

附件 1

2025 年农业重大引领性技术

- 1.植物工厂加速作物育种技术
- 2.再生稻“三配套”全程机械化低损高产高效绿色生产技术
- 3.面向规模化水稻种植农场的智慧精准施肥技术
- 4.玉米智能核不育制种技术
- 5.农业重大迁飞性害虫空地一体化监测预警技术
- 6.典型蔬菜品种智能化生产技术
- 7.生猪全链条数字智能育种装备技术
- 8.饲料粮节约与多元化替代技术
- 9.畜禽重要疫病高效标记疫苗设计创制技术
- 10.虹鳟“陆基-深远海”接力养殖技术

附件 2

2025 年农业主导品种

大豆（13 个）

东生 22、黑河 43、黑农 84、黑农 531、冀豆 17、龙垦 3092、蒙豆 1137、南夏豆 25、齐黄 34、绥农 52、油 6019、郑 1307、中黄 301。

玉米（15 个）

川单 99、东单 1331、东农 264、京科 938、康农玉 8009、农科糯 336、秋乐 368、瑞普 909、天育 108、沃玉 3 号、现代 959、裕丰 303D、中科玉 505、中玉 303、MC121。

小麦（13 个）

百农 4199、川麦 104、淮麦 33、济麦 22、济麦 44、马兰 1 号、伟隆 169、西农 511、郑麦 136、郑麦 1860、中麦 578、众信麦 998、周麦 36 号。

油料（12 个）

油菜“大地 199”、油菜“邠油 777”、油菜“沔油 737”、

油菜“华油杂 50”、油菜“华油杂 62”、油菜“庆油 3 号”、油菜“中油杂 19”、油菜“中油杂 39”、油菜“中油杂 501”、花生“豫花 37 号”、花生“山花 9 号”、芝麻“豫芝 ND837”。

水稻（14 个）

川优 6203、晶两优 534、晶两优华占、龙粳 31、南粳 5718、南粳 9108、宁香粳 9 号、荃优 822、野香优莉丝、宜香优 2115、甬优 1540、臻两优 8612、中嘉早 17、中早 39。

杂粮（9 个）

谷子“张杂谷 13 号”、谷子“金苗 K1”、燕麦“坝莪 14 号”、高粱“红缨子”、绿豆“苏绿 7 号”、马铃薯“晋薯 16 号”、马铃薯“陇薯 7 号”、马铃薯“陇薯 10 号”、甘薯“普薯 32 号”。

棉花（3 个）

鲁棉研 37 号、塔河 2 号、新陆中 84 号。

蔬菜（10 个）

白菜“绿笋 70”、白菜“早熟 5 号”、菠菜“蔬菠 16 号”、西葫芦“翠葫 22”、冬瓜“墨地龙”、茄子“华研五号”、辣

椒“红龙 23 号”、辣椒“艳椒 485”、荸荠“桂蹄 3 号”、香菇“申香 1513”。

水果园艺（15 个）

西瓜“京嘉 301”、西瓜“京美 2K”、苹果“鲁丽”、梨“翠玉”、香蕉“桂蕉 9 号”、荔枝“岭丰糯荔枝”、荔枝“仙进奉”、甘蔗“桂糖 42 号”、甘蔗“云蔗 081609”、桑树“粤椹大 10”、桑树“粤桑 11 号”、枸杞“宁杞 7 号”、茶树“中茶 108”、茶树“白叶 1 号”、橡胶树“热研 917”。

畜牧（17 个）

晋汾白猪、湘沙猪、华西牛、华蒙肉羊、云上黑山羊、白羽肉鸡配套系“沃德 188”“圣泽 901”“广明 2 号”、肉鸡配套系 WOD168、大午金凤蛋鸡配套系、京红 1 号蛋鸡配套系、强英鸭、中畜草原白羽肉鸭、家蚕“桂蚕 8 号”、小黑麦“甘农 2 号”、黑麦草“川农 1 号”多花黑麦草、红花“豫红花 1 号”、紫花苜蓿“新牧 4 号”、紫花苜蓿“中苜 5 号”。

水产（12 个）

长丰鲢、大口黑鲈“优鲈 3 号”、福瑞鲤 2 号、黄金鲫、异育银鲫“中科 3 号”、翘嘴鲌“广清 1 号”、团头鲂“华海 1 号”、

大黄鱼“富发1号”、大菱鲆“多宝2号”、凡纳滨对虾“海兴农2号”、罗氏沼虾“南太湖3号”、青虾“太湖3号”。

附件 3

2025 年农业主推技术

粮油类

大豆

1. 大豆密植精准调控高产栽培技术
2. 黄淮海夏大豆免耕覆秸机械化生产技术
3. 东北地区大豆大垄浅埋滴灌技术
4. “一拌一封一喷”大豆全程绿色防控技术
5. 大豆提质固氮绿色增产-ARC 耦合技术
6. 大豆-玉米带状复合种植技术
7. 大豆高质低损机械化智能化收获技术

玉米

8. 玉米密植精准调控技术
9. 夏玉米苗带清茬高质量播种技术
10. 东北平原区玉米宽窄行交替休闲种植技术
11. 玉米条带耕作增产增效技术
12. 半干旱区玉米秸秆还田水肥一体化高产高效栽培技术

13. 玉米无膜浅埋滴灌水肥一体化技术
14. 夏玉米全生育期抗逆减灾高产栽培技术
15. 玉米食用豆带状复合种植高效栽培技术
16. 玉米南方锈病“一抗一管一喷”综合防控技术

小麦

17. 冬小麦播前播后双镇压精量匀播栽培技术
18. 稻茬小麦免耕带旋播种高产提质增效栽培技术
19. 旱地小麦因水施肥探墒沟播抗旱栽培技术
20. 冬小麦贮墒晚播节水高效栽培技术
21. 黄淮海小麦玉米周年“吨半粮”高产稳产技术
22. 冬小麦-夏玉米周年光热资源高效利用及防灾减灾技术
23. 荒漠绿洲小麦化控防倒抗逆增产关键技术
24. 稻茬麦田杂草绿色防控技术
25. 小麦茎基腐病“种翻拌喷”四法结合防控技术
26. 小麦重大病虫害防治农药减施增效关键技术

油料

27. 长江流域直播油菜密植再高产生产技术
28. 油菜“双密双高多抗”技术
29. 直播冬油菜轻简高效施肥技术

- 30. 长江流域冬油菜重大病虫害绿色防控技术
- 31. 花生与玉米棉花等高秆作物带状轮作复合种植技术
- 32. 花生主要土传病害“一选二拌三垄四防五干燥”全程绿色综合防控技术
- 33. 花生病虫害“耕种管护”融合配套绿色防控技术

水稻

- 34. 杂交粳稻全程机械化制种技术
- 35. 水稻叠盘出苗育秧技术
- 36. 再生稻高产优质高效栽培技术
- 37. 高食味粳稻全环节优质丰产高效生产技术
- 38. 稻稻（再）油周年绿色高产高效生产技术
- 39. 水稻“三控”施肥技术
- 40. 宜机化区中稻-再生稻全程轻简优质丰产栽培技术
- 41. 长江中下游稻区病虫害全生育期绿色防控技术
- 42. 北方粳稻区主要病虫害综合防控技术

棉花

- 43. 棉花滴水出苗技术
- 44. 棉花集中成熟轻简高效种植技术

蔬菜类

45. 早春设施马铃薯高效栽培技术
46. 豇豆“防虫网+”绿色防控集成技术
47. 韭菜病虫害全程绿色防控技术
48. 辣椒轻简化绿色高效栽培技术
49. 冬瓜减肥高效与“三护”栽培关键技术
50. 蔬菜“五化”降本增效健康栽培技术
51. 毛木耳出耳全程轻简化精准调控技术
52. 香菇集中制棒、分散出菇技术
53. 莲藕-克氏原螯虾（小龙虾）高效生态种养技术

水果园艺类

54. 香蕉抗病品种配套调土增菌的枯萎病防控技术
55. 设施西瓜甜瓜双减提质增效生产技术
56. 设施西瓜甜瓜“三改三提”轻简化生产技术
57. 桃优质轻简高效栽培技术
58. 苹果矮砧集约高效栽培技术
59. 荔枝高接换种提质增效技术
60. 菠萝稳产高效生产技术
61. 甘蔗脱毒健康种茎标准化生产技术
62. 主要设施果类蔬菜宜机化高光效种植技术

- 63. 生态高效茶园建设及加工提质集成技术
- 64. 切花月季基质栽培及水肥循环利用种植管理技术
- 65. 道地药材三七外源污染物防控关键技术
- 66. 中药材健康种苗繁育及生态化栽培技术

畜牧类

- 67. 猪基因组选种选配技术
- 68. 母猪节料增效精准饲养技术
- 69. 猪肉品质营养调控及生物饲料应用技术
- 70. 生猪全程数智化养殖技术
- 71. 围产期奶牛产后健康早期预警与营养干预调控技术
- 72. 天然活性物质改善奶牛健康高效养殖关键技术
- 73. 肉牛全基因组选择分子育种技术
- 74. 南方农区肉羊全舍饲集约化生产技术
- 75. 蛋鸭笼养与精准营养供给技术
- 76. 反刍动物饲用尿素替代豆粕关键技术
- 77. 饲料豆粕减量化关键技术
- 78. 高留茬全株玉米青贮饲喂技术
- 79. 酵母源蛋白饲料创制及高效利用技术
- 80. 密闭式畜禽舍排出空气除臭控氨技术

兽医类

- 81. 猪传染性胸膜肺炎防控与净化技术
- 82. 非洲猪瘟等动物疫病监测预警及防控关键技术
- 83. 猪伪狂犬病免疫净化和非免疫净化关键技术
- 84. 犊牛腹泻早期营养调控与预防关键技术
- 85. 牛结核病细胞免疫防控与净化技术
- 86. 奶牛布鲁氏菌病和牛结核病净化技术
- 87. 鸡传染性法氏囊病综合防控关键技术
- 88. 家禽养殖抗菌药减量使用关键技术

水产类

- 89. 稻渔生态种养提质增效关键技术
- 90. 大水面鱼类协同增殖技术
- 91. 水产绿色圈养技术
- 92. 集约化水产养殖精准投饲技术
- 93. 低能耗循环水养殖关键技术
- 94. 深水网箱安全高效养殖技术
- 95. 深远海陆海接力养殖技术
- 96. 水产生物活性微颗粒饲料配制技术
- 97. 对虾白斑病生态防控技术

资源环境类

98. 东北地区玉米秸秆条带覆盖还田节本增效技术
99. 寒地玉米秸秆露天大规模制肥技术
100. 小麦-玉米轮作种植体系下有机肥替代部分化肥技术
101. 玉米-大豆轮作与秸秆深混还田技术
102. 秸秆还田下水稻丰产减排种植技术
103. 双季稻田节肥增效与减排控污综合技术
104. 盐碱地水田“三良一体化”丰产改良技术
105. 稻田高效节肥养地增粮提质协同技术
106. 瘠薄黑土耕地心土改良培肥地力提升技术
107. 东北黑土区不同等级耕地差异化保护与增产高效技术
108. 华南三熟区酸化耕地土壤改良与培肥技术
109. 松土促根土壤改良技术
110. 太阳热能结合堆肥处理改良土壤技术
111. 长江中下游地区传统 PE 地膜减量替代技术
112. 中轻度镉污染耕地重金属阻控与增产提效技术
113. 耕地土壤环境质量分类及动态调整技术
114. 设施蔬菜障碍土壤生态修复与健康保持技术
115. 种养有机废弃物轻简高效肥料化利用技术
116. 畜禽粪污集中处理低碳循环利用技术

贮运加工类

- 117. 绿色智能化空气源热泵粮食干燥技术
- 118. 荔枝超低温冻眠锁鲜与晚熟荔枝保鲜技术
- 119. 柑橘优质生产和采后适温冷链物流技术
- 120. 成熟蜂蜜增产提质技术
- 121. 高品质禽肉制品工业化加工技术
- 122. 淡水鱼糜绿色生产与增值利用关键技术

农业机械装备类

- 123. 黄淮海地区玉米高质量精量播种技术
- 124. 玉米膜侧播种艺机一体化技术
- 125. 小麦高性能复式精量匀播技术
- 126. 油菜高质高效机械化播栽及收获技术
- 127. 花生高质高效收获机械化技术
- 128. 杂交水稻机械化制种技术
- 129. 水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术
- 130. 稻-油轮作全程机械化生产技术
- 131. 南方稻田冬绿肥轻简高效机械化生产技术
- 132. 水稻机械中耕除草技术
- 133. 绿豆全程机械化生产技术
- 134. 秸秆肥料化利用机械化技术

- 135. 萝卜全程机械化生产技术
- 136. 苹果园绿色高效全程机械化施肥技术

智慧农业类

- 137. 大田粮经作物轻简化智能滴灌技术
- 138. 蔬菜水肥药一体化智能控制技术
- 139. 生猪智能装备高效养殖技术
- 140. 基于大数据的“互联网+”肉牛提质增效关键技术
- 141. 规模蛋鸡场数字化智能养殖技术
- 142. 稻虾生态种养智能管控及可信溯源技术
- 143. 基于数智化检疫的鲟鳇鱼类疫苗精准接种技术