神农架林区宋洛乡人民政府文件

宋洛政发〔2025〕6号

宋洛乡人民政府
关于印发《宋洛乡2025年化肥减量化工作方案》和《宋洛乡2025年化学农药减量化工作方案》的
通知

各村（居）委会：

为深入推进我乡化学农药化肥减量化行动，根据《神农架林区2025年化肥减量化行动工作方案》和《神农架林区2025年化学农药减量化行动工作方案》文件精神，特制定本方案。现予以印发。请各村结合实际，进一步强化组织领导，细化工作方案，科学安排部署，明确目标任务，有力有序推进，确保取得实效。

附件：1.《宋洛乡2025年化肥减量化工作方案》

2.《宋洛乡2025年化学农药减量化工作方案》

宋洛乡人民政府

2025年10月11日

宋洛乡人民政府办公室　　2025 年 10 月 11 日印发

宋洛乡2025年化肥减量化工作方案

为进一步推进化肥减量化工作，保障粮食等重要农产品有效供给，推动农业绿色高质量发展，结合林区实际，制定本方案。

一、指导思想

以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平总书记关于长江经济带发展和视察湖北工作的重要讲话和指示批示精神，全面落实省第十二次党代会精神和省委十二届四次全会工作部署要求，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，以保障国家粮食安全为底线，以农业绿色高质量发展为引领，加快构建现代科学施肥技术体系、管理体系和制度体系，着力科学施肥、精准施肥、绿色施肥，因地制宜开展机械施肥、水肥一体、多元替代，加强肥料新产品、新技术和适宜山区新装备的试验示范与推广应用，促进施肥精准化、智能化、绿色化、专业化，实现化肥减量增效和肥料产业高质量发展，为稳粮保供、绿色发展、乡村振兴提供有力支撑。

二、基本原则

（一）强化科技支撑。聚焦新技术、新产品、新装备，推动科学施肥提档升级。

（二）强化科学施肥。因土施肥、按需用肥，避免过量施肥、盲目减肥。科学施用有机肥，大力推广应用新型肥料，推进绿肥种植和秸秆粉碎腐熟还田，挖掘土壤养分有效性，减少化肥用量。

（三）强化综合施策。结合农业产业结构布局，坚持生产与生态统筹，综合运用科技、经济、行政等手段，统筹推进化肥减量化。

（四）创建施肥模式。探索适宜本区域科学施肥技术模式，鼓励智能配肥、代施代管等农化服务，探索构建施肥定额制、台账制等长效机制。

（五）强化污染防治。加强辖区内流域的保护力度，各村要注意抓好水源地及附近区域化肥减量工作，避免对水源地造成污染，同时扎实抓好省级茶园化肥减量化工作。

（六）强化政府引导。强化政策扶持和资金支持，充分发挥经营主体的主力作用，撬动社会力量广泛参与，汇聚化肥减量化合力。

三、目标任务

以2020年为基准年，建立健全以“高产、优质、经济、环保”为导向的现代科学施肥技术体系，着力实现“一减三提”。

（一）进一步减少农用化肥施用总量。到2025年底，氮、磷、钾和中微量元素等养分结构更加合理，全乡农用化肥施用量减少5%以上。

（二）进一步提高有机肥资源还田量。推进绿色种养循环农业模式，确保有机肥资源得到有效合理还田利用，到2025年底有机肥施用面积占比增加5个百分点以上。

（三）进一步提高测土配方施肥覆盖率。持续推进农户调查，组织开展试验示范，推广应用配方肥，确保到2025

年底测土配方施肥技术覆盖率稳定在90%以上。

（四）进一步提高化肥利用率。积极推广施肥新技术、新产品，全面提升科学施肥水平，到2025年底全乡三大粮食作物化肥利用率达到43%。

四、技术路径

（一）“精”，精准施肥减量增效。按照林区农业农村局提出的主要农作物科学施肥技术指导方案，组织督促种植户科学施肥，切实提高配方肥、专用肥施用比例，减少不合理养分投入。

（二）“调”，调优结构减量增效。加大绿色技术和投入品推广力度，优化氮、磷、钾配比，调整养分形态配合，促进高效吸收。针对性补施中量和微量元素，减轻缺素症状。鼓励应用新型功能性、增效肥料。

（三）“改”，改进方式减量增效。改变传统的表施、撒施、大水冲施等施肥方式，因地制宜应用种肥同播机等高效施肥机械，配套缓控释肥料和专用肥料，转变传统施肥方式，减少化肥用量。

（四）“替”，多元替代减量增效。合理利用有机养分资源，推进增施有机肥、种植绿肥、秸秆还田、生物固氮等多元替代化肥方式，推动有机无机结合。

（五）“管”，科学监管减量增效。根据神农架主要农作物科学施肥技术指导方案，实行主要农作物氮肥施用定额，推行施肥定额制、台账制管理（盘龙、后山、长坊各10户），引导农民把施肥量控制在合理区间。

五、重点工作

（一）测土配方施肥提升行动。强化取土化验，加强与第三次土壤普查衔接，切实增加取样密度，力争到2025年底实现主要农作物和土壤类型全覆盖，全面摸清耕地土壤养分状况，为科学制定肥料配方提供基础支撑。科学开展田间试验，做好肥料效应、化肥利用率、施肥新技术等试验，为测算化肥利用率提供数据来源，为优化化肥减量关键技术提供数据保障。统筹布局农户施肥情况调查，开展施肥情况跟踪调查，探索建立农户施肥台账制度，摸清全乡化肥施用变化情况。发布施肥指导意见，在关键农时季节发布主要作物施肥指导意见，指导农户科学选肥购肥用肥，提升科学施肥水平。强化农企对接，遴选定点配方肥供应企业，构建配方肥供应网点体系，探索第三方开展统测统配统供统施服务模式，提高配方肥进村到田。根据不同作物专用配方肥信息，引导配方肥定点企业生产供应配方肥。

（二）“三新”集成配套落地行动。结合绿色高产高效创建，集成推广施肥新技术新产品新机具，减少化肥用量，提高利用效率。新技术。强化土壤、肥料、作物三者协同，实施养分综合管理，因地制宜推广营养诊断、根层调控和精准施肥等技术，实行有机无机配合，促进养分需求与供应数量匹配、时间同步、空间耦合。新产品。加强绿色投入品创新研发，引导肥料产品优化升级，积极推广缓控释肥料、水溶肥料、微生物肥料、增效肥料和其他功能性肥料，准确匹配

植物营养需求，提高养分吸收效率。新机具。探索推广应用种肥同播机、喷肥无人机等高效机械装备，减少化肥流失和浪费。

（三）化肥多元替代推进行动。统筹利用有机肥资源，鼓励引导农民增施有机肥，推动有机无机结合。种养循环。开展种养对接，以畜禽粪便等有机废弃物为原料堆沤有机肥，就地就近还田利用，因地制宜推广有机肥、生物有机肥、有机无机复混肥等，促进有机无机结合。绿肥种植。在光热和水资源适宜的区域，大力发展绿肥种植和果园生草，采取自然覆盖、刈割覆盖或翻压还田等方式，增加土壤有机物质投入。秸秆还田。充分利用农作物秸秆资源，通过覆盖、翻压、堆沤、生物反应堆等方式还田利用。合理轮作。

（四）宣传培训行动。积极配合农业农村部“百名专家联百县”活动，充分发挥部、省两级专家资源，实行分片负责，参与化肥减量增效示范区建设、试验示范和培训宣传等。采用印发科学施肥技术明白纸、宣传手册、技术挂图等方式，发放技术资料；通过室内授课、现场观摩和线上指导等多种形式开展培训；利用各类媒介，开展全方位、多角度的宣传，促进技术落实落地。

（五）强化示范引领。按照测土配方施肥覆盖率稳定在90%以上的标准，宋洛乡选择玉米和马铃薯，建立测土配方施肥（结合化学农药减量、化肥减量增效）示范片1-2个。粮食作物核心示范面积达到200亩以上，辐射面积500亩以上。

（六）化肥使用监测行动。以粮食主产村和经济作物优势村为重点，确定盘龙、后山、长坊村作为乡级化肥使用监测站，每个监测村选择可反映当地肥料使用水平的普通农户和种植大户、专业合作社等经营主体10户作为监测对象，调查其全年化肥使用种类、使用量等情况，准确掌握本区域内相关信息，为化肥减量使用提供科学依据。于每年11月底将监测情况以乡镇为单位汇总报送至林区农业农村局农业科技推广和农业机械服务中心。

六、保障措施

（一）强化组织领导。乡成立化肥减量化推进落实领导小组，建立上下联动、多方协作的工作机制，形成合力，协同推进化肥减量增效。充分发挥农科教专家团队优势，在技术指导专班的指导下，强化化肥减量增效集成，开展技术指导服务，确保各项关键技术落实到位。

（二）强化政策扶持。加强与相关部门的沟通协调，列支专项工作经费，支持开展测土配方施肥、化肥减量增效工作，争取对种肥同播等高效施肥技术和缓控释肥等新型肥料进行财政补助，在更大规模、更深程度上推广应用。

（三）强化督促考核。化肥减量已纳入乡村振兴、农业农村面源污染防治攻坚战等相关工作考核，各乡镇要对标目标任务，结合农时部署落实，同时提高统计数据质量。加强化肥使用量台账整理，规范年报工作，确保数出有据。各村要于12月10日前收集整理工作资料（示范基地建设资料、化肥减量工作资料、化肥调查原始资料等）报送至乡经济发

展办，由乡统一汇总上报。

（四）强化服务模式创新。依托肥料生产企业，围绕种植大户、合作社等新型经营主体，为农户提供定制化服务。创新技术服务手段，充分利用短信微信等方式，开展科学施肥“云服务”，提高测土配方施肥技术覆盖率。

（五）强化示范展示。围绕优势作物和主栽模式，选择基础条件好、工作积极性高、有技术基础的区域，依托推广等力量，建立施肥新技术、施用新方式、肥料新产品、服务新模式示范展示平台。

（六）完善资料收集。各村明确专人负责化肥减量化行动工作，做好资料的留存与收集整理，撰写示范工作总结和化肥减量工作总结。6 月 15 日前报送《2025 年化肥减量化工作方案》、化肥减量化工作领导小组和工作专班，报送农作物化肥使用量调查表。11 月初整理汇编 2025 年化肥减量化工作资料（包括化肥减量示范基地创建情况、政策资金支持情况、化肥使用监测情况、工作总结、宣传培训资料等）。报送至乡经济发展办。

2025年神农架化肥使用监测站点（_____ 村）

村级（盖章）：_____填报时间：_____

姓名（名称）	有机肥使用量（千克）	化肥使用种类	全年使用量（千克）	上年使用量（千克）	较上年度减少或增加%
例张三	**举例如：**粪肥2000	**举例如：**14-4-18复合肥	48	50	-4%
	举例如：商品有机肥50	**举例如：**尿素	9.5	10	-5%
		… …….			

备注：1.每个监测村选择可反映当地肥料使用水平的普通农户和种植大户、专业合作社等30户左右作为监测对象，调查其全年肥料使用种类、使用量；2.全年肥料使用量是指包括尿素、氯化钾、硫酸钾、复合肥等所有肥料的用量。

神农架林区主要农作物科学施肥技术指导方案

一、小麦施肥建议

(一)施肥原则。

1.根据土壤肥力、基肥施用情况、苗情和土壤墒情科学确定追肥、灌水数量，因地因苗施肥灌水。

2.肥水管理与抗旱排涝及病虫草害防治相结合。

(二)施肥建议。

1.对于旺长麦田，要控制肥水，控旺促壮。对已拔节的麦田，严格肥水管理，拔节肥可延迟到拔节后期至旗叶露尖时施用。对群体小、生长瘦弱的麦田，尽早追施拔节肥。

2.推荐配方：基肥可施用 24-9-10 (N-P_2O_5-K_2O)或相近配方。在基肥不足、长势较差情况下，目标产量水平 300 公斤/亩以下，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 4～5 公斤/亩；产量水平 300～400 公斤/亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 5～8 公斤/亩和氯化钾 1～3 公斤/亩；目标产量水平 400~550 公斤/亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 8～12 公斤/亩和氯化钾 3～5 公斤/亩。

3.在一些微量元素缺乏的地区，提倡结合“一喷三防”，结合病虫草害(蚜虫和赤霉病)的防治，在小麦拔节期、孕穗期和灌浆期喷施微量元素叶面肥；且在小麦灌浆期用磷酸二氢钾 150～200 克加 0.5 公斤的尿素兑水 50 公斤进行叶面喷施，喷施时注意避开烈日晴朗、天气炎热的正午时间，以免叶片灼

伤。

二、水稻施肥建议

(一)施肥原则。

1.按照减氮控磷稳钾原则，适当降低氮肥、磷肥总用量。肥料养分推荐用量：氮肥(N)9～12 公斤/亩，磷肥(P_2O_5)4~ 6 公斤/亩，钾肥(K_2O)3～5 公斤/亩。单季水稻全生育期内氮肥总用量应控制在 13 公斤内。

2.氮肥施用提倡少量多次原则，60%的氮肥基施，分蘖肥、穗肥各占 20%或者 70%的氮肥基施，穗肥占 30%;磷肥全部基施；钾肥以基施为主，可按照 80%基施、穗肥 20%追施。建议推荐使用水稻专用肥、缓控释肥等，后期可根据水稻长势情况，适当追施尿素。

3.增施有机肥，实行秸秆粉碎翻压还田。施用有机肥的田块，基肥用量可适当减少；常年秸秆还田的地块，钾肥用量可减少 10%～20%。头季种植豆科绿肥的田块，还田绿肥鲜草量在 1500 公斤/亩以上，亩减少氮肥用量 3 公斤。

4.配合施用锌肥和硅肥，尤其冷浸田、泥脚浅、易倒伏等田块。

(二)施肥建议。

推荐配方：22-10-12 (N-P_2O_5-K_2O)或相近配方。

施肥建议：①一般产量目标，基施配方肥用量 35～45 公斤/亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 4～6 公斤/亩、3～5 公斤/亩。②高产目标，基施配方肥用量 40～50 公斤/亩，分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 4～6 公斤/亩、3～5 公斤/亩。

三、玉米施肥建议

(一) 施肥原则。

1.肥料养分推荐用量：氮肥(N)13～15 公斤/亩，磷肥(P_2O_5)3～5 公斤/亩，钾肥(K_2O)4～6 公斤/亩。

2.基肥为主，追肥为辅；追肥中以穗肥为主，粒肥为辅。氮肥分次施用，高产田适当增加钾肥的施用比例。

3.增施有机肥，鼓励秸秆还田，培肥地力。

4.提倡高山地区及城郊鲜食玉米种植区结合地膜覆盖，重视硫、锌等中微量元素的配合施用，推荐基施七水硫酸锌 1～2 公斤/亩或其他含含量锌肥。

5.酸性土壤视土壤 pH 状况配合施用 60～150 公斤/亩生石

灰或者 4～8 公斤/亩硅肥，与玉米播种前 15 天施用到田。

(二) 施肥建议。

推荐配方：22-10-13($N-P_2O_5-K_2O$) 或相近配方。

施肥建议：①一般产量目标，基施配方肥用量 35～45 公斤/亩，大喇叭口期和孕穗期分别追施尿素 6～8 公斤/亩、4~6 公斤/亩。②高产目标，基施配方肥用量 40～50 公斤/亩，大喇叭口期追施尿素 6～8 公斤/亩，孕穗期追施尿素 4～6 公斤/亩、氯化钾 2～3 公斤/亩。

四、马铃薯施肥建议

(一) 施肥原则。

(1)马铃薯属喜钾作物，应注重增施钾肥。忌用含氯肥料。

(2)增施有机肥，提倡有机无机配合施用；忌用没有充分

腐熟的有机肥料。

(3)依据土壤钾素状况，适当增施钾肥。

(4)肥料分配上以基、追结合为主，追肥以氮钾肥为主。

(5)依据土壤中微量元素养分含量状况，在马铃薯旺盛生长期叶面适量喷施中微量元素肥料。

(6)肥料施用应与高产优质栽培技术相结合，尤其需要注意病害防治。

(二)施肥建议。

(1)推荐14-8-18 ($N-P_2O_5-K_2O$) 或相近配方的复合肥或马铃薯专用复合肥作基肥，尿素与硫酸钾(或氮钾复合肥)作追肥。

(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；有条件的区域可基施(或喷施)硼肥。

五、油菜施肥建议

（一）施肥原则。

1.根据不同种植区域土壤养分状况，结合当前苗情及目标产量水平分类指导，科学施肥。

2.在目前油菜已经封行的情况下,追肥时注意以水带肥。

3.加强田间管理，及时清沟防春季涝渍，提高养分利用效率。

（二）施肥建议。

1.建议施用 22-10-9 (N-P_2O_5-K_2O)或相近配方的复合肥作基肥，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，也可施用相应养分量的复合肥。对旺长的油菜，建议推迟追施或不追施薹肥，采用摘薹的方式实现“一菜两用”，控制旺长。

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，或其他高含量、水溶性好的硼肥。

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。

六、蔬菜施肥建议

(一)叶菜类。

1.施肥原则。

(1)合理施用有机肥，有机肥与化肥配合施用；氮磷钾肥的施用应遵循控氮、稳磷、增钾的原则。

(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。

(3)与高产高效栽培技术，特别是节水灌溉技术结合，以充分发挥水肥耦合效应，提高肥料利用率。

(4)提倡使用有机肥。一般亩施有机肥500公斤或无害化处理的畜禽粪便2～3方。加大沼液使用力度，稀释3倍后施用到田，两次施用间隔在15天以上，亩沼液年用量不超过3方。

2.施肥建议。

(1)基肥一次施用优质农家肥2～3方/亩，结合施用叶菜专用复合肥。建议施用21-9-14($N-P_2O_5-K_2O$)、12-4-14

(N-P_2O_5-K_2O)或相近配方的复合肥作基肥。

(2)产量水平 4500～5500 公斤/亩，氮肥(N)13～15 公斤/亩，磷肥(P_2O_5)4～6 公斤/亩，钾肥(K_2 0)8～10 公斤/亩；产量水平 5500～6500 公斤/亩，氮肥(N)15～18 公斤/亩，磷(P_2O_5)6～10 公斤/亩，钾肥 (K_2O)12～14 公斤/亩；产量水平大于 6500 公斤/亩，氮肥(N)18～20 公斤/亩，磷肥(P_2O_5)10～12 公斤/亩，钾肥(K_2O)14～16 公斤/亩。氮钾肥 30%～40%基施，60%～70%追施，磷肥全部作基肥条施或穴施。

(3)对于缺硼的地块，可基施硼砂 0.5～1 公斤/亩，或叶面喷施 0.2%～0.3%的硼砂溶液 2～3 次。同时可结合喷药喷施 2～3 次 0.5%的磷酸二氢钾，以提高净菜率和商品率。

(二)茄果类。

1.施肥原则。

(1)因地制宜地增施优质有机肥，推荐施用微生物有机肥、果菜专用复合肥、高钾复合肥、水溶肥等。

(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.施肥建议。

(1)优质农家肥 2～3 方/亩作基肥一次施用，结合施用果菜专用复合肥。建议施用 20-9-15 (N-P_2O_5-K_2O)或相近配方的复合肥作基肥。

(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 2 0s)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%追肥；钾肥总量的 30%～40%作基肥，60%～70%作追肥。

(三)根菜类。

1.增施有机肥。每亩基肥施用优质农家肥 2-3 方或商品有机肥 300-500 公斤/亩。

2.化肥施用量。建议施用 22-9-13 (N-P_2O_5-K_2O)或相近配方的复合肥作基肥。产量水平 4000 公斤/亩以上，氮肥（N）10-12 公斤/亩，磷肥（P_2O_5）4-6 公斤/亩，钾肥（K_2O）10-13 公斤/亩。产量水平 2500-4000 公斤/亩，氮肥（N）6-10 公斤/亩，磷肥（P_2O_5）3-5 公斤/亩，钾肥（K_2O）8-10 公斤/亩。产量水平 1000-2500 公斤/亩，氮肥（N）4-6 公斤/亩，磷肥（P_2O_5）2-4 公斤/亩，钾肥（K_2O）5-8 公斤/亩。

3.分期施用。有机肥、全部磷肥、30%—40%的氮钾肥作

基肥施用，60%—70%的氮肥于莲座期和肉质根生长前期分两次追施，60%—70%的钾肥在肉质根生长前期和膨大期追施。

4.补充中微量元素。对微量元素硼缺乏的地块，可于播种前每亩基施硼砂 1 公斤，或于生长中后期用 0.1%-0.5%的硼砂或硼酸水溶液进行叶面喷施，每隔 5-6 天喷一次，连喷 2-3 次。

七、茶叶施肥建议

（一）施肥原则。

1.增施有机肥，有机无机配合施用。适时施肥、适量施肥、适当深施(15 厘米或以下)。

2.以氮肥为主，重视平衡施肥。依据土壤肥力条件和产量水平平衡施肥。成龄采摘茶园以氮肥为主，控制磷肥施用量，适当施用钾肥，氮磷钾的施用比例以 2:1:1 至 4:1:1 为宜，注意钙、镁、硫、铜、锌等养分的补充。忌施含氯肥料。

3.重施基肥，分期追肥，与绿色增产增效栽培技术相结合。

（二）施肥建议。

1.施肥量。一般生产茶园，氮肥(N)15-30 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；

2.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；

3.缺硫茶园，选择含硫肥料如硫酸铵、硫酸钾、过磷酸

钙等。

（三）施肥方法。

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9月底到10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，催芽肥在采春茶前30天左右施入，占追肥用量的三分之一左右；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，用量为全年用量的三分之一左右。

每年基肥施用时期推荐亩用有机肥200公斤+38%($N:P_2O_5:K_2O$为18:8:12或相近配方)配方肥30-40公斤。对于只采春茶、不采夏秋茶园，氮肥用量酌量减少，可按上述施肥用量的低端确定；同时适当调整全年肥料运筹，在春茶结束、深(重)修剪之前追施全年用量20%的氮肥，当年7月下旬再追施一次氮肥，用量为全年的20%左右。

八、中药材施肥建议

(一)党参。

1.施肥原则。

以有机肥为主，化肥为辅；氮磷钾配合、增施锌、钼等微肥；重施底肥，早施苗肥，分次追肥，前轻后重。

2.施肥方法。

(1)基肥结合整地，每亩施入腐熟堆肥、厩肥 2000—3000 千克，深耕 30 厘米以上，耙细整平。

(2)移栽成活后，每年 5 月上旬苗高约 30 厘米时，追施腐熟粪水 1 次，每亩用人畜粪水 1000-1500 千克，施后培土。或结合第一次除草松土，每亩施入氮磷钾复合肥；结合第二次 松土每亩施入过磷酸钙 25 千克，肥施入根部附近；秋季每亩施腐熟厩肥 1500 千克左右，有利于块根生长。

(二)独活。

一般结合中耕除草时施入。春夏季施入人畜粪水或尿素，冬季施入每亩 40-50 千克饼肥，过磷酸钙 30-50 千克，堆肥 1000 -1500 千克，在堆沤腐熟之后施入，施肥后培土，防止倒伏，
并促进安全越冬。

(三)苍术。

播种前每亩施粪肥或圈肥 2500 公斤、氮磷钾复合肥 50 公斤。肥料撒施后深翻 25～30 厘米，再整平耙细，做成宽 1.2~ 1.5 米的畦，长度自定。6 月左右进行追肥，追施腐熟的农家
肥 2500-3000kg/亩和过磷酸钙 15kg/亩。

(四)川乌。

播种时每亩施用腐熟的农家肥 1500-2000 公斤，磷肥 50 公斤，最好是两种肥拌合后施用，尿素 6 公斤，施后再盖上一层 3-5 公分的细土。

幼苗有 6-8 片叶子时，追施第一次厩粪水，具体方法是：

先把优质的羊、猪粪泡成粪水，然后以 50 公斤清水兑 6-8 公斤粪水或兑尿素 0.3-0.5 公斤施用。施用的原则是：浓度要稀，施用量要大，既施了肥又抗了旱。第二次追肥在植株开花前 1 5-20 天进行，每亩施复合肥 30-33 公斤。具体方法是：干旱时水施，以 50 公斤清水兑复合肥 0.5-0.6 公斤，浇施在植株的根部。下雨后，地块潮湿，可干施，先用锄头将行间掏成小沟，把复合肥施入沟内，再盖上泥土减少肥效损失，提高利用率。

（五）当归。

施肥原则为控制氮肥使用，分次施入，追肥前轻后重、逐渐增加用量。基肥结合翻地，种植地每亩施腐熟厩肥或堆肥 2 000-3000 千克，油枯 100 千克；还可施适量的过磷酸钙或其他氮磷钾复合肥，翻后整平耙细。育苗地，初春解冻后，多次深翻 30-40 厘米，每亩施入腐熟厩肥 2000-3000 千克，均匀撒于地面，再浅翻一次，使土肥混合均匀。

生长前期不宜施过多氮肥，以免生长过旺引起早抽薹开花。适宜追肥的时间在 6 月下旬至 8 月上旬。生长前期可施 1 次腐熟粪水，每亩施腐熟粪水 1500-2500 千克，生长中、后期每亩各施 1 次含厩肥 1000 千克、饼肥 80 千克、过磷酸钙 30 千克的混合肥。

神农架林区主要农作物施肥建议

作物	配方肥配方	底肥（公斤/亩）	追肥及施用方法
小麦	24-9-10	30-40	起身期到拔节期结合灌水追施尿素 8-10 公斤/亩。
油菜	22-10-9	35-45	越冬苗肥追施尿素 5-8 公斤/亩，薹肥根据苗情追

			施尿素 3—5 公斤/亩。
马铃薯	14-8-18	40-50	花前追施尿素 5-10 公斤/亩、硫酸钾 5 公斤/亩。
水稻	22-10-12	35-45	分蘖肥和穗粒肥分别追施尿素 4～6 公斤/亩、3～5 公斤/亩。
玉米	22-10-13	35-45	大喇叭口期和孕穗期分别追施尿素 6～8 公斤/亩、4～6 公斤/亩。
叶菜类	21-9-14	45-55	追施尿素 10-15 公斤/亩。
	12-4-14	55-60	追施尿素 10-15 公斤/亩。
茄果类	20-9-15	45-55	追施尿素 10-15 公斤/亩。
根菜类	22-9-13	40-50	追施尿素 7-10 公斤/亩。
红高粱	11-6-13	50-60	拔节孕穗期每亩分别追施尿素 10 公斤、氯化钾 5 公斤。
茶叶	18-8-12	30-35	以有机肥为主，配方肥（硫酸钾复合肥）为辅，商品有机肥可每亩施用 200kg.可每亩每次追肥 5-10 公斤尿素。

肥料可用**推荐配方或相近配方**。增施有机肥，提倡有机无机配合施用；忌用没有充分腐熟的农家肥，鼓励秸秆还田，培肥地力。

宋洛乡2025年化学农药减量化工作方案

为持续推进农药减量增效，促进农业绿色高质量发展，保障农业生产安全、农产品质量安全及农业生态环境安全，结合我乡实际，特制定本方案。

一、总体思路

以习近平生态文明思想为指引，以健全完善基层植保队伍体系、强化病虫监测预警、推广绿色防控技术、推进专业化统防统治、加强农药使用监管、普及科学安全用药知识等重点措施为抓手，加大示范基地建设力度，强化重大病虫害统防统治，科学有效控制病虫草鼠害，保障农业生产安全、农产品质量安全及农业生态环境安全，实现化学农药减量化目标。

二、目标任务

2025年全乡主要农作物病虫害绿色防控覆盖率达58%以上，主要粮食作物病虫害统防统治覆盖率达48%以上。化学农药使用总量持续保持下降趋势。

三、重点工作

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，遵循“替、精、统、综”的技术路线，切实做好以下几方面工作。

（一）强化病虫监测预警。

一是建立完善基层植保队伍体系。乡配备1名植保员，实行定人、定岗、定责开展病虫害测报防控工作。各行政村配备1名植保员负责病虫害动态监测和农药使用量监测调

查，村级植保人员可优先从新型农业生产经营主体、种植大户、农村实用人才、种田能手中遴选产生，植保员与乡镇和村委会签订合同或协议，明确职责任务，编制植保员通讯录、花名册，确保农作物重大病虫害监测防控责有人负、活有人干、事有人管；二是强化病虫监测设施、监测技术的应用。整合涉农资金购置应用虫情测报灯、太阳能杀虫灯、专用性诱捕器等田间智能化监测设备及监测技术，努力提升病虫害监测调查智能化、科技化水平，夯实监测预警基础；三是加强信息报送。乡按季度汇总报送辖区内病虫害发生与防控工作开展情况。对草地贪夜蛾及其他新发突发病虫害，在发现后2小时内报送至林区农业农村局农业科技推广和农业机械服务中心，发现其他重大病虫害有暴发流行趋势时及时报送。

（二）全力推广绿色防控技术。

围绕辖区内主要粮食作物和优势经济作物开展绿色防控新产品、新技术试验示范，推广健康栽培、免疫诱抗、生态控制、生物防治、理化诱控等化学农药替代和促增产技术，建立玉米病虫害全程绿色防控示范区，示范区面积500亩以上。示范工作结束后收集整理工作资料，撰写工作总结。积极构建全程绿色防控技术模式，提高主要农作物绿色防控覆盖率，辐射带动全乡推广应用绿色防控技术。

（三）推进专业化统防统治。

一是培育服务组织。通过农机补贴、政府购买服务、资

金补助、技术培训指导等方式，扶持1-2个专业合作社等新型生产经营组织承担辖区内病虫害应急防治统防统治工作，充分发挥其防病治虫主力军作用和示范带动作用。加强服务组织登记备案，推进服务组织建章立制、规范运营，推动专业化统防统治服务组织提档升级。二是融合推进统防统治与绿色防控，建立玉米统防统治与绿色防控融合示范区，示范区面积500亩以上。示范工作结束后收集整理工作资料，撰写工作总结。鼓励推动专业化统防统治组织参与承接绿色防控统防统治工作及农业生产服务需求，规模化应用生态调控等绿色防控技术，推进统防统治与绿色防控有机融合。

（四）加强农药使用调查监管。

一是强化农药使用量调查。明确专人负责农药使用量数据调查统计工作，选择2-3个行政村，每个村选择10-15户左右使用农药的农民、合作社、种植大户等生产主体，调查记录近两年使用农药品种、数量、使用时间、防治对象等信息，并建立农药使用台账，以准确数据为化学农药减量提供支撑。二是强化农药市场监管。加强农药质量抽检、市场检查和农药使用主体检查，强化互联网销售农药行为监管并加强使用环节监督检查，严肃查处农药经营和使用中的违法违规行为。督促农药经营门店完善采购、销售台账，农业生产主体建立农药使用台账，确保台账与数据资料的逻辑性、完整性和规范性，实现农药销售、使用可追溯。

（五）普及科学安全用药知识。

充分利用镇村会议、群众大会等各类会议时机，开展农

药减量技术、科学安全用药知识、禁限用农药名录、主要农作物病虫害防控技术等技术知识的宣传普及，规范生产经营主体农药使用行为，提高科学用药技能。借助村组微信群、宣传单等媒介对农药减量工作开展宣传报道，引导全社会正确认知农药、关注科学用药、推进安全用药。

四、保障措施

（一）强化组织领导。

各村结合实际制定2025年化学农药减量化行动计划，强化组织领导，科学安排部署，细化工作措施，明确工作目标，压实工作责任，确保化学农药减量目标任务顺利完成，确保农药减量工作按时验收销号。

（二）强化政策扶持。

整合涉农项目资金、人力资源和技术力量，保障植保体系建设、病虫监测调查、绿色防控、统防统治及宣传培训等相关工作，全力推进化学农药减量化行动。

（三）强化宣传引导。

充分利用传统及新型宣传手段，广泛宣传化学农药减量对促进农业绿色高质量发展、提高农产品质量、保护生态环境的作用和意义，争取社会各界关心和支持，营造全社会推进农药减量化良好氛围。

（四）强化污染防治。

强化丹江水库汉江流域和长江高水平保护属地责任，抓好辖区内流域属地污染防治工作，抓好水源地及附近区域化学农药减量工作，避免水源地污染。

（五）完善资料收集。

各村明确专人负责化学农药减量化行动工作，做好资料的留存与收集整理，撰写示范工作总结和化学农药减量工作总结。6 月 15 日前报送《2025 年化学农药减量化工作方案》、化学农药减量化工作领导小组和工作专班，分季度报送农作物病虫害统防统治与绿色防控工作进展、农药使用量调查表。11 月初整理汇编 2025 年化学农药减量化工作资料（包括病虫害统防统治和绿色防控示范基地创建情况、专业化防治服务组织和基层植保体系建设情况、政策资金支持情况、农药使用监测情况、工作总结、宣传培训资料等）。报送至乡经济发展办，由乡统一汇总上报。

乡镇植保员信息表

乡镇（盖章）：_____填报时间：_____

序号	乡镇	植保员信息				经费	
		姓名	年龄	学历	植保工作经历	来源	预算金额（万元）

村级植保员统计表

乡镇（盖章）：_____填报时间：_____

序号	村	植保员信息				经费	
		姓名	年龄	学历	植保工作经历	来源	预算金额（万元）

2025年植保专业化防治服务组织情况统计表

乡镇（盖章）：　　填报时间：

组织名称	是否备案	人员数量（人）	拥有植保机械装备（台）			防治服务情况	政策扶持情况		
			背负式喷雾器	担架式（手推式）喷雾器	农用无人机	防治服务面积（亩）	资金支持（万元）	物资支持（名称、数量）	政府购买服务（万元）

2025年神农架农药使用监测站点（_____ 村）

村级（盖章）：_____填报时间：_____

姓名（名称）	农药使用种类	全年使用量（千克）	上年农药使用量（千克）	较上年度减少或增加%	使用强度（克/亩）	包装废弃物回收处理情况
例张三	**举例如：**50%多菌灵可湿性粉剂	0.3	0.32	-6.25%	50	已回收处理
	举例如：20%呋虫胺悬浮剂	0.2	0.24	-16.67%	25	已回收处理
	举例如：90%乙草胺乳油.	0.3	0.35	-14.3%	100	已回收处理
	… …….					

备注：1.每个监测村选择可反映当地农药使用水平的普通农户和种植大户、专业合作社等30户左右作为监测对象，调查其全年农药使用种类、使用量、使用强度和包装废弃物回收处理情况；2.全年农药使用量是指包括除草剂、杀菌剂、杀虫剂、生长调节剂等所有农药的用量；3.使用强度是指每亩的农药用量。