**Phụ lục**

**Danh mục công nghệ hỗ trợ doanh nghiệp**

**nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số /2019/TT-BKHCN ngày /5/2019*

*của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)*

| **Ngành nghề quy định tại Nghị định số 57/2018/NĐ-CP** | **Công nghệ** |
| --- | --- |
| Trồng rừng, trồng cây dược liệu, cây lâm sản ngoài gỗ, sản xuất nông nghiệp hữu cơ | -Công nghệ trồng rừng đáp ứng tiêu chuẩn quản lý rừng bền vững của Việt Nam;  - Công nghệ tiên tiến trồng cây lâm sản ngoài gỗ, cây thuốc;  - Công nghệ trồng tự động và bán tự động;  - Công nghệ thủy canh, khí thủy canh;  - Công nghệ tiên tiến sản xuất nông nghiệp hữu cơ;  - Công nghệ tưới tiết kiệm nước, bổ sung dinh dưỡng có điều khiển tự động;  - Công nghệ tiên tiến phục vụ quản lý phòng chống cháy rừng. |
| Đầu tư, phát triển vùng nguyên liệu tập trung cho công nghiệp chế biến, xây dựng cánh đồng lớn | - Công nghệ tiên tiến làm sạch và tăng độ phì nhiêu của đất;  - Công nghệ tiên tiến sản xuất chất dinh dưỡng cho cây trồng;  - Công nghệ chăm sóc cây trồng qui mô lớn;  - Công nghệ điều khiển ra hoa, đậu quả các loại cây trồng;  - Công nghệ tự động hóa quá trình thu hoạch các sản phẩm nông nghiệp. |
| Chăn nuôi gia súc, gia cầm, thủy sản tập trung | -Công nghệ tự động hóa trong chăn nuôi;  - Công nghệ tiên tiến nuôi trồng thủy sản xa bờ;  - Công nghệ nuôi trồng thủy sản sử dụng hệ thống tuần hoàn tiết kiệm nước;  - Công nghệ nuôi trồng sinh thái thủy sản;  - Công nghệ kiểm soát, xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản thâm canh, siêu thâm canh. |
| Sản xuất, phát triển giống cây trồng, giống vật nuôi, giống cây lâm nghiệp, giống thủy sản | - Công nghệ tiên tiến trong chọn tạo, nhân giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản năng suất cao, chất lượng tốt, có sức chống chịu sinh vật hại và thích ứng với biến đổi khí hậu;  - Công nghệ sản xuất bầu ươm cây giống bằng vật liệu tự hủy an toàn với môi trường;  - Công nghệ sản xuất giống, nuôi cá ngừ đại dương, tôm hùm, san hô;  - Công nghệ sản xuất giống tôm sú, tôm thẻ chân trắng sạch bệnh;  - Công nghệ sản xuất giống cá Tra sạch bệnh;  - Công nghệ sản xuất giống các loài cây trồng, vật nuôi, thủy sản đặc sản, quí hiếm;  - Công nghệ bảo quản lạnh trứng, tinh trùng, hợp tử động vật;  - Công nghệ tiên tiến nhân giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản. |
| Đánh bắt hải sản ở vùng biển xa bờ | -Công nghệ tiên tiến dự báo ngư trường hải sản;  - Công nghệ khai thác cá ngừ bằng lưới vây đuôi;  - Công nghệ tiên tiến khai thác hải sản vùng biển sâu xa bờ. |
| Sản xuất và tinh chế muối | Công nghệ sản xuất và tinh chế muối quy mô công nghiệp. |
| Sản xuất nguyên liệu và chế biến thức ăn gia súc, gia cầm, thủy sản, chế phẩm sinh học | - Công nghệ tiên tiến sản xuất thức ăn phục vụ chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản sử dụng protein, enzym, vi sinh vật đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm;  - Công nghệ tiên tiến chế biến, bảo quản nguyên liệu, phụ gia phục vụ sản xuất thức ăn chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản không sử dụng chất cấm;  - Công nghệ sản xuất chế phẩm enzym;  - Công nghệ sản xuất chế phẩm sinh học có hoạt tính sinh học cao, an toàn với môi trường. |
| Chế biến, bảo quản nông, lâm, thủy sản, dược liệu | - Công nghệ tiên tiến chiết xuất các hoạt chất hữu ích từ nguyên liệu nông, lâm, thủy sản và dược liệu;  - Công nghệ tiên tiến bảo quản và chế biến nông, lâm, thủy sản và dược liệu quy mô công nghiệp theo chuỗi giá trị;  - Công nghệ tiên tiến chế biến, biến tính gỗ và lâm sản đáp ứng tiêu chuẩn xuất khẩu;  - Công nghệ sấy sinh thái nông, lâm, thủy sản và dược liệu;  - Công nghệ tiên tiến phòng chống sinh vật hại nông, lâm, thủy sản và dược liệu. |
| Sản xuất bột giấy, giấy, bìa, ván nhân tạo trực tiếp từ nguồn nguyên liệu nông, lâm sản | - Công nghệ cao sản xuất bột giấy, bột giấy sinh học;  - Công nghệ sinh học trong tẩy trắng bột giấy;  - Công nghệ tiên tiến sản xuất giấy không thấm nước, giấy Kraft;  - Công nghệ tiên tiến sản xuất ván ép xốp từ phụ phẩm nông, lâm nghiệp. |
| Sản xuất thuốc, nguyên liệu thuốc bảo vệ thực vật, thuốc thú y, sản phẩm xử lý, cải tạo môi trường trong chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản | - Công nghệ tế bào phục vụ sản xuất thuốc bảo vệ thực vật sinh học;  - Công nghệ tiên tiến sản xuất thuốc bảo vệ thực vật sinh học;  - Công nghệ sản xuất các chế phẩm sinh học thay thế kháng sinh trong chăn nuôi và thủy sản;  - Công nghệ tiên tiến sản xuất sản phẩm xử lý, cải tạo môi trường trong chăn nuôi và thủy sản. |
| Sản xuất hàng thủ công, sản phẩm văn hóa, dân tộc truyền thống | Công nghệ tiên tiến trong bảo quản hàng thủ công và các sản phẩm văn hóa, dân tộc truyền thống. |
| Đầu tư hệ thống cấp nước sạch, thoát nước, công trình thủy lợi và hệ thống tưới tiên tiến, tiết kiệm nước | - Công nghệ chế tạo thiết bị xử lý nước và môi trường quy mô nhỏ, áp dụng cho khu vực dân cư miền núi, vùng ven biển và vùng ngập mặn;  - Công nghệ xử lý nước biển thành nước ngọt công suất 2000 lít/giờ;  - Công nghệ tiên tiến cảnh báo mức độ an toàn hồ đập thủy lợi;  - Công nghệ tiên tiến xử lý nguồn nước mặt, nước ngầm phục vụ cấp nước. |
| Đầu tư mới, cải tạo, nâng cấp cơ sở giết mổ, bảo quản chế biến gia súc, gia cầm tập trung, công nghiệp | -Công nghệ tiên tiến bảo quản thịt gia súc, gia cầm tươi;  - Công nghệ lên men chế biến thịt gia súc, gia cầm đạt tiêu chuẩn Việt Nam;  - Công nghệ tiên tiến chế biến bột trứng gia cầm quy mô công nghiệp. |
| Thu gom, xử lý chất thải rắn sinh hoạt, nước thải sinh hoạt tại nông thôn, thu gom xử lý chất thải làng nghề | - Công nghệ xử lý, tái chế chất thải rắn sinh hoạt kết hợp thu hồi năng lượng, không sinh ra sản phẩm phụ, chất thải độc hại;  - Công nghệ thu gom, lưu giữ và xử lý an toàn các chất ô nhiễm khó phân hủy;  - Công nghệ sinh học xử lý nước thải giầu hữu cơ. |
| Dịch vụ bảo vệ thực vật, thú y ở vùng nông thôn | - Công nghệ sinh học trong giám định, chẩn đoán, phòng ngừa và điều trị sinh vật hại cây trồng, vật nuôi;  - Công nghệ sản xuất các bộ KIT chẩn đoán nhanh bệnh hại cây trồng, vật nuôi và dư lượng hóa chất trong nông sản. |
| Sản xuất máy, thiết bị, chất phụ gia, phụ trợ cho sản xuất nông nghiệp, lâm nghiệp, ngư nghiệp, diêm nghiệp, máy chế biến thực phẩm | Công nghệ phục vụ sản xuất các sản phẩm cơ khí chế tạo, linh kiện, máy nông nghiệp và sản phẩm phụ trợ tại Quyết định số 176/QĐ-BCT ngày 28/01/2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương ban hành Danh mục sản phẩm cơ khí chế tạo, linh kiện, máy nông nghiệp và sản phẩm phụ trợ phục vụ phát triển nông nghiệp, nông thôn được hỗ trợ đầu tư. |