6.0	4.0-4.5	4.5-5.0
葡萄	≤1500	腐熟农家肥 2000 公斤	10.0-11.0	4.5-5.0	8.0-8.5
	1500-2000		11.0-12.0	5.0-5.5	8.0-9.0
	≥2000		12.0-13.0	5.5-6.0	9.0-10.0
叶菜类蔬菜	≤1500	腐熟农家肥 2000 公斤	9.0-10.0	4.0-4.5	5.0-5.5
	1500-2000		10.0-11.0	4.5-5.0	5.5-6.0
	≥2000		11.0-12.0	5.0-6.0	6.0-6.5
瓜、茄、果、豆类 蔬菜	≤2000	腐熟农家肥 2000 公斤	10.0-11.0	5.0-5.5	6.0-7.0
	2000-2500		11.0-12.0	5.5-6.0	7.0-8.0
	≥2500		12.0-13.0	6.0-6.5	8.0-9.0
根、茎类蔬菜	≤2000	腐熟农家肥 2000 公斤	8.0-9.0	5.5-6.0	7.0-8.0
	2000-2500		9.0-10.0	6.5-7.0	8.0-9.0
	≥2500		10.0-11.0	7.0-7.5	9.0-10.0

说明：1.腐熟农家肥氮磷钾养分含量分别为 N0.45%、P₂O₅ 0.21%、K₂O: 0.52%，各地根据当地有机肥种类及养分含量，坚持就地取材以氮(N)为基准进行换算，调整有机肥施用量；2.茶叶为干茶产量；3.若不施用有机肥或有机肥施用量不足，则根据所施有机肥养分含量，适当增加化肥的用量；4.采用喷微灌水肥一体化技术，化肥可减量 20%-30%；5.采用机械施肥技术，化肥可减量 10%-20%；5.施用缓释肥、稳定性肥料，化肥可减量 10%-20%。

