

电子公文打印版	
打印单位	
打印人	
年	月 日

# 广西壮族自治区人民政府

# 办公厅文件

桂政办发〔2016〕190号

---

## 广西壮族自治区人民政府办公厅关于 印发广西西江水系一干七支沿岸生态农业 产业带建设规划（2016—2030年）的通知

各市、县人民政府，自治区人民政府各组成部门、各直属机构：

《广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划  
(2016—2030年)》已经自治区人民政府同意，现印发给你们，请

认真贯彻执行。

2016 年 12 月 30 日

# **广西西江水系“一干七支”沿岸 生态农业产业带建设规划 ( 2016—2030 年 )**

# 目 录

总 则 .....	( 9 )
<b>第一篇 总体篇</b> .....	( 10 )
第一章 发展形势.....	( 10 )
第一节 发展成就.....	( 10 )
第二节 面临挑战.....	( 14 )
第三节 发展机遇.....	( 15 )
第二章 总体要求.....	( 16 )
第一节 基本原则.....	( 17 )
第二节 发展定位.....	( 18 )
第三节 发展目标.....	( 20 )
第四节 发展战略.....	( 23 )
<b>第二篇 产业篇</b> .....	( 26 )
第三章 构建生态农业产业体系.....	( 27 )
第一节 做强三个千亿元产业.....	( 27 )
第二节 壮大三个五百亿元产业.....	( 32 )
第三节 培育七个百亿元产业.....	( 37 )
第四章 发展生态新兴产业.....	( 45 )
第一节 富硒农业.....	( 45 )
第二节 有机循环农业.....	( 47 )

第三节 休闲农业.....	( 49 )
第五章 提升生态农产品加工及流通产业.....	( 50 )
<b>第三篇 布局篇.....</b>	<b>( 52 )</b>
第六章 总体布局.....	( 52 )
第一节 布局原则.....	( 53 )
第二节 布局结构.....	( 54 )
第七章 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业布局 ...	( 56 )
第一节 西江干流沿岸生态农业布局.....	( 56 )
第二节 左江沿岸生态农业布局.....	( 60 )
第三节 右江沿岸生态农业布局.....	( 63 )
第四节 红水河沿岸生态农业布局.....	( 67 )
第五节 柳黔江沿岸生态农业布局.....	( 70 )
第六节 桂江沿岸生态农业布局.....	( 73 )
第七节 贺江沿岸生态农业布局.....	( 76 )
第八节 绣江沿岸生态农业布局.....	( 78 )
<b>第四篇 治理篇.....</b>	<b>( 80 )</b>
第八章 推进水环境生态综合整治.....	( 81 )
第一节 划定禁垦区禁养区限养区.....	( 81 )
第二节 治理生产生活污染.....	( 82 )
第三节 修复生态水环境.....	( 83 )
第九章 加快农业面源污染生态综合防控.....	( 84 )
第一节 防治农田污染.....	( 84 )

第二节	修复土壤重金属污染	( 87 )
第三节	治理养殖污染	( 87 )
第十章	加强农村环境综合整治	( 88 )
第一节	推进村容村貌环境整治	( 88 )
第二节	加强清洁家园专项治理	( 89 )
第三节	加大清洁水源治理力度	( 90 )
<b>第五篇</b>	<b>提升篇</b>	( 90 )
第十一章	推广生态种养技术	( 91 )
第一节	技术模式类型	( 91 )
第二节	适宜推广范围	( 92 )
第三节	关键共性技术示范推广	( 95 )
第十二章	推行生态循环清洁生产	( 96 )
第一节	发展节约型农业	( 96 )
第二节	促进农业废弃物资源化利用	( 97 )
第十三章	提高农产品质量安全	( 98 )
第一节	推进农业标准化生产	( 99 )
第二节	加强农产品质量安全监管	( 99 )
第三节	打造农业品质品牌	( 100 )
<b>第六篇</b>	<b>工程篇</b>	( 100 )
第十四章	统筹示范工程项目建设	( 100 )
第一节	综合试点建设	( 101 )
第二节	生态农业示范基地建设	( 101 )

第十五章	生态农业转型升级工程	( 102 )
第一节	粮食稳产增效	( 102 )
第二节	特色产业提升	( 102 )
第三节	休闲农业建设	( 103 )
第十六章	生态农业基础工程	( 103 )
第一节	农业物流设施建设	( 104 )
第二节	农林水利建设	( 104 )
第三节	高标准农田建设	( 104 )
第十七章	生态农业科技创新工程	( 105 )
第一节	生态农业科技源头创新体系建设	( 105 )
第二节	生态农业科技成果转化	( 106 )
第十八章	生态农业综合治理工程	( 107 )
第一节	农业面源污染治理	( 107 )
第二节	农业循环清洁生产	( 108 )
第三节	农村环境综合整治	( 108 )
第四节	流域生态修复治理	( 109 )
第十九章	生态农业社会化服务工程	( 109 )
第一节	农技推广服务体系	( 110 )
第二节	农业信息化建设	( 110 )
第三节	农产品质量安全建设	( 111 )
第二十章	生态农业新型经营主体工程	( 112 )
第一节	新型农业经营主体培育工程	( 112 )

第二节	土地流转规范化建设工程	.....	( 113 )
第三节	金融支持农业发展工程	.....	( 113 )
第二十一章	生态农业精准扶贫工程	.....	( 114 )
第一节	特色农业富民项目	.....	( 114 )
第二节	林业扶贫项目	.....	( 114 )
第三节	旅游扶贫项目	.....	( 114 )
第四节	水利扶贫项目	.....	( 115 )
第五节	部门试点合作扶贫项目	.....	( 116 )
第六节	资产收益扶贫项目	.....	( 116 )
第七节	金融扶贫项目	.....	( 116 )
第八节	农村电商扶贫项目	.....	( 117 )
第七篇	保障篇	.....	( 117 )
第二十二章	行动计划	.....	( 117 )
第二十三章	政策引导	.....	( 118 )
第二十四章	保障措施	.....	( 121 )

## 总 则

广西西江水系“一干七支”（西江干流、左江、右江、红水河、柳黔江、绣江、桂江、贺江）在两广（广东、广西）生态安全建设中具有重要战略地位。为贯彻落实《珠江—西江经济带发展规划》和推动珠江—西江经济带持续健康发展，补齐广西农业农村发展短板，主动落实并服务于国家生态文明建设，按照“五位一体”总体布局，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，建设广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带，确保一江净水向东流，对于全面提升广西现代农业可持续发展能力，统筹农业开发建设与资源环境保护，推进广西西江水系“一干七支”流域生态文明建设具有重要意义。根据《广西生态经济发展规划（2015—2020年）》，衔接《全国农业可持续发展规划（2015—2030年）》和《广西壮族自治区国民经济和社会发展“十三五”规划纲要》、《广西农业和农村经济发展第十三个五年规划》、《广西现代农业（种植业）发展“十三五”规划》等相关规划及政策文件，制定本规划。

本规划的范围包含西江干流、左江、右江、红水河、柳黔江、绣江、桂江、贺江在内的八大流域，共涉及南宁、柳州、桂林、玉林、梧州、贵港、百色、崇左、河池、贺州、来宾市等11个设区市，规划面积21万平方公里。本规划将广西西江水系“一干七支”

沿岸 3—5 公里范围内作为重点规划区域，面积约 2.53 万平方公里，共涉及 55 个县（市、区）的 199 个乡镇。规划期限为 2016—2030 年，其中，近期为 2016—2020 年，远期为 2021—2030 年。

## 第一篇 总体篇

### 第一章 发展形势

“十二五”以来，广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业发展取得重要成就，农业提质增效明显，产业结构持续优化，农业农村面源污染得到有效遏制，流域生态环境整体趋于良好。进入新时期，农业发展环境发生深刻改变，广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业经济发展面临着诸多新挑战和新机遇，机遇与挑战并存，机遇大于挑战。

#### 第一节 发展成就

广西生态农业经过近 30 年发展，成效显著、成果突出，尤其是广西西江水系“一干七支”沿岸更是广西生态农业发展的重要实践区、先行区，目前已经形成了一定发展经验及成果，主要表现在以下几点：

生态农业具备一定基础，生产示范地位突出。广西西江水系“一干七支”沿岸地区高起点、高标准、高水平创建了一批主导

产业突出、装备精良、设施齐全、技术先进、机制完善、效益显著的现代农业发展示范样板。其中，桂林市恭城瑶族自治县循环生态农业、百色市石漠化区域生态栽培和南宁市隆安县特色农业一二三产融合示范推广作用明显。截至 2015 年底，广西西江水系“一干七支”沿岸无公害农产品获认证企业 171 个，获认证产品数 401 个；绿色食品获认证企业 105 个，获认证产品数 190 个；有机食品获认证企业 27 个，获认证产品数 105 个。同时，广西西江水系“一干七支”沿岸的现代特色农业示范区建设正在如火如荼开展，建成一批自治区、县、乡级现代特色农业示范区，充分发挥了带动当地现代农业发展的示范引领和主力军作用。

农业生产能力不断增强，产业结构及组织趋于合理。2015 年，广西西江水系“一干七支”沿岸 11 个设区市农林牧渔业总产值达到 3380.35 亿元。粮食总产量实现 1368.7 万吨，粮食综合生产能力稳步跃上新台阶；糖料蔗产量占全区总量接近 88%；是全国重要的“南菜北运”基地和全国最大的秋冬菜基地；蚕茧产量连续多年全国第一；特色农林产品产量稳居全区前列，成为广西农产品的主要生产区域。

通过大力推进广西现代特色农业产业品种品质品牌“10+3”提升行动，富硒农产品、有机农产品开发利用提速，农产品加工和生态休闲农业快速发展，农业生产、农产品加工和休闲农业生产产值比例调整为 1：1.2：0.05，建成一批在全国有较大影响力生产基地和农业品牌，打造一系列有影响力的相关农业博览会、

展销会、交易会，农业区域布局得到优化，优势特色产业带基本形成，农业产业结构趋于合理。

环境综合整治效果突出，面源污染态势逐步控制。广西西江水系“一干七支”流域水环境质量整体良好，其中，玉林市陆川县九洲江流域水环境生态治理效果较好。2010年到2015年，陆川县九洲江流域优于Ⅲ类断面从43个上升到45个，Ⅴ类和劣Ⅴ类断面从3个下降到1个。广西西江水系“一干七支”流域通过开展禁养区、限养区的划定，以及污染设施搬迁、标准化改造工作，极大改善了流域水环境质量，直接促使流域农业源 CODcr、氨氮排放量逐年下降，2015年流域农业源 CODcr、氨氮降幅分别达3个百分点和4个百分点以上。通过“化肥使用量零增长行动”、“农药使用量零增长行动”开展，沿岸化肥农药用量增幅呈现下降趋势。

农村环境综合整治成效初显。广西西江水系“一干七支”沿岸各设区市通过开展美丽广西乡村建设系列活动，对各地村庄实施了以生活污水和垃圾处理为重点内容的环境综合整治，形成污水处理量2900万吨/年、生活垃圾处理量8万吨/年的能力，广西西江水系“一干七支”沿岸农村生活源 COD、氨氮减排量分别达9227吨、273吨。经过整治的村庄生活污水处理率达到60%，垃圾定点存放清运率达到100%，垃圾无害化处理率达到70%，生产生活条件持续改善，乡村风貌明显改变。其中，梧州市万秀区凤凰村、贵港市港南区万福村、贺州市八步区西南村等成为广西美丽乡村系列活动开展的典型示范。

生态循环模式迅速推广，循环清洁生产得到加强。近年来，广西西江水系“一干七支”沿岸各设区市在各地实践经验的基础上，打造了“产业链条加环模式及配套技术、庭园生态种养模式及配套技术、田间生态种养模式及配套技术、肥药减量控害模式及配套技术、秸秆综合利用模式及配套技术、微生物+现代生态养殖技术、农牧结合互利模式及配套技术、生态休闲农业模式及配套技术、生态治理模式及配套技术、间套种促增效模式及配套技术”十大类可持续发展农业模式，其中比较典型的是桂林市平乐县、南宁市隆安县、崇左市江州区种养全生态循环农业，桂林市秀峰区智慧低碳农业和百色市田阳县、贺州市八步区、柳州市柳城县绿色防控等先进模式。同时，大力推广农业清洁生产，不断强化农业投入品监管，减少农药和化肥施用量，提高农业废弃物综合利用率，以沼气建设推进畜禽粪污循环利用，以秸秆综合利用推进农业生产废弃物循环利用，以延长产业链推进农业多级循环利用，以生态种养推进农牧废弃物相互利用，有效推进了生态循环农业发展。

重大工程全面实施，区域合作步入正轨。为促进农业生产全程清洁、农田生态环境质量改善和农产品生态安全，广西西江水系“一干七支”沿岸各设区市相继开展田间废弃物清捡工程、田园生态循环示范工程、桑枝蚕沙综合利用工程、现代植保工程、园艺作物标准园建设工程、放心农产品生产工程、清洁田园综合培训工程、田园环境质量调查工程、清洁田园长效机制工程等“清

洁田园”十大工程和绿色植保技术、专业统防统治技术、测土配方施肥技术、水肥一体化技术、土壤有机质提升技术、桑枝综合利用技术、蚕沙无害化处理技术、“三品一标”（无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志）农产品生产技术、水稻水气平衡栽培技术、生态循环农业模式主推技术等“清洁田园”十大主推技术的推广活动，深入推进基层农技推广体系改革与建设，使农业环境质量和农业技术水平稳步提升。同时，不断加强与东盟、非洲国家农业国际交流与合作，务实推动与港澳台等区域农业合作发展，大力推动省际农业对接合作，形成了农业对外交流合作新格局。

## 第二节 面临挑战

农业资源约束与社会对农产品刚性需求的矛盾不断加剧。人多地少水缺仍是广西农业发展面临的基本现实，而且农业生产模式粗放，秸秆等再生资源利用率低，加之受到耕地锐减、地力下降、土壤酸化、耕作层变浅等威胁，确保粮食安全和主要农产品持续有效供给压力日益加大。

农业要素投入不足造成农业产能转型升级压力增大。长期城乡二元结构和小规模分散家庭经营，难以继续有效吸引社会资本加大对农业生产的投资，农业生产物质技术装备落后，社会化服务和公共基础设施建设薄弱，财政资金引导和农村“三去一降一补”作用难以发挥，高投入高产出环保农业转型升级缺乏必要

保障。

环境污染给保障农产品安全增添巨大压力。新型工业化、城镇化进程加快，工业“三废”（废水、废气、固体废弃物）和城市生产污染不断向农业农村扩散，镉、汞、砷等重金属不断向农产品产地环境渗透。农业生产过程中化肥农药过量施用，残膜等废弃物回收利用率不高，禽畜粪污不合理排放，秸秆焚烧屡禁不止，农村污水垃圾处理严重不足，加之水土流失、石漠化加剧等生态问题，严重威胁农业可持续发展和农产品质量安全。

体制机制创新滞后制约农业可持续发展进程。农村生产经营体制机制缺乏创新，土地等农业资源市场化配置机制尚未建立，农业用水价格机制尚未形成，农业循环清洁生产激励机制尚不完善，农业生态补偿机制尚不健全。农业体制机制的不健全，严重制约了农业资源合理利用和生态环境保护。

### 第三节 发展机遇

现代农业发展环境更为优化。从中央到地方强农惠农富农系列政策实施，转变农业发展方式和推动农业可持续发展成为公众关注焦点，全社会支持农业发展氛围也更加浓厚。“一带一路”建设、珠江—西江经济带区域一体化发展，为广西西江水系“一干七支”沿岸农业发展提供了品种推广、种养技术、清洁生产和信息共享等良好合作平台。

农业供给侧结构性改革为现代农业发展注入持续动力。经济

发展新常态，推动农业供给侧结构性改革成为加快农业发展方式转变的重要途径，以市场需求为导向，用工业理念发展农业，促进农业农村一二三产融合，确保农业提质增效。

城乡一体拉动现代农业发展更为强劲。统筹城乡一体化发展，工业反哺农业、城市支持农村，推动政策和资金向农村倾斜，推动基础设施和公共服务向农村覆盖，促进城乡要素市场有效衔接，为农业农村经济发展注入新的活力。

农业可持续发展成为全社会共识。建设“美丽中国”，国家将生态文明放在“五位一体”重要位置，减少农业面源污染，推动资源循环利用，确保农产品质量安全、资源安全、生态安全成为全社会共识。

科技创新引发现代农业生产服务方式深刻变革。科技进步推动生物技术、信息技术、新能源、新材料和先进制造等高新技术及装备广泛应用于农业领域，生态农业、循环农业等新技术、新模式不断集成创新，科技创新正成为推动农业生产方式和社会服务方式变革的重要力量。

## 第二章 总体要求

落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，立足发展实际，坚持绿色循环、倒逼转型、特色示范、精准扶贫和流域生态文明，提出既具前瞻性又具可操作性的分层分级定位目标，并

提出更具针对性的发展战略和广西西江水系“一干七支”沿岸分干支流、分区划生态农业发展引导。

## 第一节 基本原则

**生态优先原则，坚持产业生态化与生态产业化相统一。**将生态保护和产业发展协调统一，以产业发展带动生态保护，以生态开发推动产业发展。按照“绿色、循环、低碳”产业发展要求，利用先进生态种养技术，推行循环清洁生产，促进产业生态化发展；按产业化规律推动生态建设，充分发挥和利用好广西西江水系“一干七支”流域良好的生态环境，积极探索生态资源产业化的新模式，把生态环境优势转化为产业发展优势，让绿水青山变成金山银山。

**创新协同原则，坚持创新驱动与系统治理相协同。**大力推进广西西江水系“一干七支”沿岸农业科技创新和体制机制创新，释放改革新红利，推进生态种养技术、循环清洁生产模式，着力增强创新驱动发展新动力，促进农业发展方式转变。坚持流域协同治理，协调解决水资源、水环境、水生态、水灾害问题，有效提升广西西江水系“一干七支”水生态系统的稳定性和生态服务功能。

**统筹示范原则，坚持试点先行与示范推广相统筹。**统筹考虑不同流域不同类型的资源禀赋和生态环境，围绕存在的突出问题开展试点工作，着力解决制约生态农业发展的技术难题，构建有

利于促进生态农业发展的运行机制，探索总结可复制、可推广的成功模式，因地制宜、循序渐进地扩大示范推广范围，稳步推进广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业可持续发展。

机制保障原则，坚持市场机制与政府引导相结合。积极引导鼓励各类社会资源参与农业资源保护、环境治理和生态修复，着力调动农民、企业和社会各方面积极性，努力形成推进广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业发展的强大合力。广西西江水系“一干七支”沿岸各级政府要高度重视生态农业的发展，切实履行好政策引导、投入支持、执法监管等方面的职责。

## 第二节 发展定位

珠江—西江流域生态环境治理核心区。保护和建设好广西西江水系“一干七支”流域的生态环境，是促进珠江—西江经济带科学发展的必然要求。以水环境治理为重点，防治结合，着力建设珠江—西江生态安全屏障，构造珠江—西江流域生态环境治理核心区。以控制重大、特大突发环境事件为重要抓手，着力改善西江流域生态环境状况，着力解决涉及民生的突出环境问题。在重要生态功能区、生态环境敏感区、脆弱区等区域划定生态红线，保持并提高区域的水源涵养、水土保持、防风固沙、生物多样性保护等生态调节功能，保障区域生态系统的完整性和稳定性，维护生态安全。积极推动西江流域的上下游流域生态补偿，探索建立流域水质保障的生态补偿机制，促进生态环境示范带建设。

广西生态农业升级发展示范区。以广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业为纽带，通过推广示范生态农业高新技术、延长生态农业产业链条，引领广西生态农业转型升级发展。依托沿岸特色优势农业，以市场为导向，优化整合农业科技创新资源，提高农业科技创新社会化合作水平和能力，以农业科技研发为支撑，推行生态种养技术，打造广西生态农业新技术示范推广基地。以生态种植业、生态林业、生态畜牧业、生态渔业为主要载体，通过整合、延伸、提升和优化产业链条，拓展科研、加工、流通、服务等上下游产业链，接二连三，促进一二三产业融合发展。使生态农业从供应导向、低附加值的生产模式转变为需求导向、高附加值的生产模式，实现广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业集群发展，形成产前、产中、产后一体化全产业链发展格局，形成广西生态农业升级发展示范区。

广西农村产业融合引领区。推进广西西江水系“一干七支”沿岸农村一二三产业融合发展，是拓宽农民增收渠道、构建生态农业产业体系的重要举措，是加快转变农业发展方式、探索农业现代化道路的必然要求。结合农村产业融合发展“百县千乡万村”试点示范工程，通过推进农村农业内部融合、延伸农业产业链、拓展农业多种功能、发展农业新业态等多种形式，探索并总结一批适合不同流域的农业产业融合商业模式，努力构建农业与二三产业交叉融合的生态农业产业体系。重点探索农民合作社和家庭农场在农村产业融合中更好发挥作用的有效途径，鼓励农民合作

社发展农产品加工、销售，鼓励家庭农场开展农产品直销，提升沿岸农村产业融合发展水平，打造广西农村产业融合引领区。

### 第三节 发展目标

**近期目标。**到 2020 年，广西西江水系“一干七支”沿岸水环境、农业面源污染及农村环境治理取得显著成效，生态种植业、生态林业、生态畜牧业、生态渔业、农副产品加工业及休闲农业发展形成生态化、产业化和特色化发展态势。沿岸农业现代化取得明显进展，农业发展方式基本实现转变，农民生活全面小康，农村贫困人口全面脱贫，实现生态环境良好的现代农业和生态乡村发展新格局，形成流域生态走廊，成为珠江—西江经济带生态农业发展引领者、实践区。

**构建广西生态农业发展示范区。**

——广西西江水系“一干七支”沿岸各市农业农村经济发展达到西南区域领先水平。广西西江水系“一干七支”沿岸各设区市农林牧渔业总产值达 4000 亿元，农林牧渔业增加值达 2700 亿元，农村居民人均可支配收入超过 1.35 万元。

——广西西江水系“一干七支”沿岸农业面源污染治理迈出新步伐。化肥施用强度  $<220\text{kg}/\text{hm}^2$ ，农药施用强度  $<2.5\text{kg}/\text{hm}^2$ ，化肥利用率  $\geq 38\%$ ，农药利用率  $\geq 38\%$ ，农用残膜回收利用率  $\geq 90\%$ ，规模畜禽养殖场粪污综合利用率  $\geq 80\%$ 。

——广西西江水系“一干七支”沿岸农业循环清洁生产再上新台阶。农作物秸秆综合利用率 $\geq 98\%$ ，农产品中无公害、绿色、有机农产品种植面积比例 $\geq 60\%$ ，农业灌溉用水有效利用系数 $\geq 0.6$ ，病死畜禽无害化处理率达100%。

#### 打造广西现代农业全产业链发展示范带。

——广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业结构与比例日趋合理，打造成广西生态农业全产业链发展示范带、农村产业融合示范区。畜牧水产业产值占农业总产值比重 $\geq 45\%$ ，农产品加工业产值占农业总产值比重 $\geq 35\%$ ，农产品商品化率 $\geq 70\%$ 。

#### 建设广西现代农业高新技术示范推广基地。

——广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业科技深入推广应用，构建成广西生态农业新技术示范推广基地。生态农业技术入户率 $\geq 90\%$ ，农作物良种覆盖率达100%，农业科技进步贡献率 $\geq 85\%$ 。

#### 形成珠江—西江流域生态安全屏障。

——广西西江水系“一干七支”沿岸生态环境综合整治成效显著，形成珠江—西江流域生态安全屏障。水环境质量、主要污染物排放均得到有效控制，治理效果显著。沿岸地表水质量达到或好于Ⅲ类水体比例达100%；集中式饮用水水源达标率达100%、村镇饮用水卫生合格率 $\geq 90\%$ ；生活污水处理率 $\geq 80\%$ ；生活垃圾无害化处理率 $\geq 95\%$ 。

专栏 2-1 至 2020 年主要发展指标					
类别	指标		2015 年	2020 年	指标属性
农业农村经济发展	农林牧渔业总产值 (亿元)		-	4000	指导性
	农林牧渔业增加值 (亿元)		2193.95	2700	指导性
	农村居民人均可支配收入 (元)		-	≥13500	指导性
生态环境综合整治	地表水质量	达到或好于Ⅲ类水体比例 (%)	93.1	100	约束性
		劣Ⅴ类水体比例 (%)	0	0	约束性
	主要污染物排放强度(千克/万元 GDP): 化学需氧量 (COD), 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )		-	<3.5, <4.5	约束性
	集中式饮用水源水质达标率 (%)		-	100	约束性
	村镇饮用水卫生合格率 (%)		65	≥90	约束性
	生活污水处理率 (%)		-	≥80	指导性
	生活垃圾无害化处理率 (%)		-	≥95	约束性
	受污染耕地安全利用率 (%)		-	达到国家考核要求	约束性
	化肥施用强度 (kg/hm <sup>2</sup> )		-	<220	约束性
农业面源污染治理	农药施用强度 (kg/hm <sup>2</sup> )		-	<2.5	约束性
	化肥利用率 (%)		35.2	≥38	指导性
	农药利用率 (%)		36.6	≥38	指导性
	规模畜禽养殖场粪污综合利用率 (%)		60	80	约束性
	农用残膜回收利用率 (%)		-	≥90	约束性
	农作物秸秆综合利用率 (%)		65	≥98	指导性
农业循环清洁生产	农产品中无公害、绿色、有机农产品种植面积比例 (%)		18	≥60	指导性
	农业灌溉用水有效利用系数		0.45	≥0.6	约束性
	病死畜禽无害化处理率 (%)		-	100	约束性
	使用清洁能源用户数比例 (%)		-	≥60	指导性

类别	指标	2015年	2020年	指标属性
生态农业科技发展	主推生态农业技术入户率(%)	-	≥90	约束性
	农作物良种覆盖率(%)	-	≥95	指导性
	农业科技进步贡献率(%)	-	≥85	指导性
	农业耕种收综合机械化水平(%)	50	≥65	指导性
	节水农业技术覆盖率(%)	-	≥85	指导性
生态农业结构与质量	畜牧水产业产值占农业总产值比重(%)	39.5	≥45	指导性
	农产品加工业产值占农业总产值比重(%)	-	≥35	指导性
	农产品质量安全例行监测总体合格率(%)	-	100	约束性
	农产品商品化率(%)	20	≥70	指导性

远期目标。至2030年，广西西江水系“一干七支”沿岸水环境、农业面源污染、农村环境等流域生态环境治理形成示范，生态农业生产与农产品加工、流通、服务有机结合，形成接二连三的农业全产业链发展态势，构建具有区域特色的生态农业发展广西模式。广西西江水系“一干七支”沿岸生态环境优良、资源高效利用、农民生活富裕、田园风光优美的生态农业发展新格局基本确立。

#### 第四节 发展战略

区域合作战略。努力构建珠江—西江流域环境治理全方位、宽领域、多层次的开放合作框架。建立健全滇黔桂粤四省区环保

协调工作机制和流域突发环境事件应急协调处理机制，制定实施流域联防联控管理办法。加强区域环境风险防控，完善区域突发环境事件应急预案。做好重大项目建设生态环境评估工作，携手共建生态安全屏障，维护区域生态安全，把珠江—西江流域建设成为千里绿色生态走廊。

**全产业链战略。**接二连三，提升生态农业产能，推进生态农业产业化发展。以生态农业、林业及养殖业为基础，拓展科技研发、农产品加工、物流、交易等功能，鼓励加工流通和直供直销，完善跨区域的农产品冷链供应体系，促进农村电子商务加快发展，加强农产品品牌建设，延长产业链，提升价值链，完善供应链，努力构建“农工商、产加销”一体化发展格局。做优农业旅游、林业旅游等现代服务业，构建广西西江水系“一干七支”沿岸生态旅游廊道，优一产，接二产，连三产，促进产业升级，实现提质增效，推进广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业化发展。

**生态修复战略。**严守底线，突出水环境、农业面源污染治理。广西西江水系“一干七支”沿岸具有十分丰富的生态资源和独特的生态优势，必须牢固树立生态优先理念。率先划定生态红线，将重要生态功能区、生态环境敏感区、脆弱区等划定为“生态红线”区，打造生态屏障。落实用水总量控制、用水效率控制和水功能区限制纳污总量的“三条红线”实施细则，突出水环境治理，让红线真正成为“铁线”。提高化肥农药利用率、农业残膜回收利用率，强化农业面源污染治理。稳步实施一系列生态修复和保护

工程，改善生产、生活、生态环境，提升广西西江水系“一干七支”沿岸环境品质。

**科技创新战略。**依靠科技创新驱动，引领支撑生态农业建设。明确农业科技创新方向，面向产业需求，着力突破农业重大关键技术和共性技术，切实解决科技与生产脱节问题。突出农业科技创新重点，加快推进前沿技术研究，在农业生物技术、信息技术、新材料技术、先进制造技术、精准农业技术等方面取得一批重大自主创新成果，抢占现代农业科技制高点。着力突破农业技术瓶颈，在良种培育、节本降耗、节水灌溉、农机装备、新型肥药、疫病防控、加工贮运、循环农业、农村民生等方面取得一批重大实用技术成果。完善农业科技创新机制。打破部门、区域、学科界限，有效整合科技资源，建立协同创新机制，推动产学研、农科教紧密结合。改善农业科技创新条件。加大国家各类科技计划向农业领域倾斜支持力度，提高公益性科研机构运行经费保障水平。

**集约高效战略。**以重点工程、行动计划为抓手，强化支撑体系建设。依托现代特色农业示范区、农业科技园区、畜禽养殖标准化示范场及水产健康养殖示范场等生态农业、养殖业重点示范工程，制定年度实施行动计划，建立广西西江水系“一干七支”沿岸生态治理、生态农业发展重点项目库，强化重大工程项目支撑，切实保障规划实施。

**机制创新战略。**探索基于生态文明的政绩考核制度，建立环境安全联席会议机制，建立上下游间的流域生态环境保护协商合

作机制，积极推动西江上下游流域生态补偿。建立多元经营主体合作机制，大力推进农业经营方式创新，全面发展家庭经营、集体经营、合作经营与企业经营方式，大力發展新型多元经营体系。创新土地流转机制，引导土地承包经营权规范流转，因势利导地加快承包农地经营使用权“自愿、依法、有偿”流转，促进农业转移人口的承包地优先向农业专业大户、家庭农场集中，实现从小规模的粗放型家庭经营向适度规模的集约化家庭经营转变，有序推进广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业土地流转机制建设。

## 第二篇 产业篇

按照“产业发展生态化、生态建设产业化”的发展思路，以农业生产力稳步提升、资源永续利用和生态环境不断改善为目标，引入循环农业理念构建“大农业”生态经济循环复合系统，把生态建设与产业富民有机结合，实现生态效益、社会效益、经济效益的统一。通过定性定量相结合的方式科学选择重点发展生态农业产业，并延长产业链，推动广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业一二三产融合发展，建设生态农业全产业链体系。本规划将全力构建生态农业产业体系，加快发展富硒农业、生态有机循环农业和休闲农业等生态新兴产业，重点提升生态农产品加工及流通业。

### 第三章 构建生态农业产业体系

依据广西西江水系“一干七支”沿岸各设区市农业产业发展基础，突出种植业、畜牧业、渔业发展重点，种植业突出保护资源、调整结构、绿色生产，畜牧业突出优化布局、治理粪污、规模养殖，渔业突出优化结构、保护水环境、养护资源，转变发展方式，大力推进农业供给侧结构性改革，促进产业融合发展。合理确定重点产业发展适度规模，发展循环农业，促进产业发展与资源环境保护协调推进，同时加强基础设施建设，提高农业综合生产能力，确保粮食和重要农产品有效供给。优化生产力布局，在沿岸重点发展“双高”糖料蔗、可持续速丰林、健康禽畜养殖等3个千亿元产业，优质粮食、标准化蔬菜、特色水果等3个五百亿元产业，以及“三高”桑蚕、高效食用菌、道地中药材、绿色茶、高产油茶、品牌花卉、优势水产品等7个百亿元产业。

#### 第一节 做强三个千亿元产业

##### 一、“双高”糖料蔗产业

提高“双高”糖料蔗产业综合竞争力。加快推进广西西江水系“一干七支”沿岸糖料蔗生产规模化、种植良种化、生产机械化、水利现代化，提高糖料蔗含糖量和单产水平，大力推动糖料蔗产业生态循环发展，进一步提升产业综合竞争力。到2020年，沿岸糖料蔗种植面积稳定在1000万亩左右，总产量保持在6200

万吨左右，总产值约 1000 亿元，糖料蔗初级加工品产值约 600 亿元。

提升“双高”糖料蔗整体发展水平。提升“双高”糖料蔗良种化水平，强化规划区域“双高”糖料蔗良种创新繁育能力、种苗质量检测能力建设，完善糖料蔗育繁推一体化良种繁育推广体系。提升生产集约化水平，发展壮大“双高”糖料蔗种植大户、家庭农场、合作社、龙头企业等新型经营主体，建立“双高”糖料蔗生产基地，提高基地建设水平。提升产业循环发展水平和整体效益，加快蔗糖深加工技术研发，延长蔗糖产业链，提高蔗糖综合利用水平，在蔗区大力推进从“双高”糖料蔗种植到蔗糖深加工和副产品开发利用等多种形式的循环经济发展模式。改善蔗田基础设施，提高灌溉率和水资源利用率，实施蔗叶还田、酒精废液定量还田、培肥地力、脱毒健康种苗、生物防治等生态防治技术。

优化沿岸“双高”糖料蔗产业布局。实施优势区域重点发展战略，合理调控“双高”糖料蔗生产区域和种植面积，提高“双高”糖料蔗生产区域集聚度，促进“双高”糖料蔗生产进一步向西江干流、左江、右江、红水河、柳黔江沿岸区域集中。重点建设西江干流沿岸的南宁市江南区、武鸣区、横县、宾阳县和贵港市覃塘区，左江沿岸的崇左市江州区、扶绥县、宁明县、龙州县、大新县，右江沿岸的隆安县、田东县、平果县、田阳县，红水河沿岸的来宾市兴宾区、忻城县和河池市都安瑶族自治县、金城江区，柳黔江沿岸的来宾市象州县、武宣县和柳州市柳江区、融水

苗族自治县、柳城县、鹿寨县及河池市罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县、宜州区等 27 个糖料蔗生产大县（区）。

## 二、可持续速丰林产业

推动林业强区目标实现。规划区域主要发展速丰松、速丰杉、速丰竹、速丰珍贵树种、速丰乡土树种等速丰树木，有序控制速丰桉产业。本规划以促进生态文明示范区和林业强区建设为目标，构建“树种布局科学、培育目标明确、产业发展生态、材种结构优化、资源比较充裕、木材产量稳定、供应保障有力”的速丰林可持续发展新格局。到 2020 年，规划区域速丰林总产值约 2000 亿元，速丰林初级加工品产值约 1000 亿元。

提升速丰林产业可持续发展能力。通过选用良种，培育壮苗，采用良法，合理选择造林地和造林方式，实施科学经营，定向培育，实现生态、定向、速生、丰产、优质、稳产和高效等目标。进一步推进新建速丰林基地建设，并加强对现有林更新改造和管护，全面提高森林经营水平和森林资源质量，提高森林的生态功能和生物多样性。加快提升规划区域速丰林生态加工业，强化木竹加工、林产化工、制浆造纸转型升级，大力推动林浆纸一体化、林板家具一体化、林化一体化和原料供应自有化、产品加工精深化。按照“生态优先、高矮结合、产业融合”的要求，深入实施林下经济“十百千万”富民增收行动，重点发展林果、林草、林菌、林药、林禽、林畜、林菜、林蜂、森林旅游等林下经济模式，提高速丰林的生态、经济、社会效益。

优化配置可持续速丰林产业布局。广西西江水系“一干七支”沿岸主要布局速丰松、速丰阔叶树、速丰竹产业。其中，左江沿岸主要布局速丰松、速丰阔叶树、速丰竹、速丰桉产业；右江沿岸主要布局速丰松、速丰杉、速丰阔叶树、速丰竹、速丰桉产业；红水河沿岸主要布局速丰松、速丰杉、速丰阔叶树、速丰竹产业；柳黔江沿岸主要布局速丰松、速丰杉、速丰竹、速丰桉产业；桂江沿岸主要布局速丰松、速丰杉、速丰阔叶树、速丰竹产业、速丰桉产业；贺江沿岸主要布局速丰松、速丰杉、速丰阔叶树、速丰竹、速丰桉产业；绣江沿岸主要布局速丰松、速丰阔叶树、速丰竹、速丰桉产业。

### 三、健康禽畜养殖产业

推进禽畜养殖产业健康持续发展。规划区域主要发展生猪、肉牛肉羊、家禽等健康禽畜养殖产业，在沿岸3—5公里严禁发展规模化养殖。以品种优化、品质提升、品牌创建、流通营销为主线，以推广“微生物+”现代生态养殖模式为抓手，切实转变禽畜业养殖方式，大力发展农牧结合循环生态养殖，培育多元化新型经营主体，加快产业化经营，确保产品生态和环境生态，促进沿岸禽畜产业健康持续发展。到2020年，规划区域肉类总产量达390万吨，总产值约1800亿元。

提升生猪产业生态水平。实施生猪遗传改良计划，推进种猪遗传评估和联合育种，开展种猪场主要疫病控制与净化，打造质量健康品牌，促进种猪产业发展。依托珠江—西江流域生猪转型

升级提升工程项目，大力推广“微生物+高架网床”等生态养殖技术，配套养殖自动化设施、无害化处理设施、粪污处理及资源化利用设施等，提高粪污资源化利用率，转变传统耗水污染型养殖为现代节水清洁型养殖，切实解决生猪产业质量与效益、生产与环境的矛盾问题。推动生猪加工产业生态化发展，鼓励肉品加工企业、高等院校、科研单位等不断研发新产品、新工艺，以及提高肉品质量、延长保质期的加工方法等，大力推进精深加工。

推进肉牛肉羊产业绿色循环发展。加快完善肉牛肉羊产业良种繁育体系、饲草料供应保障体系、生产技术服务体系和疫病防控体系，大力推广肉牛肉羊人工授精技术，积极开展肉牛肉羊品种改良，增强牛羊肉综合生产能力。推广“微生物+牧草”、“微生物+秸秆”等现代生态养殖技术，提高甘蔗尾梢等农作物副产品资源的开发利用，推广“甘蔗等农作物—秸秆饲料—肉牛肉羊—粪便—有机肥+沼气—甘蔗等农作物”等生态种养循环模式。引导沿岸市县肉牛肉羊屠宰加工企业建立稳定生产基地，推行“公司+基地+合作社+农户”等产业化经营模式，开发特色生态牛羊肉产品，开展产品认证，创建知名品牌，逐步形成产加销一条龙格局。

壮大家禽产业规模。实施肉鸡遗传改良计划，扶持黄羽肉鸡新品种（配套系）培育，提升核心竞争力。综合协调鸡、鸭、鹅的发展，建立较为完善的种禽繁育体系，采用产业化发展模式，形成初具规模的家禽加工产业，更为广泛的国内外销售市场，建成链条稳固抗风险能力强的产业链。大力发展林下生态养鸡、养

鸭、养鹅等循环农业模式，切实提高农业资源利用率。提升蛋鸡养殖设施化水平，推动生态、高产、高效蛋鸡养殖。

优化健康禽畜养殖产业区域布局。规划生猪和家禽产业主要依据传统优势产区布局，肉牛肉羊产业稳定在传统牛羊养殖区域，逐步将产业重点向农区（平原地区）转移，尤其是向“双高”糖料蔗主产区转移。西江干流沿岸主要布局生猪、肉牛肉羊、家禽产业。其中，左江沿岸主要布局生猪、肉牛肉羊产业；右江沿岸主要布局生猪、肉牛肉羊、家禽产业；红水河沿岸主要布局生猪、肉牛肉羊产业；柳黔江沿岸主要布局生猪、肉牛肉羊、家禽产业；桂江沿岸主要布局生猪、家禽产业；贺江沿岸主要布局生猪、家禽产业；绣江沿岸主要布局生猪、家禽产业。

## 第二节 壮大三个五百亿元产业

### 一、优质粮食产业

稳定优质粮食生产能力。重点发展水稻、玉米、马铃薯三种粮食作物。深入贯彻落实新时期国家粮食安全战略，加快转变粮食生产方式，提升粮食安全生产环境，强化科技创新和经营主体创新，加快品种更新，注重品质品牌，不断提高沿岸优质粮食产能和产业化发展水平，确保粮食生产稳定发展、实现谷物基本自给、口粮绝对安全。到2020年，广西西江水系“一干七支”沿岸粮食种植面积稳定在4200万亩左右，总产量保持在1300万吨以上，总产值约500亿元，粮食初级加工品产值约300亿元。

提高优质粮食综合产能和效益。强化优质粮食生产责任，在广西西江水系“一干七支”沿岸创建粮食生产功能区，建设高标准农田，改造中低产田，提升耕地质量，提高粮食综合生产能力。加强沿岸优质高产和专用型粮食品种的研发和推广，深入推进粮食高产高效创建和绿色增产模式攻关，稳步提高粮食产量和品质。培育壮大优质粮食生产新型经营主体，加快发展粮食适度规模经营和社会化服务。加快推进水稻关键环节机械化，提高粮食生产全程机械化水平。大力发展优质粮食精深加工，提高优质粮食综合效益。

优化粮食重点区域布局。本规划以西江干流沿岸的南宁市邕宁区、武鸣区、横县、宾阳县和贵港市港南区、覃塘区、桂平市、平南县及梧州市苍梧县、藤县，右江沿岸的南宁市隆安县和百色市田阳县、靖西市，红水河沿岸的南宁市马山县、上林县和来宾市兴宾区、忻城县，桂江沿岸的桂林市临桂区、雁山区、灵川县、阳朔县、平乐县、恭城瑶族自治县、兴安县、全州县、灌阳县、荔浦县和贺州市昭平县，柳黔江沿岸的柳州市柳江区、柳城县、鹿寨县，桂林市永福县，河池市罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县、宜州区，来宾市象州县、武宣县，贺江沿岸的贺州市八步区、富川瑶族自治县、钟山县，绣江沿岸的玉林市福绵区、博白县、陆川县、兴业县、容县、北流市和梧州市岑溪市等43个粮源基地县（市、区）为重点，建设一批不同流域代表的粮食生产功能区，形成西江干流、桂江、柳黔江、贺江、绣江沿岸为主

的优质稻优势产区，右江、红水河、绣江沿岸为主的优质玉米优势产区，西江干流、右江、红水河、绣江为主的优质马铃薯优势产区。

## 二、标准化蔬菜产业

保障蔬菜有效供给。主要发展茄果类、瓜类、豆类、根茎类、姜葱蒜类、水生蔬菜类、叶菜类蔬菜。以市场为导向，以品种改良、品质改进、品牌创建“三品”提升为主线，调整种植结构，强化科技创新支撑，提高蔬菜产品综合生产能力、质量安全保障能力和供应保障能力为重点。到2020年，广西西江水系“一干七支”沿岸区域蔬菜种植面积在1600万亩以上，总产量保持在2600万吨以上，总产值约680亿元，蔬菜初级加工品产值约350亿元。

突出蔬菜生产标准化、品牌化建设。加快发展现代蔬菜种业，建设和完善品种改良工程中心、良种繁育中心等现代蔬菜种业创新和转化平台。本规划强化沿岸高标准蔬菜生产基地建设，重点结合沿岸蔬菜产业带建设常年蔬菜生产基地、“南菜北运”基地和“西菜东运”基地、供港蔬菜基地、秋冬种蔬菜基地。加强菜地基础设施建设，推广生物有机肥，改良土壤，培肥地力，大力推广水肥一体化、工厂化育苗和设施栽培，加快蔬菜产地采后商品化处理设施建设。扶持创建一批具有广西西江水系“一干七支”沿岸特色的影响力大的蔬菜名牌产品，逐步扩大蔬菜的“三品一标”（无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志）认证和生产规模，加强产品监管。强化产销衔接，减少流通环节，

提高生产效益。培育发展有机、生态、循环蔬菜产业，观光休闲旅游产业。

推动标准化蔬菜生产向重点优势区域集中。结合广西西江水系“一干七支”沿岸农业资源条件，优化各类蔬菜产业的布局区域。西江干流沿岸重点发展茄果类、瓜类、豆类、根茎类、姜葱蒜类、叶菜类蔬菜，左江沿岸重点发展瓜类、豆类蔬菜，右江沿岸重点发展瓜类、茄果类、姜葱蒜类蔬菜，红水河沿岸重点发展叶菜类、豆类、辣椒、瓜类蔬菜，柳黔江沿岸重点发展瓜类、叶菜类、豆类、茄果类蔬菜，桂江沿岸重点发展茄果类、瓜类、豆类、根茎类、姜葱蒜类、水生类、叶菜类蔬菜，贺江沿岸重点发展茄果类、瓜类、根茎类、水生类、叶菜类蔬菜，绣江沿岸重点发展瓜类、根茎类蔬菜。

### 三、特色水果产业

壮大特色水果产业。广西西江水系“一干七支”沿岸重点发展香蕉、柑桔、荔枝、龙眼、芒果、火龙果、葡萄等特色水果。提高广西果品品牌在国内外市场的知名度和占有率，产业链条进一步延伸和完善，果园观光和果园立体开发形成成熟模式，综合效益进一步提高，实现品种特色化、生产标准化、建设生态化、营销品牌化。到 2020 年，规划区域水果种植面积约 1450 万亩，总产量达 1700 万吨，总产值约 600 亿元，水果初级加工品产值约 350 亿元。

全面提升特色水果产业竞争力。实施广西西江水系“一干七支”沿岸特色果业提升行动，加强特色水果苗木良种繁育体系建设，推动技术创新，加快特色水果品种引进、选育、示范和推广，优化水果品种类型、熟期结构。加强特色水果生产基地建设，开展特色水果标准化栽培和重大病虫害绿色综合防控，建立健全果树重大病虫害协调防控机制和果品全程质量控制机制，完善产品质量安全追溯制度，提高水果质量安全水平。推广水果采后分级处理和保鲜技术，加强水果采后商品化处理及产地预冷保鲜设施建设。整合特色水果品牌资源，提升区域品牌影响力，推进优势品牌建设。积极发展果园套种套养项目，提高土地和空间利用率，大力发展“猪—沼气—果”等循环农业模式，拓展果园生态观光和果品功能，提高特色水果产业生态和经济效益。

优化特色水果产业重点区域布局。推动特色水果产业向西江干流、左江、右江、柳黔江、桂江、贺江、绣江沿岸区域布局。西江干流沿岸主要布局香蕉、荔枝、龙眼、火龙果、葡萄、梨产业，左江沿岸主要布局香蕉、龙眼、火龙果产业，右江沿岸主要布局芒果、香蕉、火龙果、葡萄、荔枝、龙眼产业，红水河沿岸主要布局柑桔、葡萄、百香果产业，柳黔江沿岸主要布局柑桔、葡萄、龙眼、柿、李、桃产业，桂江沿岸主要布局柑桔、葡萄、梨、柿、李、桃产业，贺江沿岸主要布局梨、柿、李、桃产业，绣江沿岸主要布局香蕉、荔枝、龙眼、柑橘产业。

### 第三节 培育七个百亿元产业

#### 一、“三高”桑蚕产业

巩固“三高”桑蚕产业发展地位。响应自治区“立桑为业”的号召，坚持高产、优质、高效、生态、安全的发展理念，推进“桑产业”和“蚕产业”协同发展，实行蚕茧生产为主和资源多元化综合利用开发并举，强化政策扶持、项目引导和示范带动，积极转变产业发展模式，促进沿岸高产、高质、高效“三高”桑蚕业产业可持续发展。到2020年，规划区域桑园种植面积稳定在370万亩以上，蚕茧总产量34万吨，种桑养蚕收入145亿元，总产值约490亿元，蚕茧初级加工品产值约200亿元。

推进桑蚕产业健康高效发展。加快广西西江水系“一干七支”沿岸“三高”桑蚕良种繁育基地建设，提高良种供应能力，保障产业绿色发展和用种安全。加强桑蚕产业科技创新平台建设，提升桑蚕良种自主创新能力。强化标准化、规模化优质原料茧基地建设，大力推广规模化种养、蚕桑病虫害防控与安全生产技术，深化种养加一体化发展，提高蚕茧产量和质量。充分开发桑枝、蚕沙、蚕蛹等副产物的价值，重点开发桑叶茶、蚕虫草、桑葚汁、桑葚酒、桑枝食用菌、蚕沙叶绿素系列产品、蚕蛹系列食品和保健品、桑叶动物饲料等产业化生产技术，延长产业链条，提高桑蚕生产的综合效益。结合桑蚕示范园区建设，探索建立桑园养蚕、畜禽饲养、桑枝食用菌、生态休闲旅游等高效生态复合经营模式，

提高土地利用效益。

优化“三高”桑蚕产业区域布局。进一步拓展广西西江水系“一干七支”沿岸桑蚕产业空间，重点打造优质茧、多用途桑、蚕桑资源综合利用三大生产基地，主要包括西江干流、右江、柳黔江、红水河沿岸的河池市、南宁市、来宾市、柳州市、贵港市、百色市。

## 二、高效食用菌产业

提升高效食用菌产业整体发展水平。广西西江水系“一干七支”沿岸主要发展双孢蘑菇、香菇、珍稀菇、平菇、秀珍菇、草菇等食用菌种类。以绿色循环发展为主线，全面提高食用菌专业化、规模化、标准化、设施化、品牌化、工厂化“六化”水平，优化布局，集成创新，促进高效食用菌产业转型升级，有效提高产业发展质量和效益。到2020年，规划区域食用菌总产量达150万吨，总产值约125亿元，食用菌初级加工品产值约60亿元。

推进高效食用菌产业全面开发。加强广西西江水系“一干七支”沿岸高效食用菌种质资源开发利用，重点引进筛选、提纯复壮和示范推广新特优稀品种，选育适宜于工厂化周年生产专用品种。推动以食用菌为纽带的循环产业体系建设，建设食用菌栽培基质专业供应基地，大幅提高本地农作物秸秆、林业副产品以及禽畜排泄物的利用率。加大集约化标准化生产示范基地和良种繁育基地建设力度，加快高效食用菌生产技术标准制定及应用，大力推广沿岸菌包专业化、食用菌设施化工厂化生产技术，推广食

用菌关键环节适用机械。加快推进食用菌采后处理和加工，大力推进食用菌精深加工。加强产品创新，加快开发食用菌休闲食品、即食食品、保健食品等系列特色生态桂系产品。

优化主要菌类发展区域。主要布局在西江干流、红水河、柳黔江、贺江、左江沿岸。双孢蘑菇发展区域以西江干流、柳黔江、桂江沿岸传统产区为主。云耳发展区域以西江干流、红水河、桂江、贺江、绣江沿岸产区为主。香菇发展区域以红水河、柳黔江、桂江、贺江沿岸为主。秀珍菇等桑枝食用菌发展区域以西江干流、红水河、柳黔江沿岸的桑蚕生产大县为主。平菇发展区域以西江干流、桂江、柳黔江沿岸的大中城市周边地区为主。草菇等中高温菇发展区域以西江干流为主。

### 三、道地中药材产业

提高道地中药材产业发展水平。广西西江水系“一干七支”沿岸主要发展金银花、罗汉果、八角、肉桂、鸡血藤、广豆根、田七、金银花、生姜、板蓝根、薏米、猫豆、郁金、青蒿、茯苓、何首乌等道地中药材。本规划以大宗、道地、主产和制药原料药材为重点，突出名、贵、优、新，大力发展以壮药、瑶药、苗药药材为主的道地药材种植、加工、流通销售。同时推进中药材产业从数量型的物质增长到质量效益型增长的变革，从中药材产业链环状末端治理到整个环状系统全过程治理变革，提高中药材产业的生态和经济双重效益。到2020年，规划区域中药材种植面积达135万亩，总产值约50亿元，中药材初级加工品产值约30亿

元，预计到 2030 年总产值可达 100 亿元。

提升道地中药材产业三大能力。提升广西西江水系“一干七支”沿岸道地中药材良种繁育推广能力，强化良种繁育体系建设，大力开展特有药材和道地药材品种提纯复壮，扩大关键药材品种繁育，提高中药材品质。提升沿岸道地中药材生产能力，加强道地中药材生产基础设施建设，建设生态化规范化标准化规模化道地中药材生产基地。创新产品加工技术，扶持中药材采收、干燥、蒸煮、晾晒、粉碎、仓储等设施和设备建设，提升中药材初加工能力。

推进优势品种向优势产区集中。广西西江水系“一干七支”沿岸中药材产业主要位于西江干流、左江、右江、红水河、柳黔江、桂江、绣江沿岸。西江干流沿岸重点发展玉桂、葛根、穿心莲、泽泻、猫豆、铁皮石斛、淮山、生姜、茯苓等中药材，左江沿岸重点发展茯苓、穿心莲、淮山、砂仁、金银花、八角、生姜、肉桂、苦丁茶、铁皮石斛等中药材，右江沿岸主要发展田七、金银花、生姜、板蓝根、薏米、猫豆、郁金、青蒿、茯苓、何首乌等中药材，红水河沿岸重点发展生姜、板蓝根、薏米、猫豆、郁金、田七、青蒿、何首乌等中药材，柳黔江沿岸重点发展葛根、生姜、金银花、八角、百合、青蒿、山药、厚朴、梔子等中药材，桂江沿岸重点发展罗汉果、广佛手、梔子、槐米、郁金、葛根、生姜、百合、菊花等中药材，绣江沿岸重点发展玉桂、葛根、穿心莲、泽泻、猫豆、铁皮石斛、淮山、生姜、茯苓等中药材。

## 四、绿色茶产业

提高绿色茶产业发展水平。广西西江水系“一干七支”沿岸主要发展绿茶、茉莉花茶、红茶、黑茶和茶叶深加工产品。以“改进品种、提升质量、创建品牌”为核心，以标准茶园、良繁体系、加工升级为抓手，重点提高茶园生态环境，改进加工工艺，生产绿色、有机、生态、安全、优质的茶叶产品。到2020年，规划区域茶树种植面积稳定在130万亩左右，总产量达8万吨，总产值约100亿元，茶叶初级加工品产值约45亿元。

提升桂茶品牌影响力。因地制宜建立多种生物多样性的立体复合园林，改善茶园生态环境，从源头上保证茶叶质量。推进茶园品种改良，推广应用高产栽培技术、茶园机械化管理技术，加强茶叶加工技术改造和质量监管，提高“桂茶”生产加工的清洁化、智能化、标准化水平。实施品牌化经营战略，有序引导沿岸茶叶公用品牌整合，重点培育壮大“六堡茶”、“桂红”、“桂绿”、“茉莉花茶”、“桂花茶”等桂茶公用品牌，提高市场份额。以沿岸生态茶园建设为载体，拓展茶园休闲观光、旅游度假、文化传承等功能，提高茶产业附加值。

推进绿色茶产业向优势区域集中。根据广西西江水系“一干七支”沿岸茶区地理、气候优势和业已形成的布局基础，重点布局在西江干流、右江、柳黔江、桂江、贺江、绣江沿岸的南宁市、贵港市、梧州市、柳州市、崇左市、来宾市、桂林市、贺州市、玉林市。

## 五、高产油茶产业

提高油茶产业开发利用水平。遵循现代林业发展理念，以产业化经营为目标，优化组合生产要素，实行区域化布局、基地化生产，完善管理体制，建立激励机制，创新发展模式，增加科技投入，注重生态发展，着力研发油茶加工新工艺、新产品，提高油茶的综合开发利用水平，逐步形成资源充足、效益显著的油茶产供销发展新格局。到2020年，规划区域油茶种植面积稳定在550万亩左右，油茶籽年产量达100万吨，年产茶油25万吨，总产值约160亿元，油茶初级加工品产值约100亿元。

完善高产油茶产业发展体系。按照“产业发展，种苗先行”的工作思路，在近期加快油茶良种基地建设。重点建设一批油茶良种高产示范基地，并以新造油茶原料林为主、改造现有低产林为辅，新造与低改相结合，全面推进油茶原料林基地建设。扶持油茶产品加工龙头企业通过自主创新，开发一批品质优、科技含量高、生态效益高和市场竞争力强的油茶产品品牌。支持发展油茶合作社、油茶产业协会等中介组织，为油茶产业提供种苗、生产技术、市场营销等相关服务，提升产业发展服务水平。

促进高产油茶产业向适宜栽培区集中。以油茶适宜栽培区划为依据，结合沿岸油茶林资源现状和适宜发展区域特点进行布局。重点布局在西江干流、右江、红水河、柳黔江、桂江、贺江沿岸的梧州市、百色市、河池市、来宾市、柳州市、桂林市、贺州市。

## 六、品牌花卉产业

提升品牌花卉产业整体发展水平。广西西江水系“一干七支”沿岸主要发展桂花、兰花、茉莉花、金茶花、茶花及特色盆景、罗汉松、特色花木等特色花卉产业。以市场和消费者需求为导向，不断调整优化产业结构，全面提高品牌花卉产业的生态、经济、社会效益，推动广西成为“中国—东盟国际花卉展示、贸易集散中心”、“中国热带、亚热带特色花卉新品种研发、生产技术创新和成果转化示范基地”。到2020年，规划区域花卉种植面积达100万亩，总产值约200亿元，花卉初级加工品产值达100亿元。

突出重点花卉产业品牌建设。集中财力在研发、培育、种植、营销等环节，通过对沿岸特色花卉品种进行整合包装与优化定位，重点扶植、整合、塑造出若干个具有广西西江水系“一干七支”流域特色、全国知名的特色花卉品牌。重点打造主要的花卉苗木产业示范园区，增强示范园区的辐射带动能力，建立连接国内外市场的花卉流通体系，为花卉产业发展提供坚实支撑。以龙头企业为主导，以各类花卉行业组织为纽带，连接龙头企业、广大花农与市场，形成“企业—花农—行业组织—市场”联成网络的现代产业组织体系，全方位完善沿岸的花卉产业链条，实现规模经营。

优化花卉产业区域布局配置。遵循适地适花的原则，规划花卉产业重点布局在西江干流、红水河、柳黔江、桂江、绣江沿岸。西江干流沿岸主要布局兰花、茉莉花、茶花、宝巾花、特色盆景产业，红水河沿岸主要布局兰花、金花茶、桂花、罗汉松、特色

盆景产业，柳黔江沿岸主要布局兰花、茶花、特色盆景产业，桂江沿岸主要布局桂花、茶花、特色盆景产业，绣江沿岸主要布局茶花、宝巾花、特色盆景产业。

## 七、优势水产品产业

推动生态水产品产业提质升级。广西西江水系“一干七支”沿岸主要发展罗非鱼、龟鳖、鲶鱼、鮰鱼等淡水水产养殖产业。以确保水产品安全有效供给、渔民持续增收和水域生态环境安全为目标，以科技创新和一二三产业联动发展为动力，加强良种繁育体系建设，大力发展生态健康、高产高效养殖和稻田综合种养，培育发展龙头企业，推动养加销一体化发展。到2020年，规划区域水产品总产量达160万吨，总产值约400亿元，水产品初级加工品产值约250亿元。

重点发展罗非鱼产业。加强罗非鱼良种体系建设，进一步提高罗非鱼良种生产能力和良种覆盖率。大力推广鱼虾混养、稻鱼共生等生态养殖模式，以及高产高效分级养殖、流水高密度养殖、“一年二造”或“二年三造”养殖等精养模式，着力提高产品质量水平。推动产业有序、健康发展。培育龙头企业，推广“龙头企业+专业合作社+养殖户”等经营模式，建立养殖基地，推行标准化生产，创建企业自主品牌，推进精深加工，提升企业市场竞争力。

加快龟鳖产业发展。加强龟鳖原良种体系建设，新建或改扩建一批自治区级龟鳖良种场和苗种繁育场，提高龟鳖原良种保种、

育种能力。加强龟鳖病害研究和饲料的研发，推广健康养殖技术，提高产品质量。大力发展庭院龟鳖养殖，推进龟鳖科技博览园区和龟鳖产品交易市场建设，把沿岸打造成国内外闻名的“龟谷”。加强龟鳖生态加工技术研发，加大龟鳖产业宣传和品牌开发，促进龟鳖产业化发展。

优化重点区域布局。罗非鱼养殖产业主要位于西江干流、左江、右江、红水河、柳黔江、绣江沿岸的池塘和水库。龟鳖养殖产业主要位于西江干流、左江、右江、桂江、桂江、绣江沿岸区域。

## 第四章 发展生态新兴产业

以富硒农业、有机循环农业、休闲农业三大生态新兴产业为核心，大力发展农业生态经济，开发富硒农产品、有机农产品、绿色农产品、休闲农业等生态农产品，促进农业开发和功能拓展，推进生态文明建设。

### 第一节 富硒农业

提升富硒产品竞争力。坚持以开发天然富硒农产品为基本导向，通过加大资金投入和有效管理，科学开发利用沿岸富硒土壤资源，加快广西西江水系“一干七支”沿岸富硒农产品基地建设，着力打造一批质量过硬、市场反响好、品牌竞争力强、消费者欢迎的富硒农产品，努力将广西打造成为“八桂硒谷”、全国富硒产

品的“集散地”、“精深加工厂”、“硒文化窗口”。到2020年，规划区域富硒农产品基地面积达45万亩，实现产值约27亿。

**完善富硒农业产业体系。**深入开展土壤和农产品硒资源调查，强化土壤硒活化技术、富硒品种选育、作物硒含量强化技术及富硒阻碍重金属等综合调控技术研究与应用，增强富硒农产品的科技含量，加强富硒农产品栽培技术推广。选择带动示范性强的地方和市场潜力大的品种，建立一批标准化富硒农产品综合开发示范基地。积极构建产业链条，建立产加销一体化产业体系，打造产业集群，通过重点打造从事富硒农产品生产和加工的龙头企业，引导支持各种从事富硒产业的组织建立产业联盟，形成在国内国际市场有较强竞争力的富硒产业区域。大力发展富硒产品精深加工，建设富硒产品精深加工园区，培育壮大富硒农业品牌，加快开发一批附加值高的富硒优质水稻、特色茶叶、水果、中药材、食用菌、坚果类等农产品品牌，提高市场竞争力。建设富硒农产品销售渠道，举办富硒产品交易会，在电子商务平台上建立统一的网络销售平台，利用中国—东盟博览会、广西名特优农产品交易会及国内外大型的展会进行宣传推介，提高市场占有率。

**培植优势产区。**根据广西西江水系“一干七支”沿岸土壤硒资源分布、含量以及农产品生长的地理环境要求，在沿岸特色农业发展较好区域，布局一批富硒农产品优势种植区，重点打造富硒粮食、桂茶、水果、蔬菜、食用菌、中药材优势产区。

## 第二节 有机循环农业

建立大农业循环体系。以桂林市等循环农业发展先进市为典范，推进广西西江水系“一干七支”沿岸农业产城、产镇、产园融合发展，建立农业（种植业）、林业、牧业、渔业及其延伸的农产品加工业、农产品贸易与服务业等密切联系协同发展的耦合体，合理安排农业产业发展，提高整个体系的综合效益。构建集种植业、养殖业、加工业、旅游业于一体，一二三产业联动发展的现代复合型农业循环经济产业体系。

加快推进农林牧废弃物循环利用。采用组合链条技术，推动“种、养、加、沼、肥”五环产业并举，提高农业生产的环境质量，合理调整生产过程中的相互关系，使一个生产过程中的排泄物（废弃物）转变为另一个生产过程中的输入物（原料资源），从而实现农业生产的无废弃物过程（零排放目标），即废弃物资源化过程。在广西西江水系“一干七支”沿岸主要推进农作物秸秆综合利用、畜禽粪便资源化利用、林业废弃物资源化利用。

推动沿岸重点产业循环发展水平。主要推动甘蔗、桑蚕、水果、蔬菜、食用菌和畜牧业、林业的循环产业提升。

甘蔗循环产业提升方面，建设一批“一蔗两用（糖用和饲用）”示范基地，把发展糖料蔗产业与肉牛肉羊产业有机结合起来，形成糖饲兼顾、农牧结合的新型糖料蔗产业结构，发展种养结合循环经济模式。

蚕桑循环产业提升方面，积极拓展桑蚕业新型业态，加快蚕

桑资源多元化开发利用，引导传统桑树向饲料桑、食药桑、生态桑等方向发展，推动桑枝、蚕沙资源化、无害化利用，生产桑枝食用菌、蚕沙有机肥。

果蔬循环产业提升方面，建设标准化水果、蔬菜生产基地和果蔬采后预处理生产线及预冷藏车间，利用幼龄果园发展间套种，利用丰富的光温资源发展冬菜生产，同时推进果园、菜园废弃物资源化利用。

食用菌循环产业方面，利用丰富的秸秆和畜禽粪便资源，大力食用菌产业，建设食用菌菌包供应中心、食用菌原材料加工示范基地和食用菌生态循环示范基地，并利用收获食用菌后的培养基料生产有机肥。

禽畜业循环产业提升方面，大力发展生态养殖，推广生猪“微生物+高架网床”现代生态养殖技术，提高生态养殖设施化水平。推进养殖业与种植业的高度融合，利用禽畜粪便生产有机肥用于种植业，利用农作物秸秆和农产品加工业下脚料生产饲料用于养殖业。加快发展禽畜粪便生产有机肥产业，推动禽畜粪便资源化利用。推动发展饲料生产、禽畜养殖、禽畜产品加工、禽畜粪便肥料生产及深加工一体化养殖业。

林业循环产业提升方面，推广林下循环经济模式，大力发展林下种植、养殖产业。利用采伐、造材、加工等林业“三剩物”发展加工业、培养食用菌等，推动林业“三剩物”资源化利用。探索建立林业循环经济模式，拉长林业循环经济产业链。

### 第三节 休闲农业

**提升休闲农业发展水平。**结合城镇化建设和居民消费升级发展休闲农业，规划广西西江水系“一干七支”沿岸重点发展山水田园型、农家乐型、休闲养生型、旅游互补型、都市科普型、渔乐休闲型、休闲农庄型、节庆休闲型等休闲农业类型，按照生产、生活、生态统一，一二三产业融合的要求，以农耕文化为魂，以美丽田园为韵，以特色农业为基，以村落民居为形，以创新创意为动力，以示范创建为抓手，规范提升休闲农业发展水平，使休闲农业与现代农业、美丽乡村、生态文明、文化创意、特色农业建设融为一体。到2020年，规划区域休闲农业总产值约180亿元。

**壮大休闲农业产业规模。**主要围绕粮食、水果、蔬菜、茶叶、桑蚕、食用菌、花卉、中药材、禽畜养殖等特色农业产业发展不同类型的休闲农业。逐步完善休闲农业标准体系，深入推进休闲农业与乡村旅游示范县、示范点创建，提升沿岸休闲农业景区基础设施，完善农耕文化、饮食文化、农业技术科普教育、宣传、展示设施和休憩等服务设施，推动沿岸建成一批集特色农业生产、农业观光、农耕体验、休闲养生、民俗传承、科普展示、产品加工销售于一体的生态休闲农业景点和产业带。围绕农村风光、乡村建设、民居民宅、农产品、农家菜、农事活动节庆、农业文化培育一批具有地方特色和影响力休闲农业品牌。通过提高休闲农业组织化程度、创新产品开发、拓宽销售渠道等方式，推进休闲农业产业化发展。

推动流域休闲农业全域发展。西江干流沿岸主要布局山水田园、都市科普、渔乐休闲型休闲农业；左江沿岸主要布局旅游互补、山水田园型休闲农业；右江沿岸主要布局山水田园、都市科普、休闲养生、旅游互补型休闲农业；红水河沿岸主要布局山水田园、渔乐休闲、休闲养生、旅游互补型休闲农业；柳黔江沿岸主要布局旅游互补、山水田园、都市科普、渔乐休闲、休闲养生型休闲农业；桂江沿岸主要布局旅游互补、山水田园、都市科普、渔乐休闲型休闲农业；贺江沿岸主要布局休闲农庄、山水田园、旅游互补型休闲农业；绣江沿岸主要布局休闲农庄、渔乐休闲、山水田园型休闲农业。

## 第五章 提升生态农产品加工及流通产业

促进农业产业全面融合发展。广西西江水系“一干七支”沿岸主要发展糖料蔗、速丰林、畜牧、粮食、水果、蔬菜、桑蚕、食用菌、中药材、茶、油茶、优势水产品等生态农产品的加工与流通。以推进生态农产品加工业与流通业的战略性结构调整为主攻方向，以沿岸优势、特色农业产业带为依托，以农产品深加工为重点，引导农产品加工和流通企业向优势产区集聚，着力提高产业集中度，推动规模化发展，推动农业与加工业和流通业的融合。

提高生态农产品加工水平和规模。以“项目带动”、“品牌经济”等现代工业理念，以“高技术开发”为突破口，健全广西西

江水系“一干七支”沿岸农产品质量安全保障体系，推进生态农产品加工标准化，将农产品加工业打造成为生态绿色经济产业。充分发挥区域资源优势，重点加大粮食、糖料蔗、水果、蔬菜、中药材、林木、畜禽、水产等产业的整合力度，建设一批符合国家食品、药品安全标准的生态加工原料基地，并整合和规范各类农产品加工产业集聚园区，引导产业园区准确定位，加快实现生态农产品加工园区化、园区产业化、产业集聚化。

构建高效畅通的农产品现代流通体系。在广西西江水系“一干七支”沿岸形成由批发市场、农产品产地集配中心、零售网点共同组成的农产品市场流通网络，提升大型农产品批发市场和生鲜、粮油物流配送中心设施功能，完善农产品交易展示、冷链物流、电子结算、检验检测等设施建设，提高农产品运输效率。积极推进农批对接、农超对接、农校对接、农餐对接、农企对接等多种产销衔接模式，构建上联生产基地、下接零售终端的农产品产销一体化流通链条。推进农产品“生产基地社区直配”示范，带动订单农业发展，提高农产品标准化水平。发展农资现代流通网络，引导供销、农业服务站、邮政、农资生产企业等终端网络资源加强合作。

优化生态农产品加工业布局。主要依托广西西江水系“一干七支”沿岸各设区市和县城的加工园区布局，主要布局在沿岸的南宁市、柳州市、梧州市、贵港市、百色市、贺州市、来宾市、崇左市，及南宁市隆安县、横县、上林县，柳州市柳北区、柳江

区、柳城县、融水苗族自治县、融安县、三江侗族自治县，桂林市阳朔县、荔浦县、永福县，玉林市北流市、容县，百色市田阳县、田东县、凌云县，来宾市金秀瑶族自治县、武宣县，崇左市扶绥县、宁明县、凭祥市，贵港市平南县、桂平市，河池市宜州区、巴马瑶族自治县、凤山县、东兰县，贺州市昭平县，梧州市岑溪市、藤县、蒙山县、苍梧县。

构建网络型生态农产品流通布局体系。规划形成市、县、乡、村网络型的农产品流通体系，市级的农产品流通中心重点发展桂林市、柳州市、贵港市、百色市、贺州市、崇左市，县级的农产品流通中心以优势农产品为基础点布局在隆安县、横县、三江侗族自治县、北流市、田阳县、田东县、平南县、藤县、扶绥县。

### 第三篇 布局篇

以推进协同发展为主线，以生态环境保护为前提，统筹空间布局，明确重点，强化功能，促进人口、经济和资源环境均衡布局，打造生产空间集约高效、生活空间舒适宜居、生态空间山清水秀的广西西江水系“一干七支”沿岸。

### 第六章 总体布局

按照统筹规划与绿色发展理念，构建与区域发展相协调、与

资源环境承载力相匹配、与产业现状基础相结合的空间布局，着力发展生态产业、推进生态环境治理、建设生态城乡，形成优势明显、特色鲜明、布局合理、协调发展的现代特色农业空间发展新格局。

## 第一节 布局原则

优化广西西江水系“一干七支”沿岸空间布局，促进区域、城乡、水陆协调发展，构建富有活力和竞争力，高效、和谐、生态、安全的农业空间发展新格局，遵循“二有二量”原则：

**有依托**。依托特色产业优势、生态优势、区域优势，通过区域产业合理布局，搭建发展平台，形成功能一体化的经济区。

**有支撑**。交通是广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业发展的命脉，基础设施是农业发展的基础，信息技术和科技支撑是生态农业转型和提升的关键。产业带的布局要有高效便捷的交通、完善的基础设施条件及信息技术和科技服务作为支撑，以促进要素自由流动与高度集聚，形成辐射功能强大的沿江产业带。

**优存量**。加快推动基础较好或已具生态农业示范雏形的地区发展生态农业，促进产业转型，提升打造一批生态农业示范区，优化沿江区域空间发展。

**培增量**。大力培育发展基础条件较差的区域，加大资金和政策支持，扶持一批亮点、重点生态农业示范区，推动沿江区域均衡发展。

## 第二节 布局结构

按照区域统筹、协调发展要求，广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业规划形成“四区、十七带、四组团”的总体布局结构。

**四区。**以合理利用和保护农业资源，提高农业资源综合利用效率，充分发挥农业的多功能性为总目标，科学划定农业功能区，明确发展导向，形成农产品供给功能、就业与生活保障功能、生态调节功能、文化传承与休闲功能等四类布局合理、各具特色的生态农业功能区。

**十七带。**以广西西江水系“一干七支”为载体，根据流域资源环境承载力水平，结合西江流域上下游不同的区位条件、资源禀赋和产业基础，重点打造十四条产业带和三条治理带。

**四组团。**从流域特点和区域联系出发，重点建设四个发展组团，四组团为柳州—来宾—河池、梧州—玉林—贵港、桂林—贺州、南宁—崇左—百色。

### 专栏 6-1 布局建设重点

——四区

**农产品供给功能区：**不断提升区域主要农产品的供给能力，以农业产业化为途径，以确保粮食供给安全为前提，大力发展名特优产品，率先实现农业产业化和农业现代化，完成农业生产方式由独立分散模式向集中高效模式转变，大力发展与农业相关的工业，深化农业结构调整，大力发展优质、高效、高产、生态农业。主要分布在30个县级行政区，包括：南宁市宾阳县、横县，柳州市柳江区、柳城县，桂林市临桂县、灵川县、全州县、兴安县、平乐县、荔浦县，梧州市苍梧县、藤县、岑溪市，贵港市

港北区、港南区、覃塘区、平南县、桂平市，玉林市玉州区、福绵区、容县、陆川县、博白县、兴业县、北流市，贺州市八步区、钟山县、昭平县，河池市宜州区，来宾市兴宾区。

**就业与生活保障功能区：**加强农村基础设施建设，严格保护基本农田，稳定并逐步提高区域农业生产能力，依靠科技进步，大力发展有区域特色的农、林、果、竹、牧、渔、禽、乳等种植业和养殖业，发展节水农业、生态农业、订单农业和出口创汇农业。主要分布在 46 个县级行政区，包括百色市田阳县、田东县、平果县、德保县、靖西市、那坡县、凌云县、乐业县、田林县、西林县、隆林各族自治县，河池市金城江区、南丹县、天峨县、凤山县、东兰县、罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县、巴马瑶族自治县、都安县、大化瑶族自治县，来宾市忻城县、象州县、武宣县、金秀瑶族自治县、合山市，南宁市隆安县、马山县、上林县，柳州市融安县、融水苗族自治县、三江侗族自治县，桂林市灌阳县、龙胜各族自治县、资源县、恭城瑶族自治县，崇左市江州区、扶绥县、宁明县、龙州县、大新县、天等县、凭祥市，防城港市上思县，梧州市蒙山县，贺州市富川瑶族自治县。

**生态调节功能区：**大力推进生态林场建设，全面推广生态种养技术和生产方式，不断加强休闲观光农业建设。空间分布比较分散，主要位于桂南的南宁市，桂中的柳州市，桂北的桂林市，桂西的百色市等经济发展迅速，工业化和城镇化水平较高的城市及其周边地区。包括南宁市的武鸣区，柳州市的鹿寨县，桂林市的阳朔县和永福县，百色市的右江区，共 5 个县级行政区。

**文化传承与休闲功能区：**大力发展现代设施农业，打造科技兴农试验基地，满足城市多元化、多层次消费需求。重点发展城郊农业休闲旅游业，建设城郊农业休闲旅游基地。主要分布在南宁市城区、桂林市城区、柳州市城区、梧州市城区。

#### ——十七带

**十四条产业带：**十四条产业带为西江干流沿岸优质粮油产业带、西江干流沿岸生态速丰林产业带、西江干流沿岸优势水产品产业带、左江沿岸高效糖料蔗产业带、右江沿岸特色果蔬产业带、红水河沿岸特色畜禽产业带、红水河沿岸桑蚕种养循环产业带、红水河休闲农业产业带、柳黔江沿岸生态农产品加工及流通产业带、柳黔江沿岸特色水果产业带、桂江沿岸休闲农业产业带、桂江沿岸生态速丰林产业带、贺江沿岸特色果蔬产业带、绣江沿岸生态种养结合产业带等十四条生态农业产业带。

**三条治理带：**三条治理带为西江干流生态保护重点治理带、红水河沿岸生态保护重点治理带和绣江农业面源污染重点治理带。西江干流生态保护重点治理带重点开展

水土保持，加强湿地自然保护区和水源涵养林、水土保持林建设，采取支流入河口生物生态截留、氧化、吸收措施，防治沿岸化肥农药面源污染，不断提高水体自净能力。红水河沿岸生态保护重点治理带重点开展水源涵养、水土保持及石漠化治理、湿地自然保护区及珍稀濒危湿地动植物保护和水源涵养林建设。绣江农业面源污染重点治理带重点开展禽畜养殖污染防治，严格关停、搬迁禁养区现有养殖场区，控制、削减限养区畜禽饲养总量。建设标准养殖场区，推广规模化禽畜养殖和养殖废弃物无害化循环利用。

#### ——四组团

以区域经济一体化发展为依托，积极引导农业产业集聚，形成各有特色、优势互补、分工协作、联动发展的生态农业区域一体化发展板块。四组团为柳州—来宾—河池、梧州—玉林—贵港、桂林—贺州、南宁—崇左—百色等。

## 第七章 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业布局

明确广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业布局重点，不断优化“三生空间”（生产、生活、生态），通过农业生态空间功能区划、空间管控和农业产业结构调整，推进沿岸生态农业区域布局优化。

### 第一节 西江干流沿岸生态农业布局

考虑西江干流为整个西江流域核心区，沿岸为若干城市周边与城市紧密相连的近郊区的特性，以服务城市、改善生态和增加农民收入为宗旨，打造立足都市、辐射周边的西江干流都市型生态农业特色产业带，构建生产、生态、文化、观光、教育等功能于一体的综合性现代化都市农业产业布局。

## 一、农业生态空间功能区划

**优先发展区：**包括贵港市、梧州市的部分地区。主要发展优质粮食产业、标准化蔬菜产业、“三高”桑蚕产业、优势水产品产业。推广应用“林下种养”模式、间套种促增效模式及配套技术、秸秆综合利用模式及配套技术，以休闲农业旅游为主的生态旅游模式。主要开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。推广工厂化循环水养殖、池塘生态循环水养殖及大水面网箱养殖底排污等水产养殖技术，实施水生植物净化、生物浮床净化和藻类控制措施，推广微生物降解技术，实现水产健康养殖。

**适度发展区：**包括南宁市、桂平市、藤县的部分地区。主要发展优质粮食产业、标准化蔬菜产业、道地中药材产业、生态农产品加工及流通产业。推广应用“花生—玉米”模式、“木薯—西瓜”和“木薯—花生”间套种促增效模式及配套技术。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、“秸秆—牲畜养殖—能源化利用—沼肥还田”，秸秆造纸，主要开展测土配方施肥、水肥一体化和间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

**保护发展区：**包括横县、苍梧县、平南县的部分地区。主要发展优质粮食产业、绿色茶产业、标准化蔬菜产业、“三高”桑蚕产业。推广应用“稻—桑—鱼—菜”模式、“香芋—春辣椒（姜）—

白菜（甜玉米）美国甜豆”模式。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸，开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。

## 二、农业生态空间管制

**禁垦区：**包括广西西江水系“一干七支”沿岸 1000 米珠江防护林带范围和大平山自然保护区及南宁青秀段、贵港港南段、梧州万秀段 25°以上山地，重点开展退耕地造林和封山育林。

**禁养区：**包括南宁、贵港、梧州、桂平市区和横县、平南、藤县县城及沿岸城镇建设用地范围，南广高铁、黎湛铁路和南梧高速、G80、S31、S43、S31 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300 米及沿岸 1000 米范围，贵港市南山—东湖风景名胜区、桂平市西山风景名胜区、贵港市大平山自然保护区、沿岸基本农田保护区等，禁止新建、扩建养殖场区，关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区：**包括南宁市、贵港市、梧州市区外延 2000 米范围和桂平市区、横县、平南县、藤县县城及沿岸城镇外延 500 米范围，南广高铁、黎湛铁路和南梧高速、G80、S31、S43、S31 等沿线两侧各 500—1000 米范围，贵港市南山—东湖风景名胜区、桂平市西山风景名胜区、贵港市大平山自然保护区周边 500 米范围，除禁养区外，西江干流沿岸两侧各 500 米范围，控制、削减养殖总

量，严禁新建、扩建养殖场区。

### 三、主要园区规划布局

建成国家农业可持续发展试验示范区 1 个，自治区级以上现代农业示范区 11 个，其中国家级 1 个，自治区级 10 个。各级现代农业科技园区 7 个，其中国家级现代农业示范区 2 个，自治区级 5 个。突出以蔗糖加工、林产品加工、水产畜禽加工为主的 11 个农产品加工园区。发挥南宁市服务全区、联系大西南、面向东南亚的门户作用和综合交通枢纽作用，发挥梧州市承东启西的区位优势和中转港口的枢纽作用，打造国家级物流园 5 个，区域级物流园与市场 3 个，市级物流园与市场 7 个。现代特色林业示范区 7 个。休闲农业与乡村旅游示范点 21 个。

#### 专栏 7-1 西江干流沿岸主要园区

**国家农业可持续发展试验示范区：**广西国家农业可持续发展试验示范区（梧州市万秀区）（新增）。

**现代农业示范区：**

——国家级：贵港国家现代农业示范区（新增）。

——自治区级：已建南宁市西乡塘区美丽南方休闲农业（核心）示范区、贵港市港南区亚计山生态养殖示范区，新增梧州特色农业示范区、梧州水产健康养殖示范区、桂平现代粮食生产示范区、横县食用菌产业示范区、贵港富硒农产品种植示范区、横县朝阳大垌优质稻产业示范区、江南区那廊优质水果产业示范区、西乡塘区和安特色渔业示范区。

**现代农业科技园区：**

——国家级：贵港国家农业科技园区、南宁国家农业科技园区（新增）。

——自治区级：已建广西平南县石硖龙眼农业科技园区、广西西乡塘区“美丽南方”休闲农业科技园区。新增贵港富硒产业农业科技园、桂平现代粮食农业科技园、

贵港牧用型饲料桑农业科技园。

**农产品加工园区：**贵港糖蔗加工区、贵港富硒农产品加工区、梧州林产化工示范区（松脂）、贵港林产品加工示范区、南宁罗非鱼深加工基地、贵港生猪产品加工园区、贵港家禽产品加工园区、南宁水牛奶加工园区、贵港羽绒产业园区、广西横县现代林业产业园、梧州市六堡茶加工园区。

#### 物流园与市场：

——**国家级：**广西海吉星农产品国际物流中心、良庆区医药物流国际合作园基地、梧州市中恒国际医药物流产业园、南宁中国—东盟林业产业物流园、梧州市东盟农副产品交易中心项目。

——**区域级：**梧州粤桂农产品物流集散交易中心、贵港区域粮食物流中心、贵港北部湾林产品加工集散中心。

——**市级：**南宁农产品交易中心、南宁水产品交易中心、梧州市莲花山物流园、贵港市东津现代物流园区、贵港综合物流园、贵港粮油冷链配送中心、梧州市商贸物流园区农业生产资料配送中心。

**现代特色林业示范区：**新增贵港桂平珍贵树种现代示范园区、南宁珍贵树种现代示范园区、藤县八角示范区、梧州藤县林下立体种养示范区、贵港林下经济循环区、横县林业产业示范园、苍梧松树种植示范区。

**休闲农业与乡村旅游示范点：**桂平龙潭生态文化旅游（核心）示范区、平南西江流域文化城、桂平西山泉国际养生旅游、桂平大藤峡生态旅游区、梧州西江百里画廊、梧州市苍海国家湿地公园、横县西津国家湿地公园。梧州万秀区夏郢镇凤凰村绿色生态乡村示范点、南宁市江南区江西镇扬美村、南宁市西乡塘区石埠·美丽南方休闲农业旅游区。南宁现代农业园区、南宁特色水产休闲区、梧州现代特色农业（核心）示范区休闲农庄、梧州茶园休闲农业主题景区、桂平广西亚热带名优水果实验示范场、梧州桃园湖乡村旅游区、桂平市前进村、贵港市港南区万福村、桂平市南木镇金龙村、藤县石表山休闲旅游区、藤县农业科普示范园。

## 第二节 左江沿岸生态农业布局

利用左江沿岸良好的农业生产和沿边优势，以中国“糖都”为契机，立足高效，综合发展，打造集约型农牧蔗生态农业特色产业带。

## 一、农业生态空间功能区划

**优先发展区：**包括宁明县、龙州县的部分地区。主要发展“双高”糖料蔗产业、标准化蔬菜产业、特色水果产业、道地中药材产业。推广应用“粮—果—蔗—菜—鱼”模式、“蔗海养鸡”模式及配套技术。重点推广“甘蔗尾稍—发酵—肉牛肉羊—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸，开展糖蔗茎叶还田、间套种增肥和测土配方施肥、水肥一体化及周期性深耕深松，聚土垄作等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

**适度发展区：**包括崇左市的部分地区。主要发展“双高”糖料蔗产业、标准化蔬菜产业、特色水果产业、生态农产品加工及流通产业。推广应用“微生物+干清粪零冲水”、“微生物+秸秆饲料”生态养殖模式、秸秆饲料化利用、产菌基质化使用秸秆综合利用模式及配套技术，实行甘蔗、木薯、瓜果等间种、套种模式，推广立体种植模式，实施“蔗—牛—菇”种养循环经济模式。主要开展糖蔗茎叶还田、间套种增肥和测土配方施肥、水肥一体化及周期性深耕深松，聚土垄作等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

**保护发展区：**包括扶绥县的部分地区。主要发展“双高”糖料蔗产业、标准化蔬菜产业、特色水果产业。推广应用糖料蔗、果园的间套种植模式。主要开展测土配方施肥、水肥一体化和沼渣沼液还田、间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

## 二、农业生态空间管制

**禁垦区：**包括崇左市、江州区、扶绥县、宁明县、龙州县的

饮用水源保护区一级保护区，沿岸 500 米珠江防护林带范围和左江佛耳丽蚌自然保护区、弄岗国家级自然保护、崇左白头叶猴自然保护区及宁明段 25°以上山地，重点开展退耕地造林、封山育林。

**禁养区：**包括崇左市区和龙州、扶绥、宁明县城及沿岸城镇建设用地范围，湘桂铁路、G7211 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300 米及沿岸 1000 米范围，花山风景名胜区、左江佛耳丽蚌自然保护区、弄岗国家级自然保护、崇左白头叶猴自然保护区、沿岸基本农田保护区等，禁止新建、扩建养殖场区，关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区：**包括崇左市区外延 2000 米范围和龙州、扶绥、宁明县城及沿岸城镇外延 500 米范围，湘桂铁路、G7211 等沿线两侧各 500—1000 米范围，花山风景名胜区、左江佛耳丽蚌自然保护区、弄岗国家级自然保护、崇左白头叶猴自然保护区周边 500 米范围，除禁养区外，左江沿岸两侧各 500 米范围，控制、削减养殖总量，严禁新建、扩建养殖场。

### 三、主要园区规划布局

建成自治区级现代农业示范区 7 个。自治区级现代农业科技园区 3 个。突出以蔗糖加工、林产品加工为主的 6 个农产品加工园区。发挥崇左市龙州县、宁明县与越南接壤的沿边区位优势，打造国家级物流园 3 个，市级物流园与市场 2 个，县级市场 2 个。现代林业示范区 3 个。休闲农业与乡村旅游示范点 19 个。

## 专栏 7-2 左江沿岸主要园区

### 现代农业示范区：

——自治区级：已建崇左市龙州县水窿果蔗产业（核心）示范区、崇左市扶绥县甜蜜之光甘蔗产业示范区。新增崇左糖业循环经济示范区、扶绥牧用型饲料桑产业化开发实验示范区、龙州县春林牧业生态循环养殖示范区、崇左市江州区“火红左江”现代特色农业（核心）示范区、扶绥县现代特色农业综合建设示范园。

### 现代农业科技园区：

——自治区级：已建广西龙州农业科技园区、广西扶绥糖料蔗农业科技园区、新增广西牧用型桑树良种繁育与试验示范（扶绥）基地。

农产品加工园区：崇左扶绥家具产业示范区、宁明县特色农产品加工园、龙州县蔗糖深加工、宁明糖业高效循环经济基地、宁明林产加工基地、崇左龙赞东盟林业循环经济产业园。

### 物流园与市场：

——国家级：中国—东盟（宁明）国际农产品综合批发市场、中国—东盟（宁明）国际农产物联港、中国—东盟（崇左）供销物流园。

——市级：崇左市江州区粮食现代物流园、崇左市农产品加工交易市场。

——县级：龙州县农产品加工交易市场、扶绥县农产品加工交易一体化市场。

现代特色林业示范区：扶绥珍贵树种产业示范区、宁明林下经济特色养殖示范区、崇左城区现代林业特色（核心）示范区。

休闲农业与乡村旅游示范点：龙州县天琴谷文化旅游度假区、崇左市石景林景区和五星级万景健康城、宁明县花山旅游区休闲观光农业产业带、广西扶绥县左江风景区“碧荷溪谷”生态湿地保护与休闲旅游区、宁明陇瑞自然保护区。龙州起义足迹、龙州边关风情风景区、扶绥县万亩蔗海休闲农业精品景点。宁明县耀达村、驮龙村、珠连村、夏州村，龙州县上金乡联江村、彬桥乡安镇村，扶绥县渠黎镇渠罗屯陆家田园山庄、昌平澳洲坚果观光带、碧计村度假旅游区，龙州县上金乡“人间仙境”休闲旅游农业，宁明蝴蝶谷休闲农业景区。

## 第三节 右江沿岸生态农业布局

以河谷自然生态为基，敢壮传统文化为源，现代农业高科技为器，亚热带特色农业为本，“南菜北运”生产基地为契机，打造

立足全国，特色发展的右江高优型农牧果蔬生态农业特色产业带。构建优粮、优菜、优果、优蔗、优畜为主导的现代农业产业布局。

## 一、农业生态空间功能区划

**优先发展区：**包括田东县、田阳县的部分地区。主要发展优质粮食产业、标准化蔬菜产业、特色水果产业、“双高”糖料蔗产业。推广应用“菜—稻—菜”和“稻—藕—稻”立体种植模式、“竹子+苏木”林下经济模式、观光生态特色农业模式，河谷建立鸡、鸭、鱼、猪立体养殖模式，探索生态种养与生态还田模式、禽养殖废弃物综合处理与利用模式。主要开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。

**适度发展区：**包括百色市的部分地区。主要发展标准化蔬菜产业、“双高”糖料蔗产业、特色水果产业、生态农产品加工及流通产业。推广应用糖料蔗、果园的间套种植模式、“猪—沼—果—灯—鸡”模式、“任豆树+剑麻”、“任豆树+畜牧业”林下经济治理模式，以休闲农业模式、休闲林业为典型的生态旅游模式及配套技术。推广使用加厚地膜和可降解农膜，主要开展测土配方施肥、水肥一体化和间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

**保护发展区：**包括隆安县的部分地区。主要发展优质粮食产业、“双高”糖料蔗产业、标准化蔬菜产业、特色水果等生态产业和特色产业。推广应用糖料蔗、果园的间套种植模式。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸

秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸。主要开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。

## 二、农业生态空间管制

**禁垦区：**包括沿岸 500 米珠江防护林带范围和大王岭自然保护区、龙虎山自然保护区、大明山自然保护区及百色右江段、百色田阳至田东段 25°以上山地，重点开展退耕地造林、荒山造林和封山育林。

**禁养区：**包括百色市区和田阳、田东、隆安县城及沿岸城镇建设用地范围，南昆高铁、G78、G80、G324 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300 米及沿岸 1000 米范围，澄碧湖风景名胜区、大王岭自然保护区、龙虎山自然保护区、西大明山自然保护区、沿岸基本农田保护区等，禁止新建、扩建养殖场区，关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区：**包括百色市区外延 2000 米范围和田阳、田东、隆安县城及沿岸城镇外延 500 米范围，南昆高铁、G78、G80、G324 等沿线两侧各 500—1000 米范围，澄碧湖风景名胜区、大王岭自然保护区、龙虎山自然保护区、西大明山自然保护区周边 500 米范围，除禁养区外，右江沿岸两侧各 500 米范围，控制、削减养殖总量，严禁新建、扩建养殖场区。

## 三、主要园区规划布局

建成国家农业可持续发展试验示范区 1 个，自治区级以上现

代农业示范区 10 个，其中国家级现代农业示范区 1 个，自治区级 9 个。自治区级以上现代农业科技园区 6 个，其中国家级现代农业示范区 2 个，自治区级 4 个。突出以果蔬加工、粮食加工、畜禽加工和旅游食品加工 6 个健康特产加工基地。发挥百色是中国与东盟双向开放的前沿，也是中国“南菜北运”的重要基地和粤港澳地区的“大市场”和“后菜园”，打造国家级物流园 2 个，市级物流园与市场 2 个，县级 5 个。现代特色林业示范区 2 个。休闲农业与乡村旅游示范点 7 个。

### 专栏 7-3 右江沿岸主要园区

**国家农业可持续发展试验示范区：**广西国家农业可持续发展试验示范区（平果县）（新增）。

**现代农业示范区：**

——**国家级：**广西田东县国家现代农业示范区（已建）。

——**自治区级：**已建百色市田阳县右江河谷果蔬产业（核心）示范区、南宁市隆安县金穗香蕉产业（核心）示范区。新增田阳果蔬产业示范区、田东芒果产业示范区、平果火龙果产业示范区、田东冬葡萄产业示范区、田东香蕉产业示范区、隆安县雁江香米产业示范区、中国—东盟（广西百色）现代农业合作示范区。

**现代农业科技园区：**

——**国家级：**广西百色国家农业科技园区（已建）、南宁市隆安金穗香蕉产业科技园区（新增）。

——**自治区级：**已建广西平果县火龙果农业科技园区、广西田东县芒果农业科技园区、广西隆安县香蕉农业科技园区，新增百色市有机循环农业科技园。

**农产品加工园区：**百色热带水果加工区、田东稻米加工区、田东肉禽加工区、百色旅游食品加工区、百色右江林产工业生态园、田东林产工业生态园。

**物流园与市场：**

——**国家级：**中国—东盟（田阳）国际现代农业物流园（中国—东盟水果批发市

场、中国—东盟蔬菜批发市场、中国—东盟农副产品展示交易中心)、壮乡河谷批发市场中国东盟(田阳)现代物流园和古鼎香农产品批发市场。

——市级：百色农产品物流中心、百色物流园区百色大宗农产品和矿产品交易中心。

——县级：田阳县农副产品综合批发市场、田东县城西果菜批发市场、广西田东新亚东农产品批发市场、田阳农贸物流园区、田阳县农副产品综合批发市场建设项目。

现代特色林业示范区：

新增百色市右江区林下种植示范区、田东林业生态园。

休闲农业与乡村旅游示范点：右江百里生态湿地休闲长廊。亚热带特色果庄嘉年华、重走红军路·邓小平足迹之旅右江河谷红色之旅、壮乡大舞台。平果县果化镇槐前村、田阳县聚之乐休闲农业园、那满镇露美村。

#### 第四节 红水河沿岸生态农业布局

以民族文化、养生文化为特色，定位生态，多业共兼，重点发展长寿食品、桑蚕、农产品加工、旅游等产业，打造红水河涵养型农林生态农业特色产业带。

##### 一、农业生态空间功能区划

优先发展区：包括来宾市的部分地区。主要发展优质粮食产业、“双高”糖料蔗产业、“三高”桑蚕产业。推广应用“山上竹木花，山下蔗桑粮，家中猪牛羊，沼气水柜进农家”林下种植石漠化综合治理模式。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”，开展糖蔗茎叶还田、间套种增肥和测土配方施肥、水肥一体化及周期性深耕深松，聚土垄作等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

适度发展区：包括天峨县、合山市的部分地区。主要发展“双高”糖料蔗产业、“三高”桑蚕产业、生态农产品加工及流通产业。推广应用“果—灯—草—鱼—鸭”、“猪—沼—果—灯—蛙”、“稻—

“鱼—灯”模式、“鸡+微生物+菜”、“猪+沼+葡萄”庭园生态种养模式及配套技术。以糖料蔗秸秆肥料化利用、饲料化利用秸秆综合利用模式及配套技术，重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”。

**保护发展区：**包括都安瑶族自治县、大化瑶族自治县、东兰县、马山县的部分地区。主要发展“三高”桑蚕产业、道地中药材产业、高产油茶产业。推广应用“草—畜（牛、羊、兔）—禽—固液有机肥”农牧结合循环模式及配套技术，马山县石漠化治理弄拉模式，立体生态特色农业开发模式。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”。

## 二、农业生态空间管制

**禁垦区：**包括沿岸 500 米珠江防护林带范围和龙滩自然保护区及天峨坡结至岜暮段、东兰巴畴至板升段、大化北景段、大化江南至大化段、都安澄江至箐盛、忻城红渡至果遂段 25°以上山地，重点开展退耕地造林、荒山造林和封山育林。

**禁养区：**包括来宾市区和天峨、大化、合山县城及沿岸城镇建设用地范围，湘桂铁路、G72、G75、G323、G322、S314、S209 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300 米及沿岸 1000 米范围，红水河—七百弄风景名胜区、龙滩自然保护区、沿岸基本农田保护区等，禁止新建、扩建养殖场区，关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区：**包括来宾市区外延 2000 米范围和天峨、大化、合山县城及沿岸城镇外延 500 米范围，湘桂铁路、G72、G75、G323、

G322、S314、S209 等沿线两侧各 500—1000 米范围，红水河—七百弄风景名胜区、龙滩自然保护区周边 500 米范围，除禁养区外，红水河沿岸两侧各 500 米范围，控制、削减养殖总量，严禁新建、扩建养殖场区。

### 三、主要园区规划布局

建成国家级现代农业示范区 2 个，自治区级现代农业示范区 13 个。自治区级现代农业科技园区 2 个。突出以桑蚕加工、蔗糖加工等 8 个农产品加工园区。打造区域级物流园 1 个，市级物流园与市场 3 个。现代特色林业示范区 2 个。休闲农业与乡村旅游示范点 14 个。

#### 专栏 7-4 红水河沿岸主要园区

##### 现代农业示范区：

——国家级：新增来宾金凤凰农村产业融合发展先导区、来宾广西红河红现代特色农业（核心）示范区。

——自治区级：已建河池市都安县红水河岸火龙果产业（核心）示范区、河池市天峨县龙滩珍珠李产业示范区。新增来宾兴宾区“双高”糖料蔗示范区、来宾渔业示范园区、忻城优质原料茧生产示范区、来宾市忻城县薰衣草庄园休闲农业（核心）示范区、都安现代特色农业（核心）示范区、来宾红河红柑橘产业示范区、忻城百香果产业示范区、合山澳洲坚果庄园示范区、河池市特色水产养殖示范区、大化县“三特”农业核心示范区、东兰县特色水果产业核心示范区。

##### 现代农业科技园区：

——自治区级：已建广西来宾兴宾糖蔗农业科技园区。新增忻城桑蚕农业科技园。

农产品加工园区：东兰中药材加工园、来宾制糖及循环综合利用园区、忻城桑蚕加工园区、天峨水产加工园区、来宾木材加工区、都安林产品加工贸易园、东兰生态食品加工园、天峨绿色食品加工园。

**物流园与市场：**

——**区域级：**广西天峨—贵州罗甸经济合作产业园现代物流集聚区。

——**市级：**来宾市农资物流市场、来宾市木材加工批发市场、东兰县生态食品移民创业园及新型市场。

**现代特色林业示范区：**

新增天峨县林下种植示范区、东兰县隘洞镇板栗种植示范区。

**休闲农业与乡村旅游示范点：**河池市天峨县龙滩大峡谷生态文化旅游示范区、河池市大化瑶族自治县岩滩湖光山色旅游区、红水河三岛湾现代休闲旅游核心示范园、天峨县六美农业生态农业休闲园、大化瑶族自治县龙着休闲度假区、东兰县万亩桑园、东兰县渔乐世界、来宾休闲渔庄、大化县红水河百里画廊、都安瑶族自治县红水河岸休闲农业与乡村旅游示范园、维都林场桂中万亩珍稀花木基地。来宾市桥巩镇六村、大村生态观光旅游示范村、天峨县云榜村、大化瑶族自治县雅棉屯休闲农业与乡村旅游示范点。

## 第五节 柳黔江沿岸生态农业布局

依托柳黔江沿岸优越的气候条件和农业土地资源，立足本底，转型提升，重点发展特色水果、桑蚕加工、油茶、旅游等绿色、有机、环保产业，打造柳黔江健康型农林果生态农业特色产业带。

### 一、农业生态空间功能区划

**优先发展区：**包括柳州市的部分地区。主要发展优质粮食产业、“双高”糖料蔗产业、标准化蔬菜产业、生态农产品加工及流通产业。

推广应用“微生物+干清粪零冲洗”模式为典型的微生物+现代生态养殖技术、“鱼—鳅”混养模式、“林下种养”模式、间套种促增效模式及配套技术。水稻主产区主要开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用

酸性土壤改良石灰性土壤。甘蔗主产区开展糖蔗茎叶还田、间套种增肥和测土配方施肥、水肥一体化及周期性深耕深松，聚土垄作等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、“甘蔗尾稍—发酵—肉牛肉羊—有机肥—还田”、秸秆造纸。

**适度发展区：**包括融水苗族自治县、象州县、武宣县的部分地区。主要发展“双高”糖料蔗产业、标准化蔬菜产业、“三高”桑蚕产业、绿色茶产业。推广应用“猪—沼—桑—食用药—灯—鱼—菜”模式、“甘蔗—马铃薯”间套种促增效模式及配套技术。重点推广“甘蔗尾稍—发酵—肉牛肉羊—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸，“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”。开展糖蔗茎叶还田、间套种增肥和测土配方施肥、水肥一体化及周期性深耕深松，聚土垄作等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

**保护发展区：**包括三江侗族自治县、融安县的部分地区。主要发展特色水果产业、高效食用菌产业、道地中药材产业、高产油茶产业。推广应用“稻—鱼”田间生态种养模式及配套技术，统防统治与绿色防控融合发展模式为典型的肥药减量控害模式及配套技术。开展测土配方施肥、水肥一体化和沼渣沼液还田、间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

## 二、农业生态空间管制

**禁垦区：**包括三江至融水段和武宣段 25°以上山地，重点开展退耕地造林、封山育林。

**禁养区：**包括柳州市区和三江、融安、象州、武宣县城及沿

岸城镇建设用地范围，焦柳铁路、黔桂铁路、湘桂铁路、G72、G78、G209、S31、S52、S307 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300 米及沿岸 1000 米范围，龙潭—都乐岩风景名胜区、八仙天池—百崖槽风景名胜区、沿岸基本农田保护区等，禁止新建、扩建养殖场区，关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区：**包括柳州市区外延 2000 米范围和三江、融安、象州、武宣县城及沿岸城镇外延 500 米范围，焦柳铁路、黔桂铁路、湘桂铁路、G72、G78、G209、S31、S52、S307 等沿线两侧各 500—1000 米范围，龙潭—都乐岩风景名胜区、八仙天池—百崖槽风景名胜区周边 500 米范围，除禁养区外，柳、黔江沿岸两侧各 500 米范围，控制、削减养殖总量，严禁新建、扩建养殖场区。

### 三、主要园区规划布局

建成国家级现代农业示范区 1 个，自治区级 5 个。国家级现代农业科技园区 1 个，自治区级现代农业科技园区 6 个。农产品加工园区 6 个。打造区域级物流园 1 个，市级物流园与市场 2 个，县级 1 个。现代特色林业示范区 3 个。休闲农业与乡村旅游示范点 10 个。

#### 专栏 7-5 柳黔江沿岸主要园区

**现代农业示范区：**

——国家级：融水国家现代农业示范区（新增）。

——自治区级：新增来宾市武宣县“双高”糖料蔗示范区、三江侗族自治县优质高产油茶示范区、柳州市柳城县禅韵丝缘现代农业示范区、柳北区幸福农都现代农业

示范区、融安县小村之恋金桔产业示范区。

**现代农业科技园区：**

——国家级：柳州市国家农业科技园区（新增）。

——自治区级：已建广西柳城县蚕桑农业科技园区。新增融安金桔农业科技园、柳城食用菌农业科技园、广西武宣农业科技园区、融水特色茶产业农业科技园、柳州市柳江区台湾现代农业科技示范园。

**农产品加工园区：**融水竹木加工园、柳州竹木加工示范区、柳州蜂产品养殖加工园区、象州果蔬加工园区、柳城缫丝工业园、融安现代林产品加工产业园。

**物流园与市场：**

——区域级：柳州区域粮食物流中心。

——市级：柳州水产品物流中心、柳州金东花卉市场。

——县级：柳城农产品产地综合批发市场。

**现代特色林业示范区：**新增融水特色经济林种植示范区、融安香杉产业示范区、柳州“兰亭林叙”花卉苗木产业示范区。

**休闲农业与乡村旅游示范点：**融安红茶沟生态文化旅游示范区、柳州三门江生态文化旅游示范区、柳城知青城、融安县长安镇大洲村生态农业旅游区、融安浮石镇鹭鹚洲村、象州镇燕子山凉泉度假区、三江侗族自治县丹洲村休闲农业旅游区。三门江林场古亭山良种苗木花卉繁育展示园、柳江休闲垂钓区、武宣种畜场生态田园度假村。

## 第六节 桂江沿岸生态农业布局

依托独特的桂江旅游资源优势，以特色优势农业产业为基础，立足根本，拓展发展，打造农业与旅游相结合，互促共赢的休闲型生态农业特色产业带。

### 一、农业生态空间功能区划

**优先发展区：**包括阳朔县、昭平县的部分地区。主要发展特色水果产业、优质粮食产业、绿色茶产业、休闲农业。推广应用“猪—沼—果”模式、“果—灯—鸡—肥”生态循环农业模式。主

要开展测土配方施肥、水肥一体化和沼渣沼液还田、间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。推广加厚地膜和可降解农膜使用，实施农膜回收加工再利用项目。

**适度发展区：**包括平乐县的部分地区。主要发展特色水果产业、优质粮食产业、标准化蔬菜产业、高产油茶产业、有机循环农业。推广应用“粮（林、果、蔬菜）、蔗—畜—禽—有机肥—菇”农牧结合循环模式及配套技术。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸，主要开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。

**保护发展区：**包括桂林市的部分地区。主要发展特色水果产业、休闲农业、品牌花卉产业、有机循环农业。推广应用休闲农业旅游模式、“一喷三省”增效减量及绿色防控技术模式为典型的肥药减量控害模式及配套技术。主要开展测土配方施肥、水肥一体化和沼渣沼液还田、间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

## 二、农业生态空间管制

**禁垦区：**包括昭平县七冲自然保护区、桂林雁山至阳朔段、平乐至梧州长洲段 25°以上山地，重点开展退耕地造林、封山育林。

**禁养区：**包括桂林市区和灵川、阳朔、平乐、昭平县城及沿岸城镇建设用地范围，G65、G323、S305、S207 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300

米及沿岸 1000 米范围,桂林漓江风景区、沿岸基本农田保护区等,禁止新建、扩建养殖场区,关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区:**包括桂林市区外延 2000 米范围和灵川、阳朔、平乐、昭平县城及沿岸城镇外延 500 米范围,焦柳铁路、黔桂铁路、湘桂铁路、G65、G323、S305、S207 等沿线两侧各 500—1000 米范围,桂林漓江风景区周边 500 米范围,除禁养区外,桂江沿岸两侧各 500 米范围,控制、削减养殖总量,严禁新建、扩建养殖场区。

### 三、主要园区规划布局

建成国家农业可持续发展试验示范区 1 个,国家级现代农业示范区 1 个,自治区级 8 个。国家级现代农业科技园区 1 个,自治区级现代农业科技园区 5 个。农产品加工园区 3 个。打造市级物流园与市场 2 个,县级 3 个。现代特色林业示范区 2 个。休闲农业与乡村旅游示范点 15 个。

#### 专栏 7-6 桂江沿岸主要园区

**国家农业可持续发展试验示范区:**广西国家农业可持续发展试验示范区(桂林市秀峰区)(新增)。

**现代农业示范区:**

——国家级:桂林国家现代农业示范区(新增)。

——自治区级:已建桂林市阳朔县百里新村金橘产业示范区。新增贺州昭平生态循环农业示范园区、昭平南山茶海示范区、昭平养鱼示范区、平乐柿子产业示范园区、平乐沙田柚产业示范园区、象山区二塘水产健康养殖示范区、漓江东岸生态示范带。

**现代农业科技园区:**

——国家级:广西桂林国家农业科技园区(已建)。

——自治区级:已建广西平乐县农业科技园区、广西昭平县特色茶产业农业科技

园区。新增阳朔金桔农业科技园、桂林高科技有机农业示范园、广西现代特色作物科技创新与示范（桂林）基地。

**农产品加工园区：**昭平县茶加工园区、昭平县马江镇林产品加工区、六堡茶加工园区。

**物流园与市场：**

——**市级：**桂林水产品物流中心、桂林农产品物流市场。

——**县级：**昭平县茶叶加工仓储物流园、平乐县农产品批发市场、平乐农产品加工物流中心。

**现代特色林业示范区：**新增灵川珍贵树种种植示范区、昭平经济林种植示范区。

**休闲农业与乡村旅游示范点：**阳朔兴坪休闲养生度假区、灵川县枫林寨生态休闲园、桂林休闲生态农业示范基地、桂林大河乡尧山花卉基地、桂林市农业科学院休闲农科生态田园、桂林大圩古镇休闲游、灵川县大圩镇毛洲岛农居休闲、阳朔县阳朔镇矮山门村、昭平县福行村生态旅游示范村、阳朔县百里新村休闲农业示范区、广西桂林平乐县桂江生态旅游风景区、平乐县桂江生态旅游带“长滩湾”景区、昭平县文竹镇大塘乡村旅游区、阳朔县福兴生态养殖休闲旅游示范区、雁山区漓江东岸草坪休闲农业示范区。

## 第七节 贺江沿岸生态农业布局

依托贺州为“珠江三角洲的后花园”、“森林之城、田园都市”的定位，立足强优，服务拓宽，打造外向型生态农业特色产业带。

### 一、农业生态空间功能区划

**优先发展区：**包括八步区的部分地区。主要发展优质粮食产业、标准化蔬菜产业、特色水果产业、高产油茶产业。推广应用“鸭—灯—鱼”模式、“猪+沼+果+灯+鱼”模式、“林下种养”模式、休闲农业旅游模式。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸，开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱

性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。

**适度发展区：**包括平桂区的部分地区。主要发展标准化蔬菜产业、特色水果产业，推广应用果园间套种植模式。主要开展测土配方施肥、水肥一体化和间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。推广加厚地膜和可降解农膜使用，实施农膜回收加工再利用项目。

## **二、农业生态空间管制**

**禁垦区：**包括大桂山自然保护区及贺州贺街至信都 25°以上山地，重点开展退耕地造林、封山育林。

**禁养区：**包括贺州市区及沿岸城镇建设用地范围，G78、G207 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300 米及沿岸 1000 米范围，浮山风景名胜区、沿岸基本农田保护区等，禁止新建、扩建养殖场区，关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区：**包括贺州市区外延 2000 米范围及沿岸城镇外延 500 米范围，G78、G207 等沿线两侧各 500—1000 米范围，除禁养区外，贺江沿岸两侧各 500 米范围，控制、削减养殖总量，严禁新建、扩建养殖场区。

## **三、主要园区规划布局**

建成国家级现代农业示范区 1 个，自治区级 3 个。国家级现代农业科技园区 1 个，自治区级现代农业科技园区 1 个。农产品加工园区 3 个。打造区域级物流园与市场 1 个，市级 1 个，区县

级 2 个。休闲农业与乡村旅游示范点 6 个。

### 专栏 7-7 贺江沿岸主要园区

**现代农业示范区：**

——国家级：贺州国家现代农业示范区（新增）。

——自治区级：新增贺州八步区三华李产业（核心）示范区、贺州平桂区桂东出口水生蔬菜现代特色农业（核心）示范区、八步区有机果类/蔬菜种植示范区。

**现代农业科技园区：**

——国家级：贺州国家农业科技园区。

——自治区级：新增贺州特色蔬菜农业科技园。

**农产品加工园区：**贺州市八桂木材加工区、贺州市八步区莲桂林产品精深加工产业园、贺州市金泰农产品物流加工。

**物流园与市场：**

——区域级：贺州桂东农产品集散中心。

——市级：贺州八桂木材集散中心。

——区县级：八步区农产品交易市场、平桂区农产品交易市场。

**休闲农业与乡村旅游示范点：**贺州市平桂（姑婆山）生态文化旅游示范区、贺州市大桂山生态文化旅游示范区、贺州卧龙农业生态与休闲旅游度假区、贺州蔬菜休闲农业主题景区。贺州八步区莲塘镇古柏生态农庄、八步区客家围屋农耕文化休闲区。

## 第八节 绣江沿岸生态农业布局

突出本地丰富的生态资源，大力发展生态高值农业，立足区域，多头并进，打造高效循环型农林牧果生态农业特色产业带。

### 一、农业生态空间功能区划

**优先发展区：**包括容县的部分地区。主要发展优质粮食产业、标准化蔬菜产业、特色水果产业。推广应用“猪+沼+果+灯+鱼”模式、“林下种养”模式。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还

田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸。水稻主产区开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。水果主产区开展测土配方施肥、水肥一体化和沼渣沼液还田、间套种增肥等措施，注重用碱性土壤改良酸化严重土壤。

**适度发展区：**包括北流市的部分地区。主要发展优质粮食产业、标准化蔬菜产业、优势水产品产业。推广应用“椒—稻—薯”间套种促增效模式及配套技术、小流域生态治理模式。重点推广“秸秆—食用菌生产—菌棒还田”、“秸秆—有机肥—还田”、“秸秆—沼气—沼肥还田”、秸秆造纸。实施水生植物净化、生物浮床净化和藻类控制措施，推广微生物降解技术，实现水产健康养殖。开展废渣还田和测土配方施肥、深耕作层等措施，注重用碱性土壤改良酸化土壤，用酸性土壤改良石灰性土壤。

## 二、农业生态空间管制

**禁垦区：**包括容县段 25°以上山地，重点开展退耕地造林、封山育林。

**禁养区：**包括北流市区和容县县城及沿岸城镇建设用地范围，黎湛铁路、G80 等沿线两侧各 500 米范围，饮用水源保护区和供水河段取水口上游 3000 米，下游 300 米及沿岸 1000 米范围，沿岸基本农田保护区等，禁止新建、扩建养殖场区，关停或搬迁已建养殖场区。

**限养区：**包括北流市区和容县县城及沿岸城镇外延 500 米范

围，黎湛铁路、G80 等沿线两侧各 500—1000 米范围，除禁养区外，绣江沿岸两侧各 500 米范围，控制、削减养殖总量，严禁新建、扩建养殖场区。

### 三、主要园区规划布局

建成自治区级现代农业示范区 6 个。自治区级现代农业科技园区 2 个。农产品加工园区 6 个。打造市级物流园与市场 2 个。现代特色林业示范区 2 个。休闲农业与乡村旅游示范点 3 个。

#### 专栏 7-8 绣江沿岸主要园区

##### 现代农业示范区：

——自治区级：新增容县农牧循环示范区、容县都峤山铁皮石斛种植示范区、北流市荔枝种植示范区、北流市水产养殖示范区、容县中平特色农业（沙田柚）示范区、北流市现代农业（核心）示范区。

##### 现代农业科技园区：

——自治区级：新增容县沙田柚农业科技园、北流荔枝农业科技园。

农产品加工园区：北流市林产品加工园区、容县林产品加工园区、北流市食品加工园区、容县中药材加工园区、容县黑芝麻乳加工园区、容县沙田柚深加工园区。

##### 物流园与市场：

——市级：北流市龙翔农贸物流市场、北流市水产品批发市场。

现代特色林业示范区：北流市林业生态特色产业示范区、容县林下种植示范区。

休闲农业与乡村旅游示范点：容州镇峤北村的紫嫣香草庄园、北流市绿满地提子基地、铜石岭历史文化生态旅游度假区。

## 第四篇 治理篇

推进流域水环境治理，加快农业面源污染防治，加强农村环

境保护，确保广西西江水系“一干七支”沿岸生态环境明显改善。

## 第八章 推进水环境生态综合整治

加强广西西江水系“一干七支”沿岸水环境综合整治，科学划定流域禁垦区、禁养区、限养区，加快生产生活污染防治，全面修复生态水环境。

### 第一节 划定禁垦区禁养区限养区

#### 一、严格划定禁垦区

以合理利用水土资源，生态涵养和防控水土流失为目的，因地制宜，按照宜林则林、宜农则农的原则，严格划定禁垦区，重点推进广西西江水系“一干七支”沿岸重要生态功能林区和喀斯特丘陵地区，特别是百色市平果县，河池市东兰县，崇左市龙州县，南宁市马山县，来宾市忻城县，柳州市柳江区、柳城县、融安县等石漠化地区25°以上坡耕地实行退耕退牧，还林还草。

#### 二、严格划定禁养区、限养区

以合理优化畜禽规模养殖生产布局，推进畜禽健康养殖与生态环境保护全面协调发展为目的，严格划定禁养区和限养区，到2017年底基本实现广西西江水系“一干七支”沿岸禁养目标，到2018年基本完成限养区养殖污染达标排放。禁养区严格禁止饲养畜禽，严禁新建、扩建各类畜禽养殖场，已建畜禽养殖场根据实

际情况依法责令关停或搬迁；限养区全面实行现代生态养殖，严格控制和削减畜禽饲养总量，特别是不得新建、改扩建畜禽养殖场。限养区内全面实行现代生态养殖，完善生态补偿机制，实施货币、政策和就业扶持等多元化补偿形式。研究退出补偿标准，给予异地搬迁用地、用水、用电和金融信贷政策优惠。

## 第二节 治理生产生活污染

### 一、农产品加工污染治理

按照“减量化、无害化、资源化”原则，重点推进广西西江水系“一干七支”沿岸农产品加工集中区污染治理。依靠循环产业链组织，建立资源梯级和多层次化利用模式，推广清洁生产标准技术，推动农产品副产物循环利用、加工副产物高值利用和加工废弃物梯次利用。坚持排污总量控制与浓度控制相结合，采取雨污分流，鼓励中水回用和废水还田。引入环保倒逼机制，提高企业环保准入标准，严格淘汰高能耗高水耗高污染低效益加工企业，到2020年基本实现农产品加工集中区废弃物综合利用率达到80%和废水100%达标排放。

### 二、生活污水垃圾治理

逐村集中建设污水处理设施，采用生态氧化塘、污水稳定塘、三格化粪池等简易处理方式，严格污水排放，推广雨污分流，鼓励沼气利用和废水还田。完善村屯生活垃圾“村收镇运县处理”、“村收镇运片区处理”和“村屯就近就地处理”不同模式共同作

用、覆盖城乡、具有广西特点的农村垃圾统筹治理体系。

### 第三节 修复生态水环境

#### 一、生态防护林带建设

深入推进“绿满八桂”造林绿化工程和珠江防护林三期建设工程，增加和恢复自然植被覆盖，打造西江千里绿色走廊，重点推进左、右江流域水土流失及石漠化治理区，红水河流域水源涵养、水土流失及石漠化治理区和西江中下游水土流失治理区水源涵养、水土保持林项目。建立生态补偿机制，完善生态公益林保护制度，加强人工造林，改造低效林，提高混交林比例，推进石漠化生态脆弱地区退耕还林、荒山造林和封山育林，增加森林蓄积，增强生态功能，建设西江绿色生态安全屏障。

#### 二、生态湿地建设

加强湿地保护和修护，重点推进西江干流湿地区、红柳黔江湿地区、桂江贺江湿地区、左右江湿地区建设。实施湿地生态效益补偿机制，提高湿地保育与管理能力，完善湿地保护网络体系，加强湿地类型自然保护区、湿地自然保护小区、湿地公园和湿地多用途管制区建设。依靠湿地生态补水、退养（耕）还湿（湖）、湿地植被恢复、栖息地恢复、红树林、生态河流廊道恢复、湖滨带和库塘消涨带恢复与修复和富营养化综合治理等措施，不断改善湿地生态系统状况，恢复湿地生态系统自然生态特性和基本功能。

### 三、河流湖库生态缓冲带建设

围绕西江千里绿色走廊建设，重点推进强红水河流域、黔江—浔江流域、贺江流域、融江—柳江流域、漓江—桂江流域、左江—右江流域、邕江—郁江流域、绣江流域等河流缓冲带建设，保护珍稀濒危水生生物栖息地，控制水污染及水体综合利用，加强河岸区域过滤和吸附污染物灌草植被建设。完善河道清淤疏浚，加强河流沿岸两侧各 100 米区域整体绿化，增强堤岸海绵设计，恢复河道自然形态，生态修复河流硬质护岸，改善河流物质与河岸物质交互，提高地下水补给与地表水质量，恢复河流的横向连通性和纵向连续性。

## 第九章 加快农业面源污染生态综合防控

推进化肥农药使用零增长，加强土壤重金属污染修复，开展清洁田园专项治理，做好禽畜养殖污染防治和水产养殖污染减排，打好农业面源污染治理攻坚战。

### 第一节 防治农田污染

#### 一、推进化肥零增长

以保障重要农产品有效供给为目的，重点围绕粮食、甘蔗、蔬菜、水果等优势农产品主产区，集中连片开展“精、调、改、替”农田化肥整治行动，到 2020 实现化肥使用量零增长和测土配

方施肥技术覆盖率达到 90% 以上，畜禽粪便养分还田率达到 60%，农作物秸秆养分还田率达到 60%。与耕地质量保护和提升相结合，进一步调整化肥使用结构，优化氮、磷、钾配比，增加绿肥使用和普及高效新型肥料；改进施肥方式，推进农机农艺融合，推广测土配方精准施肥和水肥一体化；转变服务方式，鼓励农企对接，探索化肥施用公益性服务与经营性服务结合、政府购买服务等有效模式。

## 二、推动农药零增长

以“科学植保、公共植保、绿色植保”为目的，坚持“预防为主、综合防治”的方针，围绕粮食、甘蔗、蔬菜、水果等目标作物，以桂林市雁山区、百色市田阳县、贺州市八步区统防治与绿色防控融合示范基地建设和广西西江水系“一干七支”沿岸百、千、万亩绿色防控区建设为重点，按照“控、替、精、统”的要求，推进优势农产品产业带和粮蔗果等作物高产创建示范区、现代特色农业示范区、园艺作物标准园（区）及蔬菜水果生产基地等农药减量控害，到 2020 年，科学用药水平明显提升，初步建立资源节约型、环境友好型和技术集成化、服务社会化的病虫害可持续治理技术体系和基本实现“三品一标”生产基地、现代特色农业示范区、作物高产创建示范区（片）绿色防控和统防治全覆盖。转变病虫害防控方式，推行精准科学施药，推广高效低毒低残留农药替代高毒高残留农药、大中型高效药械替代小型低效药械，鼓励依靠科技进步推动抗性良种选育和标准化生产，探

索依托新型农业生产经营主体、病虫防治服务组织和农药生产经营企业，共建农作物病虫害统防统治与绿色防控融合示范基地，集中连片实施统防统治、推广绿色防控技术。

### **三、开展清洁田园治理**

以“田间地头顺手捡”集中清捡行动，围绕农业龙头企业、专业户、家庭农场和农民合作社及标准示范园，针对农用塑料薄膜、化肥农药包装物、秧盘等农业生产废弃物进行整治清理试点建设，推进乡镇生产废弃物回收处理试点、清洁田园示范村屯和生产废弃物回收处理试点建设。结合农事作业，集中开展插秧季废弃塑料秧盘清捡，施肥用药季化肥农药包装物清捡，覆膜作物收获季废弃塑料薄膜清捡；建设田间废弃物收运处理体系，推广可降解地膜示范；完善市场机制，统筹布局农资废弃包装物集中处理资质企业，不断探索第三方废弃回收利用机制。

### **四、建设农业面源污染监控网系**

根据西江干流及支流环境特征，设置不同污染源监测网点，重点建设农田养分与重金属流失监控网，有机污染流失监控网，畜禽粪便流失监控网，农村生活污水垃圾排放监控网。开展不同污染源排放动态、负荷实时、定点长期监测和气象、空气质量监测，形成不同流域一套立体式网格监控系统。加强农产品产地与水源地土壤与水源污染普查监测，掌握流域面源污染动态状况，及时快速提出防治对策。形成农业面源污染快速识别与诊断、监测与评价、预报与预警与农业面源污染综合防治等实时联动机制。

## 第二节 修复土壤重金属污染

加强土壤环境质量监测，围绕镉、汞、砷、铅、铬等重金属染物，实施开展粮食主产区及城镇、工矿区周边农用地重金属监测评价。改造污染区灌溉沟渠，建设植物隔离带或人工湿地缓冲带，减低灌溉水源中重金属含量；完善土壤修复配套设施，推广不同程度污染区域实施农艺综合调控、替代种植等措施；完善土壤污染防治科技成果转化机制，建立土壤环境质量监测网络，修订养料施用及农业生产环节污染物控制标准。到2020年，实现土壤环境监测广西西江水系“一干七支”沿岸全覆盖，受污染耕地安全利用率达到90%。

## 第三节 治理养殖污染

根据健康养殖业发展状况和养殖污染防治要求，建设禽畜及水产健康养殖示范场（区），合理确定养殖场、养殖小区规模标准，提倡科学饲养，建立相应禽畜粪污收集处理设施和禽畜尸体无害化处理设施，健全完善病死禽畜收集暂存体系，鼓励清污分流、粪尿干湿分离、粪污堆沤积肥和有机肥加工利用等措施，减少畜禽养殖污染产生量和向环境排放量，实现清洁养殖。建设渔业无疫区，推广工厂化循环水养殖、池塘生态循环水养殖及大水面网箱养殖底排污和微生物降解等技术，实现水产健康养殖。

## 第十章 加强农村环境综合整治

广西西江水系“一干七支”沿岸农村环境综合整治结合《“美丽广西”乡村建设重大活动规划纲要（2013—2020）》，扎实推进清洁乡村、生态乡村、宜居乡村和幸福乡村活动，切实改善乡村群众生活生产条件，创造良好人居环境，推动农村生产、生活、生态融合发展。结合绿色村屯创建活动，大力加强乡村基础设施建设，着力开展净化、绿化、美化乡村环境，重点抓好乡村环境连片整治。建设环境优美、生态良好、村民自治、管理有序、生活富裕、文明祥和的新农村。

### 第一节 推进村容村貌环境整治

广西西江水系“一干七支”沿岸村容村貌环境整治主要包括村屯宜居美化、景观美化及道路硬化三个方面。宜居美化突出抓好沿岸公路沿线两侧和旅游景区景点周边村屯的生态宜居改造，结合美丽广西乡村建设活动的开展农村危房改造工程，规范、引导乡村新建房屋体现地方民族特色，并完善村屯公共基础设施，在沿岸建设一批宜居美化示范村屯；景观绿化以村屯周围、道路两旁、房前屋后、农村校园增绿为重点，因地制宜营造护村林、护路林、护宅林、休闲林区和生态小区，利用农户庭院和房前屋后空间发展“小花园”“小菜园”“小果园”“小茶园”等“微田园”，提升沿岸乡村绿化果化美化水平；道路硬化以通建制村沥青（水

泥）路建设、村际联网道路、通自然村（屯）道路建设、农村学校周边道路、屯内道路建设为重点，全面提升沿岸农村道路网络整体服务水平，改善农村群众出行条件。

## 第二节 加强清洁家园专项治理

以清扫垃圾，清除杂物，清洁房屋为依托，采用“村收镇运县处理”、“村收镇运片区处理”、“村屯就地处理”三种垃圾治理模式，加强生活垃圾的收集转运和处理设施的建设，规范垃圾处理。要求对生活垃圾进行就地分类和回收利用，尽量在源头上对生活垃圾实行减量化、资源化、无害化处理，在沿岸选择部分基础条件较好的村庄，通过示范应用生态循环焚烧炉，建立村级生活垃圾处理中心，在沿岸不同流域建设一批垃圾综合处理示范村（屯）。贯彻落实《广西壮族自治区乡村清洁条例》，建立和完善城乡清洁互动机制、农村保洁市场化机制、专家指导活动机制等，形成一系列可复制、可推广的新机制。通过政府扶持、市场化运作等途径，大力推进农村沼气池建设，推广清洁能源。在沿岸建设广西沼气创新利用示范区，在农村沼气项目安排，新技术、新产品、新模式创新和推广，沼气后续服务管理创新、沼气产业化发展等方面给予重点扶持。在沿岸选择有条件的行政村，建设一批村级沼气服务站，围绕“三沼”（沼渣沼液沼肥）综合利用，建设一批绿色能源生态示范园。

### 第三节 加大清洁水源治理力度

依托现有的城镇垃圾处理设施，对广西西江水系“一干七支”沿岸各乡镇饮用水河流水库等重要水系流域内和周边产生的生活垃圾进行集中收集处理。开展农村饮用水水源地周边生活、养殖、工业污染源排查，坚决清理、取缔污染源，开展农村饮用水水源地保护。以饮用水水源地为重点，推进生产生活污水治理。加大重点流域、大中型水库污染综合处理力度，推进水库引水、江河流域综合治理等一批项目建设，加快开展农村环境连片整治示范村建设，选择一批村庄实施生活污水收集处理设施项目建设。彻底清理农村小溪流、池塘、沟渠、水井、下水道的水面漂浮垃圾，清理污染严重池塘、沟渠的沉积污泥，加强江河两侧坡岸环境卫生管理，将乡村污染水体（河溪、水井、池塘、沟渠）治理纳入网格进行管理，实行划分片区、定岗明责。

## 第五篇 提升篇

规划坚持绿色循环生态发展，统筹开发建设与环境保护，兼顾西江流域上下游地区发展需求，以推广生态种养技术、推行循环清洁生产为抓手，推进西江流域生态文明建设，打造珠江—西江流域生态文明示范走廊。

## 第十一章 推广生态种养技术

实现农业持续稳定发展、长期确保农产品有效供给，根本出路在科技。农业科技是生态农业发展的基础支撑，是突破资源环境约束的必然选择，是加快现代农业建设的决定力量，具有显著的公共性、基础性、社会性。增加农业科技投入，推动农业科技跨越发展，为农业增产、农民增收、农村繁荣注入强劲动力。结合广西西江水系“一干七支”沿岸生态产业发展，加强生态农业、生态养殖、生态林业全产业链科技创新，提高主要农畜产品有效供给能力；开展资源环境领域科技创新，推动生态环境改善和生态农业发展。

### 第一节 技术模式类型

把提高土地产出率、资源利用率、劳动生产率作为主要目标，把增产增效并重、良种良法配套、农机农艺结合、生产生态协调作为基本要求，促进农业技术集成化、劳动过程机械化、生产经营信息化，构建适应高产、优质、高效、生态、安全农业发展要求的生态农业种养技术体系。本规划总结广西西江水系“一干七支”沿岸现状生态种养成果经验，提出技术改良的方法和改进措施，重点围绕产业链条加环模式及配套技术、庭园生态种养模式及配套技术、田间生态种养模式及配套技术、肥药减量控害模式及配套技术、秸秆综合利用模式及配套技术、“微生物+现代生态”

养殖技术、农牧结合循环模式及配套技术、间套种促增效模式及配套技术、生态休闲农业模式及配套技术及生态治理模式及配套技术 10 大类生态种养模式及配套技术类型，因地制宜提出技术模式推广引导，推进生态农业转型升级发展。

## 第二节 适宜推广范围

大力推进现代农业产业技术体系建设，完善以产业需求为导向、以农产品为单元、以产业链为主线、以综合试验站为基点的新型农业科技资源组合模式，及时发现和解决生产中的技术难题，充分发挥技术创新、试验示范、辐射带动的积极作用。考虑特色生态农业规划布局、现状生态种养技术模式分布等因素，广西西江水系“一干七支”分流域提出重点引导技术模式和通用引导技术模式。

西江干流沿岸生态农业种养技术引导。结合西江干流沿岸梧州市、贵港市、南宁市等地生态农业种养技术发展情况，重点引导以横县“稻—桑—鱼—菜”模式为典型的产业链条加环模式及配套技术，以横县“香芋—春辣椒（姜）—白菜（甜玉米）—美国甜豆”模式、藤县“花生—玉米”模式及配套技术、桂平市“木薯—西瓜”和“木薯—花生”模式为典型的间套种促增效模式及配套技术，以果蔬秸秆饲料化利用为典型的秸秆综合利用模式及配套技术，以休闲农业旅游模式为典型的生态旅游模式及配套技术，形成广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业种养技术主要

示范流域。

红水河沿岸生态农业种养技术引导。结合红水河沿岸来宾市、河池市等地生态农业种养技术发展情况，重点引导以天峨县“果—灯—草—鱼—鸭”、“猪—沼—果—灯—蛙”、“稻—鱼—灯”模式为典型的产业链条加环模式及配套技术，以大化瑶族自治县“草—畜（牛、羊、兔）—禽—固液有机肥”模式为典型的农牧结合循环模式及配套技术，以凤山县“春玉米—黄豆—中稻—大棚蔬菜”模式为典型间套种促增效模式及配套技术，以天峨县“鸡+微生物+菜”、“猪+沼+葡萄”模式为典型的庭园生态种养模式及配套技术，以糖料蔗秸秆肥料化利用、饲料化利用秸秆综合利用模式及配套技术，以凤山县退耕还林（种植核桃）石漠化治理模式、忻城县“山上竹木花，山下蔗桑粮，家中猪牛羊，沼气水柜进农家”林下种植石漠化综合治理模式及配套技术、马山县石漠化治理弄拉模式为典型的生态治理模式及配套技术，以休闲农业旅游模式、休闲林业旅游模式为典型的生态旅游模式及配套技术。

柳黔江沿岸生态农业种养技术引导。结合柳黔江沿岸柳州市、来宾市等地生态农业种养技术发展情况，重点引导以柳州市柳北区“微生物+干清粪零冲洗”模式为典型的“微生物+现代生态”养殖技术、融水苗族自治县“猪—沼—桑—食用药—灯—鱼—菜”模式为典型的产业链条加环模式及配套技术，以三江侗族自治县“稻—鱼”模式为典型的田间生态种养模式及配套技术，以武宣县“甘蔗—马铃薯”模式为典型的间套种促增效模式及配套技术，

以融安县统防统治与绿色防控融合发展模式为典型的肥药减量控害模式及配套技术。

右江沿岸生态农业种养技术引导。结合右江沿岸百色市生态农业种养技术发展情况,重点引导以平果县“猪—沼—果—灯—鸡”模式为典型的产业链条加环模式及配套技术,以田阳县“菜—稻—菜”和“稻—藕—稻”模式为典型的间套种促增效模式及配套技术,以平果县“任豆树—剑麻,任豆树+畜牧业”林下经济治理模式及配套技术,田阳县“竹子+苏木”林下经济模式为典型的生态治理模式及配套技术,以休闲农业模式、休闲林业为典型的生态旅游模式及配套技术。

左江沿岸生态农业种养技术引导。结合左江沿岸崇左市生态农业种养技术发展情况,重点引导以江州区“微生物+干清粪零冲水”、“微生物+秸秆饲料”生态养殖模式、宁明县“粮—果—蔗—菜—鱼”模式、龙州县“蔗海养鸡”模式为典型模式的产业链条加环模式及配套技术,以崇左市秸秆饲料化利用、产菌基质化使用秸秆综合利用模式及配套技术。

贺江沿岸生态农业种养技术引导。结合贺江沿岸贺州市生态农业种养技术发展情况,重点引导以八步区“鸭—灯—鱼”模式、八步区“猪+沼+果+灯+鱼”模式、富川瑶族自治县“鱼—鸭—果”模式为典型产业链条加环模式及配套技术,以富川瑶族自治县休闲生态农业模式为典型的休闲旅游模式及配套技术。

绣江沿岸生态农业种养技术引导。结合绣江沿岸玉林市生态

农业种养技术发展情况，重点引导以北流市“椒—稻—薯”模式为典型的间套种促增效模式，以容县“猪+沼+果+灯+鱼”模式为典型的产业链条加环模式及配套技术，以陆川县九洲江小流域治理为典型的生态治理模式及配套技术。

桂江沿岸生态农业种养技术引导。结合桂江沿岸桂林市生态农业种养技术发展情况，重点引导以恭城瑶族自治县“猪—沼—果”模式、资源县“果—灯—鸡—肥”生态循环农业模式为典型的产业链条加环模式及配套技术，以兴安县“粮（林、果、蔬菜）、蔗—畜—禽—有机肥—菇”模式为典型的农牧结合循环模式及配套技术，以灵川县“一喷三省”增效减量及绿色防控技术模式为典型的肥药减量控害模式及配套技术，以休闲农业旅游模式为典型的生态旅游模式及配套技术。

### 第三节 关键共性技术示范推广

以推动创新驱动发展为主线，以提高自主创新能力、推动农业转方式、调结构为方向，以实现节水、循环、精致、高效、生态农业为目标，面向沿岸生态产业需求，着力研究突破生态农业重大关键技术和共性技术。通过优化农业科技资源配置，从生态农业、生态林业、生态养殖、农业面源污染防控、土壤改良及农产品加工六个方面强化生态农业重大关键共性技术问题协同创新，加强农业全产业链关键技术集成创新和示范，加速农业科技成果转化，推动广西西江水系“一干七支”沿岸生态农

业生产专业化、标准化、规模化、集约化，为促进生态农业稳定发展、农民持续增收、生态乡村建设增加有效供给提供有力科技支撑。

## 第十二章 推行生态循环清洁生产

按照农业污染治理目标的要求，加快改善农业资源利用方式，推动节水型农业发展，减少化肥农药施用，加强秸秆循环利用，禽畜粪污无害化利用，农田残膜清洁利用，全面推进资源利用节约化、生产过程清洁化、产业链接循环化、废弃物处理资源化。

### 第一节 发展节约型农业

加快推进水资源节约高效利用，严格落实水资源管理制度，控制农业用水总量，推进农业水价综合改革，推广节水农业，完善农田节水基础设施，推动旱作农业区、精灌农业区和水田灌溉区水肥一体化、地膜（秸秆）覆盖保墒、深松深耕、集雨补灌、稻田浅湿控制灌溉、微喷滴灌等节水农业技术模式示范，到2020年，基本形成“蓄、保、集、节、用”一体化的节水农业新格局。

引导农业投入品科学施用，实施化肥农药“零增长”行动，减少化肥农药使用量，提高肥药利用率，减少氮、磷等排放。实施化肥减量提效和农药减量控害，推行新型肥料施用和精准施药、科学用药，健全激励机制，鼓励农业社会化服务组织对农民使用

化肥农药给予指导和服务。

## 第二节 促进农业废弃物资源化利用

改善秸秆废弃物循环利用。加快转变秸秆综合利用结构和方式，将推动秸秆“饲料化、肥料化、基料化、原料化、燃料化”利用与发展低碳农业，促进绿色增产相结合，重点围绕粮食、糖蔗、桑蚕等大宗作物秸秆资源化利用，推动广西西江水系“一干七支”沿岸布局合理、多元利用的秸秆综合利用产业化格局基本形成，到2020年实现秸秆综合利用率超过85%。根据秸秆综合利用不同用途，建立秸秆综合利用科技示范基地，因地制宜推广机械化秸秆还田、快速腐熟还田和过腹还田，推广秸秆制作食用菌培养基质和育秧育苗基料，推广秸秆饲料，推广秸秆工业原料和板材材料，推广秸秆沼气燃料。建立和完善秸秆田间处理体系、秸秆收储运体系，探索秸秆利用运行机制，不断提高秸秆综合利用率。

加强禽畜粪污无害化利用。加快推进规模化禽畜养殖循环发展，按照“以地定养、以养肥地、种养平衡”的原则，统筹资源环境承载力，科学规划禽畜养殖布局，重点推进限养区、适养区禽畜粪污无害化利用和乡镇规模化禽畜养殖场废弃物处理与资源化利用示范点、禽畜粪污代为统一收集和集中处理示范点建设，到2020年实现养殖废弃物综合利用率到75%，规模化养殖场禽畜粪污基本实现资源化利用，实现生态消纳或达标排放。推行标

准化规模养殖，推进粪污处理基础设施标准化改造，改进设施养殖工艺，完善技术装备条件，推广好氧堆肥发酵和高效液态有机肥生产，普及高架网床立体养殖、畜禽“软床”养殖和粪污原位降解、垫料还田，支持畜禽粪污沼气清洁能源和沼渣沼液农田利用，探索建立分散养殖粪污收储、转化和利用体系，鼓励分散储存、统一运输、集中处理，尝试畜禽粪污代为综合利用，建立畜禽养殖主体与畜禽粪便资源化安全利用主体间反哺补偿机制，不断推动粪污综合利用趋于成熟，粪污处理利用产业化开发取得成效。

加快农田残膜清洁利用。加快规范农田残膜回收、转化和清洁利用，开展农田残膜回收区域性示范，重点推进水稻、蔬菜、水果、桑蚕、茶业、中药材等大田作物产区残膜回收利用。建立残膜回收体系，完善回收网点设施建设；完善地膜标准，推广加厚地膜和可降解农膜使用，保证源头农田残膜可回收；集成示范残膜机械捡拾、联合回收和加工利用相关技术；支持废旧地膜回收网点和再利用加工厂建设；健全可降解地膜评估评价体系；鼓励地膜回收与再利用机制创新，实现大田生产地膜零增长。

### 第十三章 提高农产品质量安全

推行农业标准化生产，加强农产品产地安全监管，完善质量追溯，推进农业品牌化建设，全面提升农产品质量安全水平，确保“舌尖上的安全”。

## 第一节 推进农业标准化生产

加快推进农业标准化，健全推广和服务体系。以农兽药残留标准制修订为重点，加快推进一批简明易懂的地方生产技术操作规程制定。以农业产业化龙头企业、农民专业合作组织为主体，推进大宗特色优势农产品标准化生产，推进标准菜园、果园、茶园、养殖场建设和整乡镇、整县标准化示范建设，不断推动“三品一标”产地监管，整体提升标准化水平。

## 第二节 加强农产品质量安全监管

加强农产品质量安全监管，探索建立农产品质量安全全程监管机制和模式。严格农业投入品监管，强化生产准入，规范经营行为，依法打击各类农资造假售假行为。推进农产品产地安全生产区划，加强产地安全监测普查和产地污染监测，强化产地安全管理。开展农产品质量安全追溯试点，创建追溯示范基地（企业、合作社）和产品，建立覆盖各层级的农产品质量追溯公共信息平台，探索产地质量证明和质量安全追溯制度，推行农产品产地准出和质量追溯管理。完善农产品收贮运环节监管，强化包装材料管理、禽畜屠宰和奶站监管，严格无害化处理，落实检验监测和风险评估，提升应急处置能力，确保农产品质量安全水平稳定可靠。

### 第三节 打造农业品质品牌

加快推进农业品牌化建设，实施品牌战略，挖掘文化内涵，以农业规模化、标准化、产业化和市场化建设，推动品牌塑造。加强品牌营销推介，严格品牌监管保护，培育一批具有较高知名度、认知度、美誉度和较强市场竞争力的“西江牌”系列生态农产品，推动“西江一干一枝一特色”和“一县一产”、“一镇一业”、“一村一品”形成，提升产品价值和市场竞争力。

## 第六篇 工程篇

紧扣产业发展与生态治理主题，提出构建生态农业试验示范工程、生态农业转型升级工程、生态农业基础工程、生态农业科技工程、生态农业综合治理工程、生态农业社会化服务工程、生态农业新型经营主体工程及生态农业精准扶贫工程 8 大工程建设。通过整合、策划一系列生态农业发展重点建设工程，形成重点项目库，支撑广西西江水系“一干七支”沿岸产业发展、环境治理与生态建设。通过分期建设重大项目，切实保障规划实施。

## 第十四章 统筹示范工程项目建设

以创建国家级、自治区级生态县为契机，在广西西江水系“一干七支”沿岸选择农业资源环境较好的县城开展生态农业产业带建设综合试点。试点建设内容包括生态农业建设、水环境综合治理

理、农业面源污染整治、农村环境综合整治、农业生态种养技术及循环清洁生产等内容。

## 第一节 综合试点建设

2016—2020 年在广西西江水系“一干七支”沿岸各设区市各选择一个县（市、区）开展生态农业产业带建设综合试点（梧州市万秀区、玉林市陆川县、贺州市昭平县、来宾市兴宾区、贵港市桂平市、南宁市横县、桂林市阳朔县、柳州市柳江区、河池市东兰县、百色市右江区及崇左市江州区），2021—2030 年在广西西江水系“一干七支”沿岸各县（市、区）开展生态农业产业带综合试点，构建沿岸生态农业产业带市—县—乡三级综合试点体系。随着生态农业产业带建设综合试点工作深入推进、生态农业发展广泛推广，在沿岸各县（市、区）逐渐建设一批自治区级生态县（市、区）和国家级生态县（市、区）。

## 第二节 生态农业示范基地建设

以生态种植业、生态林业、生态养殖业及休闲农业示范区为载体，建设生态农业可持续发展试验示范区（基地），着力开展农业产业可持续、资源环境可持续及农村社会可持续等内容试验示范。生态种植业示范项目要着力推进县乡现代特色农业示范区创建，加强农业科技园区建设。生态林业示范项目要继续抓好自治区级现代特色林业示范区建设，大力发展林业生态经济，加快发

展林下经济。生态养殖业示范项目要重点创建养殖标准化示范场，建设水产养殖（育苗）废水治理示范基地，建设种养结合（核心）示范区。休闲旅游示范项目要引导建设休闲农业、休闲林业、休闲渔业旅游基地。

## 第十五章 生态农业转型升级工程

围绕提高粮食综合生产能力，推进优势特色产业发展，加强休闲农业建设，促进农民收入倍增，加大现代农业产业项目支持力度，在沿岸加快建设粮、糖、菜、果、桑、茶等高产优质高效农产品生产基地。

### 第一节 粮食稳产增效

在广西西江水系“一干七支”沿岸以水稻、玉米及马铃薯三大粮食作物为重点，以 14 个国家级产粮大县和 30 个自治区粮源基地县为中心，通过建设万亩连片水稻、玉米增产增效核心示范区和千亩连片马铃薯全程机械化高产高效示范片，深入推进粮食高产创建，推广高产高效栽培技术，加快粮食加工转化增值，促进沿岸粮食稳产增产、提质增效。

### 第二节 特色产业提升

加大糖料蔗、速丰林和畜牧产业基地建设力度，做强千亿元

产业。其中，重点建立 500 万亩优质高产高糖糖料蔗基地，推动糖料蔗经营规模化、种植良种化、生产机械化、水利现代化。加快粮食、蔬菜及水果三大产业建设，推进秋冬蔬菜核心片区建设，建设一批蔬菜标准园，加大标准果园创建力度，重点建设一批千亩连片水果标准化生产示范基地。着力培育桑蚕、食用菌、中药材、茶产业和优势水产品等百亿元产业，强化桑蚕标准化生产，在桑蚕主产区建立高产高效标准化生产示范基地，推进蚕桑资源开发利用和综合利用。加大标准茶园创建力度，推进六堡茶、桂红茶、早春绿茶、茉莉花茶等“桂茶”品牌培育和整合，促进广西茶产业发展。组织建设一批食用菌、中药材标准化生产基地。

### 第三节 休闲农业建设

大力拓展农业功能，加快发展农业观光旅游、生态休闲、健康养生等新兴产业。完善农耕文化、农业技术科普教育、宣传、展示设施和休憩等服务设施，打造休闲农业精品线路，加强品牌建设和产品营销，推进休闲产业发展。加大休闲农业生产基地建设和农产品开发力度，重点在富硒和长寿地区建立若干个千亩连片富硒农产品示范基地，大力开发特色优势富硒农产品。

## 第十六章 生态农业基础工程

加大涉农资金整合力度，积极引入社会资本，以农业物流冷

链基础设施、农林水利设施、高标准农田建设为抓手，加快推进农业市场物流、农田水利和高标准农田等农业基础设施建设。

### 第一节 农业物流设施建设

加强广西西江水系“一干七支”沿岸商贸流通、供销、邮政等流通基础设施建设，完善沿岸农产品市场体系建设，推进农产品流通创新建设。加快农产品采后处理与产地预冷保鲜设施建设，鼓励支持企业开展鲜活农产品直供直销，加快农产品配送中心建设。实施“互联网+流通”行动计划，大力推动农村电子商务，加快建设一批电子商务服务站（点）和商务配送中心。

### 第二节 农林水利建设

按照“确有需要、生态安全、可以持续”的原则，在科学论证的前提下，集中力量建设一批打基础、管长远、促发展、惠民生的重大农田水利工程。以大中型灌区节水改造、规模化节水灌溉示范、小型农田水利建设以及糖料蔗基地水利化建设为重要抓手，大力推进沿岸农田水利建设。加强水利突出薄弱环节建设，完善水利基础设施网络，促进沿岸协调发展和经济持续稳定增长。

### 第三节 高标准农田建设

以高标准农田建设为平台，整合新增建设土地有偿使用费用、农业综合开发资金、现代农业生产发展资金、农田水利设施建设

补助资金、测土配方施肥资金、大型灌区续建配套与节水改造投资、新增千亿斤粮食生产能力规划投资等，统筹使用资金，集中力量开展土地平整、农田水利、土壤改良、机耕道路、配套电网林网等建设。针对土壤渍潜、盐碱、酸化、渍涝、石漠化、瘠瘦、土壤重金属污染等障碍因素，采取相应的工程、农艺、生物及农化等综合措施，开展旱地改水田示范、酸化土与潜育化土壤改良及有机物料腐熟基地建设，加快实施土壤有机质提升、测土配方施肥补贴项目，大力改造中低产田，促进耕地质量有效提升。

## 第十七章 生态农业科技创新工程

以市场为导向，以农业科研院所、涉农高校和企业为主体，以农业科技创新平台及人才团队为支撑，产学研协同创新，形成自治区、市、县三级联动的广西西江水系“一干七支”沿岸农业科技创新体系。科技创新水平明显提高，人才结构更加优化，企业创新能力和农业科技服务能力进一步增强，为沿岸生态农业发展提供强有力的科技支撑。

### 第一节 生态农业科技源头创新体系建设

以农业科技创新平台、现代农业产业技术体系及育种创新体系建设为依托，促进沿岸生态农业科技源头创新体系建设。建设一批重点实验室、工程技术研究中心（工程实验室）、企业技术中

心、院士工作站等农业科技创新平台，重大科技项目为载体，开展产业共性关键技术的研发，提高创新平台的研发能力。依托沿岸农业产品产业，科学设置功能专家岗位和综合试验站，重点开展市场不能有效配置资源的关键领域研究，进一步推进创新团队建设工作，完善现代农业产业技术体系。引导科研机构与种业企业联合研发，培育一批“育、繁、推”一体化种子龙头企业，逐步建立以企业为主体的商业化育种新机制。整合自治区、市、县三级农业科技创新资源，进一步强化农科院所公益性职能，统一核定为公益一类农业科研事业单位，以利于稳定人才，壮大农业科技力量。

## 第二节 生态农业科技成果转化

依托生态农业示范园区基地建设，以现代特色农业示范区、广西现代特色农业产业品种品质品牌“10+3”提升行动和“双高”糖料蔗基地、农业科技园及产学研协同创新为重点，推进生态农业科技成果转化。强化物质装备建设、科技人才支撑和政策扶持引导，支持创建一批要素集中、产业集聚、技术集成、经营集约的现代特色农业、林业（核心）示范区。以农业科技创新支撑广西现代特色农业产业品种品质品牌“10+3”提升行动，突出加强甘蔗优良新品种培育。继续加强百色国家级农业科技园区、桂林国家级农业科技园区、海峡两岸（广西·玉林）农业合作试验区建设，支持沿岸各设区市创建国家级和自治区级农业科技园区；

围绕县域优势特色产业，重点扶持一批农业新型经营主体，转化一批农业新品种、新技术、新装备和新专利，建设一批农业标准化生产技术示范基地。推进以企业为主体、科研院所和高校参与的农业产业技术创新战略联盟建设。

## 第十八章 生态农业综合治理工程

以农业面源污染治理、农业循环清洁生产、农村环境综合整治及流域生态修复为着力点，推进广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业综合治理工程，实现“一江净水向东流”。

### 第一节 农业面源污染治理

通过落实化肥农药氮磷控源治理、土壤重金属污染防治、农膜和农药包装物回收利用，推进沿岸生态农业面源污染治理。推广测土配方施肥技术，增施有机肥，推广高效肥和化肥深施、种肥同播等技术，实施农药减量控害，推进病虫害专业化统防统治和绿色防控。加强土壤重金属污染防治，组织开始重金属污染生物修复和农业治理等试验示范；加快推广使用加厚地膜和可降解农膜，集成示范推广农田残膜捡拾、回收相关技术。建设废旧地膜回收网点和再利用加工厂，建设一批农田残膜回收与再利用示范县。在农药使用量大的农产品优势区，建设一批农药包装废弃物回收站和无害化处理站，建立农药包装废弃

物处置和危害管理平台。

## 第二节 农业循环清洁生产

重点推进农业节能减排、农作物秸秆综合利用、畜禽粪便资源化利用及林业废弃物资源化利用项目建设，通过不断提高农业资源利用节约化、生产过程清洁化、产业链接循环化和废物处理资源化水平，实现沿岸农业生态环境明显改善，农业可持续发展能力不断提升。大力推广耕地保护与质量提升技术、高效节水灌溉技术、水肥一体化技术、保护性耕作技术等节肥、节水技术，节约灌溉水用量，提高使用效率，发展循环水节水养殖、推广养殖废水处理技术，提高养殖用水利用率。因地制宜推动农作物秸秆饲料化、肥料化、基料化、原料化、燃料化“五料化”利用，推广农作物秸秆综合利用；在沿岸积极推进规模化养殖场、养殖小区建设养殖场粪污收集、贮运、处理、利用设施，在畜禽养殖优势区域，以县为单位建设一批规模化畜禽养殖场废弃物处理与资源化利用示范点、养殖密集区畜禽粪污处理和有机肥生产设施。利用林木采伐、造材、木材加工利用后的剩余物，作为人造板、造纸工业原料生产刨花板、纤维板、中密度纤维板、木丝板及纸张等，推进林业废弃物资源化利用。

## 第三节 农村环境综合整治

采取连片整治的推进方式，综合治理沿岸农村环境，建立农

村集中污水处理站和垃圾“村收集、镇运转、县处理”的模式。建立村庄保洁制度，建设生活污水、垃圾、粪便等处理和利用设施设备，保护农村饮用水水源地。实施沼气集中供气，推进农村省柴节煤炉灶炕升级换代，推广清洁炉灶、可再生能源和产品。选择基础条件较好的村屯开展垃圾综合处理、生活污水处理及饮用水水源地保护示范村建设。

#### 第四节 流域生态修复治理

以流域生态治理、石漠化治理为突破口，推进沿岸生态环境修复，实现沿岸生态农业、生态环境高效可持续发展。加大力度对沿岸网箱养鱼和无序养殖等生产行为进行规范整治，减少对环境的污染，实行养殖与生态平衡协调发展。针对沿岸石漠化地区（河池市、百色市、桂林市、崇左市、南宁市、来宾市、柳州市、贺州市、贵港市等9个设区市75个县（市、区）），采取“封”（封山育林）、“造”（人工造林、退耕还林）、“管”（加强石山林木管护）、“沼”（建设沼气池）、“用”（石山森林资源加工利用、林下经济）、“补”（对石山灌木林实行森林生态效益补偿）的“六字”治理方针，促进沿岸石漠化治理，打造西江绿色走廊。

### 第十九章 生态农业社会化服务工程

规划着力基层农技推广服务体系建设，农业信息化建设和农

产品质量安全建设，构建以公共服务机构为依托，合作经济组织为基础，龙头企业为骨干，其他社会力量为补充，公益性服务和经营性服务相结合，专项服务和综合服务相协调，覆盖全程、综合配套、机制灵活、保障有力、运转高效的全过程新型农业社会化服务体系。

## 第一节 农技推广服务体系

深化基层农技推广服务体系改革与建设，扎实推动科技特派员农村创新创业服务，加快构建全过程新型社会化服务体系，推进农技推广服务建设。加快建设完善一批有先进服务手段、有优良专业人员、有规模示范基地、有严格责任制度、有稳定财政保障的“五有”乡镇农业技术推广公共服务机构，实施农技人员能力提升工程，建立专家、农技人员服务农业新型主体、新型职业农民的新机制。实施广西科技特派员服务贫困县、贫困村科技创新示范专项，支持科技人员到农村基层开展技术服务。选派科技特派员进驻沿岸贫困县、贫困村和涉农企业开展科技创新创业和科技服务。鼓励和支持供销合作社等合作经济组织，大力发展战略性服务性农民合作社，为农业生产提供产前、产中、产后服务，构建全过程新型社会化服务体系。

## 第二节 农业信息化建设

围绕智慧农业建设，加快实施“互联网+”现代农业行动，支

撑农业农村信息化主要任务顺利完成。研发和推广传感器、采集器、控制器，推动传统设施装备的智能化改造，提高大田种植、品种区域试验与种子生产、设施农业、畜禽、水产养殖设施和装备的智能化水平。以“全要素、全过程、全系统”理论为指导，中试和熟化一批农业物联网关键技术、智能装备和解决方案，推广一批节本增效农业物联网应用模式。以市为单位，以企业为主体，重点开展鲜活农产品社区直配、放心农业生产资料下乡、休闲农业上网营销等电子商务试点，加强分级包装、加工仓储、冷链物流、社区配送等设施设备建设，形成一批可复制、可推广的农业电子商务模式。建设农业门户网站群和网站智能监测与绩效管理系统、农业网络音视频资源管理系统、新媒体移动门户。开展信息系统等级保护定级、备案、测评、整改工作。通过竞争性申报，每年选择若干个的设区市整市推进信息进村入户，建成一批益农信息社，服务基本覆盖规划区域所有县、国有农场和行政村。依托现代特色农业示范区，建立一批示范效应强、带动效益好，具有可持续发展能力的农业信息经济示范区。

### 第三节 农产品质量安全建设

完善自治区、市、县检验检测、监管、执法体系建设。创新农业投入品监管方式，加强专项整治、联合执法、综合执法，严厉打击违法违规生产、销售、使用农业投入品行为。开展农产品质量安全追溯试点，优先将新型农业经营主体纳入试点范围，逐

步建立生产主体质量安全追溯制度和产品检测合格后上市制度，推进产地准出和市场准入。开展农田土壤重金属监测及修复治理，防范、化解重金属污染风险。推行生态循环、绿色植保等清洁生产技术，控制农业面源污染。加强农产品质量安全监管、检测、执法体系建设，稳定增加经费支持。开展农产品质量安全县创建活动，创建一批国家级、自治区级安全县，推动落实属地责任和生产者主体责任，促进社会共治，整体提升农产品质量安全综合监管水平。

## 第二十章 生态农业新型经营主体工程

顺应生态农业发展新形势新任务，全面深化农业农村改革，加快培育沿岸农业经营主体，大力发展适度规模经营，创新构建生态农业新型经营主体体系。

### 第一节 新型农业经营主体培育工程

坚持承包农户基础地位，积极培育专业大户、家庭农场、农民合作社和农业龙头企业等新型农业经营主体。实施农民合作社、家庭农场示范建设，重点扶持自治区级示范合作社、重点合作社和家庭农场发展，改善基础设施条件，建设标准化生产基地，提高加工服务和销售服务能力等。实施龙头企业成长计划，围绕产业优化升级，重点对龙头企业开展产品研发、农产品物流和精深

加工项目进行扶持。

## 第二节 土地流转规范化建设工程

坚持农村基本经营制度，加快推进农村土地承包经营权确权登记颁证，推动形成“所有权、承包权、经营权三权分置、经营权流转”新格局。扩大农村土地承包经营权确权登记试点，“十三五”期间全面完成土地承包经营权确权登记任务。加快推进农村土地承包经营权流转有形市场建设，支持项目县（市、区）建设土地流转服务中心。加强农村土地承包经营纠纷仲裁基础设施建设，支持项目县（市、区）建设土地纠纷仲裁庭、会议调解室、案件受理室、档案会商室“一庭三室”，提升承包经营纠纷仲裁水平和能力。

## 第三节 金融支持农业发展工程

围绕壮大农业主导产业，瞄准新型农业经营主体，深入推进农村金融改革，创新融资模式，提升金融服务，着力破解农业经营规模小、融资难、风险大等制约瓶颈。支持探索健全农村资产评估、流转、抵押制度，发展农村金融互助合作组织，有效解决新型农业经营主体贷款难、贷款贵问题。在扩大甘蔗、水稻保险试点规模的基础上，支持开展香蕉、芒果等农作物政策性保险试点，逐步扩大保险品种和保险规模。

## 第二十一章 生态农业精准扶贫工程

立足特色产业富民项目，全面开展部门试点合作扶贫、资产收益扶贫、金融扶贫及电商扶贫等多元扶贫项目，推进广西西江水系“一干七支”沿岸精准扶贫发展。

### 第一节 特色农业富民项目

因地制宜推进广西西江水系“一干七支”沿岸贫困地区特色产业发展，在每个贫困自然村抓1个“短平快”增收富民产业。推进农业合作化建设，实现每个贫困户都有1家公司或1个合作社带动。着力建设一批特色旅游村屯，打造一批乡村旅游示范点。

### 第二节 林业扶贫项目

以林业“五个发展”助推“五个一批”实施林业精准扶贫，一是发展木本油料、速丰林产业等经济林种植，脱贫一批；二是发展森林旅游，脱贫一批；三是发展林下经济，脱贫一批；四是发展林产品加工，脱贫一批；五是发展林业合作社、龙头企业等新型经营主体，脱贫一批。强化智力支持。开展科技帮扶、技术培训和教育帮扶行动，加大林业实用型技术推广应用、林业生产经营技能培训、林业科技服务体系项目建设等力度。

### 第三节 旅游扶贫项目

突出抓好广西西江水系“一干七支”沿岸中越边境地区（龙

州县)、桂西北石漠化片区(东兰县)、桂中大石山区(马山县、大化瑶族自治县、都安瑶族自治县)、桂北少数民族地区(融水苗族自治县、三江侗族自治县)以及桂黔接壤地区(天峨县)等片区的旅游扶贫工作。围绕实施旅游扶贫“十百千”工程(打造十个旅游扶贫县、百个旅游扶贫村和千家旅游扶贫户),按照“景村共建”的模式和“建一处景点、引一批企业、活一带经济、富一方群众”的思路,把景区开发与乡村建设同步规划、同步实施,整村连片推进。推进旅游与相关产业融合发展扶贫,加大农林牧畜渔业与旅游的深度融合,建设一批特色旅游村屯,打造一批乡村旅游集聚区或旅游带,形成以点带面,点面连线的发展格局,对发展条件好的贫困村实施整体开发,整村推进,确保帮扶一批,脱贫一批。

#### 第四节 水利扶贫项目

在整体提升贫困地区水利支撑与保障能力的基础上,瞄准贫困村、贫困户水利需求,精准选择项目、精准落实投资。以贫困地区农村饮水安全巩固提升为突破口,全面解决沿岸贫困县区农村饮水问题;以灌区节水改造和“五小水利”工程建设为重点,全面提高贫困地区农田水利基础设施水平;以中小河流治理、农村河塘整治、山洪灾害防治和抗旱水源工程建设为手段,提升贫困地区防洪抗旱减灾能力。加强贫困地区水生态保护与修复,深入开展坡耕地综合治理等水土保持建设,有效遏制水土流失,改善

生态环境。积极推进贫困地区小水电扶贫工程和农村水电增效扩容改造，改善用电条件和生活质量。

### 第五节 部门试点合作扶贫项目

充分发挥全区各部门的优势，将各部门的资源与扶贫产业开发有机结合起来，使扶贫成果得到最大的效益。

### 第六节 资产收益扶贫项目

探索把国家投入贫困地区开发形成的经营性资产，折股量化给贫困户。用部分财政专项扶贫资金，作为贫困户入股扶贫龙头企业或农民合作社的股份。对移民搬迁后的土地和复垦后的宅基地，入股发展旅游、特色产业等，享受股份分红。对无土安置在城镇和中心镇的，引导移民以门面入股组建物业合作社，参与分红等。

### 第七节 金融扶贫项目

通过加强与金融企业的合作，尝试贷款贴息奖补机制，逐步完善金融支持扶贫产业的框架等方式，在金融支持扶贫产业发展方面有较多实效性强的探索。从贷款贴息、资金担保、保险保障、信用体系等方面，加强对贫困户以及直接带动扶贫产业的龙头企业、合作社、能人大户等进行金融扶持。

## 第八节 农村电商扶贫项目

加快完善贫困地区电子商务服务体系和服务平台，支持广西西江水系“一干七支”沿岸各贫困县开展电子商务扶贫。加强沿岸贫困县、贫困村网络电商基础设施、服务网点和物流配送体系建设。发挥“互联网+扶贫”作用，实施贫困地区“快递下乡”工程。

## 第七篇 保障篇

为保证可操作性，本次规划重点从行动计划、政策引导、保障措施三个方面作出具体要求。

## 第二十二章 行动计划

分期建设，分类推进。考虑到我区资金、市场及建设环境等因素，本规划将经过“2016—2020年（近期目标）”、“2021—2030年（远期目标）”进行建设，着重从生态种植业、生态林业、生态畜牧业、生态渔业、农副产品加工业及休闲农业 6 类重大项目实施推进。近期以“试点引导”为目标，选出具有典型意义的生态农业试点，提出阶段性发展目标，落实发展内容，形成考评目标体系，实现规划建设的顶层把控。远期以“全面铺开”为方向，努力推广生态农业建设经验，助推广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业实现跨越式发展。

重大项目带动，多部门配合。坚持“规划确定项目、项目落实规划”的思想，发挥重大项目对农业转型升级、特色产业提升的带动作用。加强重点项目建设管理，积极推行标准化管理，积极构建规范、高效、可持续的项目管理机制。建立与规划实施相匹配的部门配合机制。

## 第二十三章 政策引导

为加强本次规划的引导性，应针对生态农业各个薄弱环节予以政策扶持，围绕制度保障、生态补偿、改革创新、社会化服务等重点领域，加大政策支持与投入保障力度，支持广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业发展。即：

**制度保障政策。**研究国家相关政策导向和中央资金对农业的支持重点。自治区构建由法规规章、政策意见、实施方案、行动计划、资金补助、考核机制综合配套组成的生态农业发展制度，出台关于加快发展现代生态循环农业的意见、化肥农药使用量零增长行动方案，编制环境保护和生态建设规划等。

**生态补偿政策。**建立西江流域广西、贵州、云南、广东四省（区）横向生态补偿协商合作机制，开展流域共治、生态共建。推进生态保护补偿试点示范，鼓励受益地区与保护生态地区、流域下游与上游通过资金补偿、对口协作、产业转移、人才培训、共建园区等方式建立横向补偿关系。全面创新财税、金融、土地、

产业等政策举措，建立农业绿色发展政策引导和生态保护负面清单相结合的财政补助机制，形成区域项目补助、物化技术补贴、农业生态补偿相结合的农业生态补偿财政支持政策。落实政府环境治理投入责任，整合安排城镇污水处理设施、重金属污染防治工作、农村环境综合整治等专项资金。支持广西西江水系“一干七支”沿岸林业重点生态修复工程建设，用于退耕还林补助、珠江防护林建设。

**产业补偿政策。**重点支持广西现代特色农业产业品种品质品牌“10+3”提升行动，促进广西优势特色产业发展和产业、品种、品质、品牌提升。实施农林畜牧优势特色产业发展，扩大满足生态农业要求的现代农业示范区奖补范围。落实农业三项补贴改革政策，推行农业支持保护补贴“三补合一”制度，支持耕地地力保护和粮食产能提升。完善农机购置补贴制度，扩大农机购置补贴范围和覆盖面，对高架网床、无害化处理及资源化利用设施等给予补贴。完善农产品结构形成机制，推进农产品价格形成与政府补贴脱钩，形成最低收购价、临时收储、目标价格的相互衔接配套。

**扶贫补偿政策。**支持现代特色农业示范区创建、良种繁育、标准化生产、休闲农业等补助资金向贫困地区倾斜。通过直接帮扶、委托帮扶和股份合作三种模式，鼓励新型经营主体与贫困户建立紧密利益联结机制，提高贫困户参与产业扶贫组织化程度。指导和扶持贫困地区农民工返乡创业。

**改革创新政策。**加强创新研发平台和人才队伍建设。鼓励农业龙头企业、科研院所等加大科技投入，对新认定的科技创新平台给予资金扶持，支持建设自主创新农业示范区和农业科技创新改革试验区。重点支持现代生态循环农业发展技术科研攻关和优势特色农业创新发展名片的打造。对符合相关条件的项目按照深化自治区本级财政科技计划管理改革的要求纳入自治区本级科技计划给予重点支持。出台人才培养和引进优惠政策，鼓励引进国内外高层次专业技术人才到广西农业企业或科研机构从事农业、生态经济领域工作。创新金融支持服务力度。积极发展政策性农业保险，增加农业保险补贴品种和覆盖面。综合利用政府投资补助、贷款贴息、税收优惠和多种投融资模式，引导社会、金融资本投向生态农业。探索发展“公司+专业合作社+农户”、“信用社+农户+龙头企业+保险公司+政府”等新型信贷模式。推进多种形式的抵押贷款品种，稳步推进农村土地承包经营权和宅基地使用权抵押贷款试点。

**社会化服务支持政策。**支持提升公益性服务能力，健全农技推广、环境治理和农产品质量安全监管的基层农业公共服务体系，推动建设基层农业公共服务中心。财政部门安排专项资金，引导病虫害防治、环境治理、沼气等农业专业化服务组织健康发展。对符合条件的农业经营性服务业务免征营业税。支持农业信息服务、手机农情短信等平台建设。对获得国家级和自治区级有机、绿色、生态认证的农产品，给予资金扶持和奖励。安排专项资金

保障农业投入品监管和化肥农药使用量零增长，建立完善农产品标准化生产体系，建设农产品质量安全示范区，扩大“三品一标”认证基地及产品规模；完善农产品质量安全追溯管理信息平台建设，实现农产品生产全过程安全可控和流通过程可追溯。

## 第二十四章 保障措施

结合目前发展现状，广西西江水系“一干七支”生态农业产业带建设亟需从组织结构、创新能力、社会化服务、生态补偿、区域机制、金融支持、应急处理等七大方面完善保障体系，拓宽保障范围，加强保障力度。

**加强组织领导，优化配合保障。**由农业厅负责统筹规划实施广西西江水系“一干七支”生态农业产业带建设，明确工作职责和任务分工，制定年度建设计划。自治区各部门按职责分工认真配合，根据任务分工制定具体实施方案，主动整合本部门资金配套，并负责指导各市县实施。全区各级人民政府切实把生态农业建设作为推进生态文明建设的重要载体和抓手，纳入国民经济和社会发展规划，按时完成规划制定的目标任务和组织实施重大项目。完善政绩考核评价体系，实行建设目标责任制和农业生态环境保护管理目标责任状检查制度，建立激励约束机制。

**培育科技创新能力，加强成果转化与应用。**推动科技攻关和体制机制创新。加强农业可持续发展的科技工作，围绕农业增产

增效、生态经济重点领域、关键环节开展科技攻关。创新农业科研组织方式，整合科研院所、高校、企业的资源。充分利用市场机制，吸引社会资本、资源参与农业可持续发展科技创新。建立科技成果转化交易平台，探索“项目+基地+企业”、“科研院所+高校+生产单位+龙头企业”等现代农业技术集成与示范转化模式。大力推进农业资源、环境生态的科技创新，加强生态农业环境保护技术研发、科技工程示范与重大环境治理工程建设的衔接。

完善社会化服务体系，提高农业信息化水平。培育和扶持一批为生态农业发展提供规划、设计、建设、改造、运行、咨询、推广等服务的专业化机构，以及从事农业废弃物资源化利用和农业环境污染治理的专业化企业，探索建立第三方治理模式，实现市场化有偿服务。加快农村信息采集标准体系及发布体系建设，提供标准的数据库接口，实现信息采集、处理、发布一体化。重点加强科技信息、农村政策、环境监测数据等信息采集系统建设。整合自治区、市、县、乡镇、村各级的农业环境数据资源，形成跨地区、多层次的农村信息共享平台，大幅度提高农村信息的管理与共享服务水平。

构建生态补偿等多元化机制，加快物质装备建设。充分发挥市场配置资源的决定性作用，引导各类主体投入生态农业。鼓励金融资本、社会资本投向农业生产、环境治理和生态保护等领域，构建多元化投入机制。推进农业水价改革，制定水权转让、交易制度，建立合理的农业水价形成机制，推行阶梯水价，引导节约

用水。建立农业碳汇交易制度，促进低碳发展。建立健全农业资源有偿使用、粮食主产区利益补偿、耕地保护补偿、生态补偿等机制，推动国家在西江流域建立跨省横向生态补偿机制。贯彻实施《全国高标准农田建设总体规划》，大规模开展旱涝保收高标准农田建设。坚持综合治理，突出重点，着力解决农田灌排、集雨、土壤质量和耕作技术问题。加强耕地质量监测区域站建设，建立耕地质量监测预警体系，提高耕地质量监测能力。

优化区域协调机制，拓展对外交流合作。建立跨省区联合联动机制。充分利用泛珠三角合作平台，深化与广东、云南、四川、贵州、湖南等及香港、澳门的合作，加强跨省区流域共治、生态共建，探索建立区域间的横向生态补偿机制。加强对外交流与合作，引进吸收先进技术。在节水灌溉、生物技术、资源循环利用、休闲旅游等新领域，组织专题招商活动，吸引境外资金投资生态农业产业和基础设施开发建设。加快实施以东盟国家农业合作为重点的农业“走出去”行动计划，利用中国—东盟博览会、中国—东盟技术转移中心等平台沟通、交流、学习、推广新型生态农业核心技术。

探索农业金融领域创新，拓宽农业发展融资渠道。加大对农业规模化生产和集约化经营的信贷投入。将全区各类农业规模经营主体纳入信用评定范围，支持农业龙头企业依法组建大型农业企业集团，合理运用银团贷款，满足农业规模经营主体大额资金需求。捆绑上下游企业、农民专业合作社和农户，开发推广订单

融资、动产质押等多种供应链融资产品。探索以厂商、供销商担保或回购等方式，推进农用机械设备抵押贷款。推动开展农村土地承包经营权抵押贷款试点，探索土地经营权抵押融资业务新产品。强化对产业项目、基础设施和流通等农业规模化生产和集约化经营重点领域的支持。争取把主要农产品纳入保险范围，鼓励和支持渔业、农机互助合作保险，推动开展生猪、蔬菜等农产品目标价格保险试点。鼓励农业龙头企业资助订单农户参加农业保险。

制定突发事件应急预案。开展广西农业突发环境事件处置方法研究、重点流域和重要区域突发环境事件处置对策研究，增强农业各要素污染防治科技支撑能力，完善防灾减灾体系和检疫御灾体系。重点研究确定农业相关水环境突发污染、土壤突发污染、大气突发污染等行为的高发区、易发区，并制定相应的应急预案，组建突发问题工作小组。

附件：1. 广西西江水系“一干七支”沿岸重点规划区域概况表  
2. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设  
规划（2016—2030年）图

附件 1

## 广西西江水系“一干七支”沿岸 重点规划区域概况表

水系 名称	涉及 设区市	涉及县 (市、区)	涉及乡镇	河流长度 (公里)	流域面积 (万平方公里)
西江 干流	南宁市	青秀区	长塘镇、伶俐镇	480	0.44
		江南区	江西镇、龙头乡		
		良庆区	良庆镇		
		邕宁区	蒲庙镇		
		横县	六景镇、峦城镇、平朗乡、飞龙乡、平马镇、莲塘镇、南乡镇、那阳镇、百合镇		
	贵港市	港南区	大岭乡、瓦塘乡、新塘乡、东津镇		
		桂平市	大湾镇、白沙镇、下湾镇、寻旺乡、石咀镇、江口镇		
		平南县	思界乡、木圭镇、平南镇、上渡镇、大成乡、丹竹镇、武林镇		
	梧州市	万秀区	夏郢镇		
		长洲区	倒水镇		
		苍梧县	京南镇		
		藤县	藤州镇、金鸡镇、人和镇、蒙江镇		
左江	崇左市	江州区	濑湍镇	140	0.4
		扶绥县	龙头镇、渠黎镇、驮卢镇、扶南乡		
		宁明县	那堪镇、海渊镇、北还乡、板棍乡、东安乡、明江镇、城中镇、寨安乡、亭亮乡、北江乡		
		龙州县	彬桥乡、龙洲镇、上金乡、响水镇、上龙乡、下冻镇、水口镇		

水系名称	涉及设区市	涉及县(市、区)	涉及乡镇	河流长度(公里)	流域面积(万平方公里)
右江	百色市	右江区	四塘镇、阳圩镇	200	0.35
		田阳县	田州镇、百育镇、头塘镇、那坡镇、那满镇		
		田东县	思林镇、林逢镇、平马镇、祥周镇		
		平果县	雁江镇、新安镇、果化镇		
	南宁市	西乡塘区	坛洛镇、金陵镇、那龙镇、石埠镇		
		隆安县	那桐镇、城厢镇、雁江镇		
红水河	来宾市	兴宾区	平阳镇、桥巩乡、迁江镇、正龙乡、城厢乡、大湾乡、高安乡	400	0.38
		合山市	北泗镇、河里镇、岭南镇		
		忻城县	红渡镇、新圩乡、果遂乡		
	河池市	南宁市	马山县		
		天峨县	坡结乡、板升乡、板兰乡、东山乡、向阳镇、北景乡、六排镇、八腊乡、岜暮乡		
		东兰县	巴畴乡、长江镇、隘洞镇、东兰镇、长乐镇、三百弄瑶族乡、大同乡、板升乡		
		都安瑶族自治县	地苏镇、澄江乡、龙湾乡、菁盛乡		
		大化瑶族自治县	北景镇、乙圩乡、岩滩镇、羌圩乡、江南乡、百马乡、都阳镇、古河乡、六也乡、贡川乡、大化镇		
柳黔江	柳州市	城中区	—	300	0.45
		鱼峰区	—		
		柳南区	太阳村镇		
		柳北区	沙塘镇、社冲乡、洛埠镇、白露乡		
		柳江区	里雍镇、白沙镇		
		三江侗族自治县	梅林乡、富禄苗族乡、洋溪乡、良口乡、老堡乡		

水系名称	涉及设区市	涉及县(市、区)	涉及乡镇	河流长度(公里)	流域面积(万平方公里)
柳黔江	柳州市	柳城县	大埔镇、洛崖乡、龙头镇、凤山镇	300	0.45
		融安县	丹州镇、长安镇、浮石镇		
		融水苗族自治县	大浪镇、融水镇、和睦镇		
	来宾市	象州县	象州镇、石龙镇、运江镇、马坪镇		
		武宣县	武宣镇、二塘镇、金鸡乡		
桂江	桂林市	秀峰区	——	200	0.25
		叠彩区	大河乡		
		象山区	二塘乡		
		七星区	朝阳乡		
		雁山区	柘木镇、雁山镇、大埠乡、草坪回族乡		
		临桂区	临桂镇		
		阳朔县	杨堤乡、兴坪镇、白沙镇、阳朔镇、福利镇、普益乡		
		灵川县	灵川镇、大圩镇、定江镇		
		平乐县	平乐镇、桥亭乡、大发瑶族乡		
	贺州市	昭平县	马江镇、古袍镇、五将镇、富裕乡、文竹镇		
贺江	贺州市	八步区	莲塘镇、贺街镇、步头镇、信都镇、铺门镇	100	0.11
		平桂区	黄田镇、鹅塘镇		
绣江	玉林市	容县	自良镇、浪水乡、石寨镇	200	0.25
		北流市	民安镇、隆盛镇、清水口镇、新丰镇		
合计				1970	2.53

## 附件 2

# 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业 产业带建设规划（2016—2030年）图

（共 21 张）

图 1. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——规划范围界定图

图 2. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——农业产业现状分布图

图 3. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——综合现状分析图

图 4. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——资源与环境承载力分析图

图 5. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——整体格局规划图

图 6. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——西江干流沿岸生态农业总体布局图

图 7. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——西江干流沿岸空间管制图

图 8. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030年）——左江沿岸生态农业总体布局图

图 9. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——左江沿岸空间管制图

图 10. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——右江沿岸生态农业布局图

图 11. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——右江沿岸空间管制图

图 12. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——红水河沿岸生态农业总体图

图 13. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——红水河沿岸空间管制图

图 14. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——柳黔江沿岸生态农业总体布局图

图 15. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——柳黔江沿岸空间管制图

图 16. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——桂江沿岸生态农业总体布局图

图 17. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——桂江沿岸空间管制图

图 18. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——贺江沿岸生态农业总体布局图

图 19. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——贺江沿岸空间管制图

图 20. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——绣江沿岸生态农业总体布局图

图 21. 广西西江水系“一干七支”沿岸生态农业产业带建设规划（2016—2030 年）——绣江沿岸空间管制图