

新平县 2020 年主要作物科学施肥指导意见

一、作物名称

我县主要作物是大春玉米、水稻（中稻）、水稻（晚稻）、冬玉米、甘蔗、小麦、马铃薯、柑桔、生姜等作物。

二、施肥问题与施肥原则

（一）存在问题

重氮、磷，轻钾；施肥时机掌握不佳。

（二）施肥原则

重施基肥，早施追肥，氮、磷、钾有机配合。

三、施肥建议

（一）大春玉米施肥建议

1. 目标产量 600 千克/亩

2. 施肥量：根据土壤肥力的好、中、差确定施肥量。

2.1 土壤肥力（好）：N：14 千克/亩； P_2O_5 ：7 千克/亩；

K_2O ：4.2 千克/亩。

2.2 土壤肥力（中）：N：16 千克/亩； P_2O_5 ：8 千克/亩；

K_2O ：4.8 千克/亩。

2.3 土壤肥力（差）：N：20 千克/亩； P_2O_5 ：10 千克/亩；

K_2O ：6 千克/亩。

3. 施肥时期及实物量

3.1 土壤肥力（好）：底肥：每亩施农家肥 800~1000 千克或商品有机肥 300 千克，普通过磷酸钙 44 千克，硫酸钾 8.4 千克。苗肥：每亩施尿素 10 千克。穗肥：每亩施尿素 21 千克

3.2 土壤肥力（中）：底肥：每亩施农家肥 1000~1500 千克或商品有机肥 400 千克，普通过磷酸钙 50 千克，硫酸钾 9.6 千克。苗肥：每亩施尿素 11 千克。穗肥：每亩施尿素 25 千克。

3.3 土壤肥力（差）：底肥：每亩施农家肥 1500~2000 千克或商品有机肥 500 千克，普通过磷酸钙 63 千克，硫酸钾 12 千克。苗肥：每亩施尿素 15 千克。穗肥：每亩施尿素 30 千克

（二）中稻施肥建议

1. 目标产量 600 千克/亩

2. 施肥量：根据土壤肥力的好、中、差确定施肥量。

2.1 土壤肥力（好）：N：10 千克/亩； P_2O_5 ：5 千克/亩； K_2O ：5 千克/亩。

2.2 土壤肥力（中）：N：12 千克/亩； P_2O_5 ：6 千克/亩； K_2O ：6 千克/亩。

2.3 土壤肥力（差）：N：15 千克/亩； P_2O_5 ：7.5 千克/亩； K_2O ：7.5 千克/亩。

3. 施肥时期及实物量

3.1 土壤肥力（好）：底肥：每亩施农家肥 800~1000 千克或商品有机肥 300 千克，普通过磷酸钙 32 千克，硫酸钾 10 千克。分蘖肥：每亩施尿素 14 千克。穗肥：每亩施尿素 8 千克。

3.2 土壤肥力（中）：底肥：每亩施农家肥 1000~1500 千克或商品有机肥 400 千克，普通过磷酸钙 38 千克，硫酸钾 12 千克。分蘖肥：每亩施尿素 17 千克。穗肥：每亩施尿素 9 千克。

3.3 土壤肥力（差）：底肥：每亩施农家肥 1500~2000 千克或商品有机肥 500 千克，普通过磷酸钙 47 千克，硫酸钾 15 千克。分蘖肥：每亩施尿素 21 千克。穗肥：每亩施尿素 11 千克。

（三）晚稻施肥建议

1. 目标产量 500 千克/亩

2. 施肥量：根据土壤肥力的好、中、差确定施肥量。

2.1 土壤肥力（好）：N：7 千克/亩； P_2O_5 ：3.5 千克/亩； K_2O ：2.8 千克/亩。

2.2 土壤肥力（中）：N：12 千克/亩； P_2O_5 ：6 千克/亩； K_2O ：4.8 千克/亩。

2.3 土壤肥力（差）：N：14 千克/亩； P_2O_5 ：7 千克/亩； K_2O ：5.6 千克/亩。

3. 施肥时期及实物量

3.1 土壤肥力（好）：底肥：每亩施农家肥 800~1000 千克或商品有机肥 300 千克，普通过磷酸钙 22 千克，硫酸钾 6 千克，尿素 2.5 千克。返青肥：尿素 2.5 千克。穗肥：每亩施尿素 11 千克。

3.2 土壤肥力（中）：底肥：每亩施农家肥 1000~1500 千克或商品有机肥 400 千克，普通过磷酸钙 32 千克，硫酸钾 8 千克，尿素 3.3 千克。返青肥：尿素 3.3 千克。穗肥：每亩施尿素 15

千克。

3.3 土壤肥力（差）：底肥：每亩施农家肥 1500~2000 千克或商品有机肥 500 千克，普通过磷酸钙 44 千克，硫酸钾 11 千克，尿素 4.5 千克。返青肥：尿素 4.5 千克。穗肥：每亩施尿素 21 千克。

（四）冬玉米（烟后玉米）施肥建议

1. 目标产量 350 千克/亩。
2. 施肥量：N：10 千克， P_2O_5 ：6 千克， K_2O ：3 千克。
3. 施肥时期及实物量

在 7 月中下旬套种，不施肥底肥；提苗肥：碳酸氢铵 25 千克，分三次兑水浇施，大喇叭期施追肥：尿素 20 千克，普通过磷酸钙 20 千克。

（五）甘蔗施肥建议

1. 目标产量 7000 千克/亩
2. 施肥量：根据土壤肥力的好、中、差确定施肥量。
 - 2.1 土壤肥力（好）：N：10 千克/亩； P_2O_5 ：6 千克/亩； K_2O ：8 千克/亩。
 - 2.2 土壤肥力（中）：N：15 千克/亩； P_2O_5 ：9 千克/亩； K_2O ：12 千克/亩。
 - 2.3 土壤肥力（差）：N：20 千克/亩； P_2O_5 ：12 千克/亩； K_2O ：16 千克/亩。

3. 施肥时期及实物量

- 3.1 土壤肥力（好）：底肥：每亩施农家肥 800~1000 千克

或商品有机肥 300 千克, 普通过磷酸钙 22 千克, 硫酸钾 13 千克, 尿素 7 千克。攻茎肥: 尿素 15 千克, 普通过磷酸钙 16 千克, 硫酸钾 3 千克。

3.2 土壤肥力(中): 底肥: 每亩施农家肥 1000~1500 千克或商品有机肥 400 千克, 普通过磷酸钙 45 千克, 硫酸钾 19 千克, 尿素 10 千克。攻茎肥: 尿素 23 千克, 普通过磷酸钙 11 千克, 硫酸钾 5 千克。

3.3 土壤肥力(差): 底肥: 每亩施农家肥 1500~2000 千克或商品有机肥 500 千克, 普通过磷酸钙 60 千克, 硫酸钾 26 千克, 尿素 13 千克。攻茎肥: 尿素 31 千克, 普通过磷酸钙 15 千克, 硫酸钾 6 千克。

(六) 小麦施肥建议

1. 目标产量 400 千克
2. 施肥量: N: 16.1 千克, P_2O_5 : 6 千克, K_2O : 2.5 千克。
3. 施肥时期及实物量

底肥: 每亩施农家肥 1000 千克或商品有机肥 500 千克, 普钙 40 千克; 追肥: 尿素 25 千克, 硫酸钾 5 千克; 穗肥: 尿素 5 千克。

(七) 马铃薯施肥建议

1. 目标产量 2500 千克/亩
2. 施肥量: N: 20 千克, P_2O_5 : 8 千克, K_2O : 12 千克。
3. 施肥时期及实物量

底肥: 每亩施农家肥 2500 千克或商品有机肥 500 千克, 普

钙 50 千克，硫酸钾 18 千克。追肥：尿素 43.5 千克，硫酸钾 6 千克。

(八) 烤烟施肥建议

1. 目标产量 140 千克/亩
2. 施肥量：N：8 千克， P_2O_5 ：4 千克， K_2O ：20 千克。
3. 施肥时期及实物量

底肥：每亩施农家肥 2500 千克或商品有机肥 500 千克，普钙 25 千克，硫酸钾 30 千克。追肥：尿素 17.4 千克，硫酸钾 10 千克。

(九) 柑橘施肥建议

1. 幼龄果园施肥目的主要是促进营养生长、迅速扩大树冠，形成早结、丰产树形。但由于树体小、根群小、吸肥量少等特点，施肥时要注意勤施、薄施，即少量多次、以氮钾肥为主。建议适当减轻磷肥的施用、少量多次补充氮、钾肥。

2. 盛果期：根据目标产量和果实养分含量，通过“果实养分含量×目标产量×施肥系数”来确定果树施肥的 N、P、K 量，即以果定肥，提出目标产量需肥量；也可以先通过以果定氮，然后根据氮、磷、钾平衡施肥技术，再确定磷、钾用量；针对 Ca、Mg 中量元素和铁、锰、铜、锌等微量元素，按“缺什么补什么”原则，即采取土壤特征增减施肥技术，建议：基肥（株施：5kg 有机肥+0.5kg 尿素+1.5kg 钙镁磷肥（磷肥）+0.5kg 硫酸钾+0.5kg 石灰+0.5kg 氧化镁），追肥（株施：0.5kg 尿素+0.5kg 钙镁磷肥（磷肥）+0.5kg 硫酸钾+0.5kg 石灰+0.5kg 氧化镁）。

（十）生姜施肥建议

1. **基肥**：生姜应轻施壮苗肥、重施拔节肥，一般亩生产1000Kg 鲜姜约吸收纯氮 6.3Kg，纯磷 1.3Kg，纯属钾 11.2Kg，氮磷钾比例这 5: 1: 8，建议亩施用农家肥 2000kg、以复合肥为辅，施纯硫基复合肥 30kg，硫酸钾 1-2Kg，硼砂 1Kg。

2. **追肥**：追肥分三个时期，一是壮苗肥，亩施高氮复合肥 15-20Kg；二是拔节肥，亩施高氮复合肥 40-50Kg；三是膨大肥，亩施高氮钾复合肥 20Kg。