

Số: Q/2TB-TKC

Tây Ninh, ngày 05 tháng 4 năm 2023

THÔNG BÁO

V/v giới thiệu lĩnh vực hoạt động chuyển giao các mô hình ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ năm 2023

Kính gửi: - Phòng kinh tế - hạ tầng các huyện, thị xã, Thành phố Tây Ninh
- Hội Nông dân tỉnh Tây Ninh
- Tỉnh Đoàn Tây Ninh

Trung tâm Khoa học và Công nghệ Tây Ninh (Trung tâm TKC) là đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Tây Ninh, thực hiện chức năng thông tin, thống kê KH&CN; nghiên cứu, ứng dụng, triển khai, chuyển giao công nghệ, dịch vụ quản lý KH&CN; tư vấn, đào tạo, tập huấn nghiệp vụ KH&CN; dịch vụ về an toàn bức xạ, an toàn lao động; dịch vụ kỹ thuật về tiêu chuẩn, đo lường, năng suất, chất lượng sản phẩm, hàng hóa, phục vụ quản lý nhà nước về KH&CN của tỉnh.

Nhằm hợp tác, hỗ trợ cho các huyện, thành phố đẩy mạnh hoạt động ứng dụng các mô hình sản xuất tiên tiến, các thành tựu khoa học công nghệ trong và ngoài nước, kết quả của các đề tài nghiên cứu khoa học được đánh giá cao, thiết thực, hiệu quả, góp phần đẩy mạnh nông nghiệp nông thôn và phát triển kinh tế - xã hội của địa phương; Trung tâm xin giới thiệu một số mô hình chuyển giao ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ, bao gồm:

| SIT | Tên mô hình | Ưu, nhược điểm | Kinh phí (đồng) | Ghi chú |
|-----|--|---|-----------------|---------|
| 1 | Mô hình sử dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi gà. Diện tích chuồng: 8m ² . Quy mô: gà khoảng 100 con /chuồng | Ưu điểm: - Hạn chế mùi hôi trong chăn nuôi, cải thiện môi trường sống cho người dân xung quanh khu vực chăn nuôi cũng như góp phần bảo vệ môi trường. - Giảm chi phí do tiết kiệm điện | 14.605.500 | |

| | | | | |
|---|---|---|------------|--|
| | | <p>nước trong quá trình chăn nuôi (không cần vệ sinh chuồng trại), từ đó nâng cao hiệu quả chăn nuôi, tạo thu nhập và công ăn việc làm cho người dân địa phương.</p> <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Không áp dụng được cho những hộ chăn nuôi gà thả lan, không có chuồng trại làm nơi ngủ nghỉ cố định cho vật nuôi (Yêu cầu phải có chuồng trại với nền cao ráo, thoáng mát, che mưa, nắng tốt thì mới áp dụng được) - Không áp dụng được cho các vùng trũng thấp, ẩm ướt. - Mùa nắng đê mê lột sinh hơi do lên men sẽ nóng khu vực làm đê mê, do đó cần phải trang bị thêm các phương tiện giải nhiệt cho vật nuôi. | | |
| 2 | <p>Mô hình trồng nấm Mối đen.</p> <p>Diện tích nhà trồng nấm: 18m²/1.200 bịch phân nấm.</p> | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điều khiển môi trường tự động phù hợp để cây nấm phát triển, giúp việc trồng nấm hiệu quả và cho năng suất cao. | 93.366.000 | |
| 3 | <p>Mô hình trồng nấm Chân dài.</p> <p>Diện tích nhà trồng nấm: 18m²/1.200 bịch phân nấm.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tận dụng thời gian nhàn rỗi, tạo công ăn việc làm cho người dân. - Góp phần làm tăng thu nhập hộ gia đình, phát triển kinh tế - xã hội cho địa phương. | 93.366.000 | |

| | | | | |
|---|---|---|------------|--|
| 4 | <p>Mô hình trồng nấm Bào ngư.</p> <p>Diện tích nhà trồng nấm: 18m²/1.500 bịch phôi nấm</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tăng sản lượng sản xuất nông nghiệp và tạo thể mạnh cho địa phương, đưa loài nấm có giá trị kinh tế với thành phần dinh dưỡng cao vào sản xuất đại trà. <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chi phí đầu tư cao. - Cần được đào tạo về kỹ thuật. - Thị trường tiêu thụ còn hạn chế. <p>Giải pháp duy trì mô hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ đầu ra cho sản phẩm. - Hộ gia đình sản xuất cần nhiệt tình, tâm huyết và tuân thủ các kỹ thuật quy trình nuôi trồng nấm để đảm bảo năng suất. | 70.885.500 | |
| 5 | <p>Mô hình: Tủ trồng nấm hộ gia đình</p> <p>Gồm 1 tủ, 100 bịch phôi nấm.</p> | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tận dụng không gian trong nhà, giúp mọi người có thể tự trồng nấm sạch tại nhà một cách dễ dàng. - Thiết kế nhỏ gọn, không tốn diện tích, dễ lắp đặt và sử dụng. - Hệ thống hẹn giờ tự động tạo ẩm, không tốn thời gian và công sức chăm sóc. <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quy mô nhỏ chỉ phù hợp, cung cấp đủ sản phẩm cho gia đình. - Hộ gia đình sản xuất cần nhiệt tình, tâm huyết và tuân thủ các kỹ thuật quy trình nuôi trồng nấm để đảm bảo năng suất. | 31.689.000 | |
| 6 | <p>Mô hình trồng rau, nuôi cá sạch (Mô hình Aquaponics).</p> <p>Diện tích: 24m²</p> | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hộ gia đình tự trồng nên có thể kiểm soát được chất lượng sản phẩm, hạn chế nguy cơ sử dụng | 59.524.500 | Yêu cầu khu vực triển khai lắp đặt phải có diện tích đất |

| | | | | |
|---|--|--|------------|---|
| | | <p>rau không an toàn, bảo vệ sức khỏe cho người sử dụng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giúp cho các hộ gia đình ở khu vực thành thị có thể trồng rau, nuôi cá được trong điều kiện không có đất canh tác. - Tiết kiệm chi phí so với các mô hình khác do không phải sử dụng phân bón, không thay giá thể, đất trồng. - Nguồn vào chỉ là thức ăn cho cá và sản phẩm đầu ra là cá và rau sạch tại nhà. - Có thể tận dụng để xử lý nước các bể cá kiếng trong gia đình mà không phải tốn công thay nước định kỳ. - Tận dụng được các phụ phế phẩm nhà bếp để nuôi cá,... <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chi phí đầu tư cao. - Quy mô chỉ phục vụ đủ cho gia đình, chưa thể thương mại được sản phẩm. - Đòi hỏi người vận hành phải được tập huấn đầy đủ. | | <p>trồng tối thiểu dài x rộng: 7x5m</p> <p>Không bị che khuất bởi cây lớn, nếu khu vực có nhiều cỏ cần xử lý cỏ, trả mặt bằng trước khi triển khai lắp đặt.</p> |
| 7 | <p>Mô hình trồng rau, nuôi cá sạch (Mô hình Aquaponics). Diện tích: 3m²</p> | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hộ gia đình tự trồng nên có thể kiểm soát được chất lượng sản phẩm, hạn chế nguy cơ sử dụng rau không an toàn, bảo vệ sức khỏe cho người sử dụng. - Tận dụng được khoảng không gian nhỏ hẹp, giúp cho các hộ gia đình ở khu vực thành thị có thể trồng rau, nuôi cá được trong điều kiện không | 38.083.500 | <p>Khu vực triển khai không bị che khuất bởi tán của các loại cây lớn.</p> |

| | | | | |
|---|---|---|------------|--|
| | | <p>có đất canh tác.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiết kiệm chi phí so với các mô hình khác do không phải sử dụng phân bón, không thay giá thể, đất trồng. - Nguồn vào chỉ là thức ăn cho cá và sản phẩm đầu ra là cá và rau sạch tại nhà. - Có thể tận dụng để xử lý nước các bể cá kiếng trong gia đình mà không phải tốn công thay nước định kỳ. - Tận dụng được các phụ phế phẩm nhà bếp để nuôi cá,... <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chi phí đầu tư cao. - Quy mô chỉ phục vụ đủ cho gia đình, chưa thể thương mại được sản phẩm. - Đòi hỏi người vận hành phải được tập huấn đầy đủ. | | |
| 8 | Mô hình ủ phân hữu cơ sinh học. Sản phẩm của mô hình: 2-3 tấn phân hữu cơ vi sinh | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo nguồn phân sạch giúp cho canh tác nông nghiệp tốt (rau ăn lá, ăn quả, cây ăn quả,...). - Sử dụng nguồn dinh dưỡng trong phân chuồng một cách hiệu quả, khoa học. - Quá trình ủ không gây ra mùi hôi thối, không phát sinh ruồi nhặng,... - Đạt chuẩn phân hữu cơ ứng dụng vào các mô hình sản xuất như VietGAP, GlobalGAP, hữu cơ,... - Cải thiện kinh tế hộ gia đình | 33.001.500 | |

| | | | | |
|----|---|---|------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Tăng sản lượng sản xuất nông nghiệp và tạo thế mạnh cho địa phương. - Giúp cho sản xuất nông nghiệp bền vững - Hệ thống điều khiển quá trình có độ bền cao nên có thể tái sử dụng nhiều lần nên tiết kiệm nhiều chi phí. <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quá trình thực hiện tốn nhiều công đào trộn. | | |
| 9 | Mô hình xử lý rác sinh hoạt hữu cơ hộ gia đình (05 bộ xử lý rác, mỗi bộ gồm 01 thùng chính, 01 thùng phụ, 05 lít chế phẩm EM) | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hạn chế mùi hôi thối do quá trình phân huỷ rác tạo ra. - Hạn chế ô nhiễm môi trường. - Nâng cao ý thức người dân về phân loại rác tại hộ gia đình. - Tận dụng rác thải hữu cơ làm phân bón cho cây trồng. - Tiết kiệm chi phí phân bón trong trồng cây tại nhà. <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phù hợp với khu đô thị, dân cư, bếp ăn tập thể và trường học,... | 16.800.000 | |
| 10 | Mô hình trồng rau bằng phương pháp thủy canh. Diện tích: 30m ² , 96 m ống trồng rau thủy canh | <ul style="list-style-type: none"> - Hộ gia đình tự trồng nên có thể kiểm soát được chất lượng sản phẩm, hạn chế nguy cơ sử dụng rau không an toàn, bảo vệ sức khỏe cho người sử dụng. - Tận dụng được khoảng không gian nhỏ hẹp, giúp cho các hộ gia đình ở khu vực thành thị có thể trồng rau được trong điều kiện không có đất canh tác. | 51.775.000 | Yêu cầu khu vực triển khai lắp đặt phải có diện tích đất trồng tối thiểu dài x rộng: 8x5m Không bị che khuất |

| | | | | |
|----|---|---|------------|---|
| | | | | bởi cây lớn, nếu khu vực có nhiều cỏ cần xử lý cỏ, trả mặt bằng trước khi triển khai lắp đặt. |
| 11 | <p>Mô hình trồng rau theo hướng hữu cơ hộ gia đình. Diện tích: 10m²</p> <p>Gồm 2 kệ sắt dài 2m, rộng 0,8m; mỗi kệ có 2 tầng.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tiết kiệm phân bón, vật tư, nước tưới; - Bảo vệ rau khỏi các tác nhân gây đập như mưa nặng hạt, mưa đá; - Che nắng, mưa giúp giảm bớt ảnh hưởng của thời tiết; - Phù hợp với các hộ gia đình sống tại khu thành thị, có ít hoặc không có đất trồng rau - Tạo cảnh quan xanh, sạch đẹp cho ngôi nhà thêm sức sống, góp phần giảm stress sau những giờ làm việc. <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chi phí đầu tư ban đầu khá cao - Chỉ phù hợp sản xuất cung cấp rau cho hộ gia đình sử dụng hàng ngày. | 27.541.500 | |
| 12 | <p>Mô hình trồng dưa lưới trong nhà màng theo hướng công nghệ cao (mô hình thực hiện tại Trại Thực nghiệm KH&CN)</p> <p>Diện tích: 500 m²</p> <p>Gồm: 1.000 bầu</p> | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiệu quả kinh tế cao. - Cung cấp dưa lưới an toàn chất lượng cao, quản lý cây trồng tốt hơn, giúp che mưa và ngăn côn trùng xâm nhập. - Không phụ thuộc mùa vụ trong năm. - Giảm chi phí phân bón và tiết | 48.405.000 | |

| | | | | |
|----|---|---|------------|--|
| | | <p>kiệm nguồn nước tưới do sử dụng phương thức tưới nhỏ giọt, giúp cung cấp đầy đủ chất dinh dưỡng và lượng nước cần thiết đến tận gốc cho cây, đáp ứng tốt nhu cầu từng giai đoạn sinh trưởng của cây.</p> <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chi phí đầu tư ban đầu lớn - Ảnh hưởng dịch bệnh, côn trùng tùy mùa vụ | | |
| 16 | <p>Mô hình trồng rau thủy canh trên trụ (hệ thống bao gồm nhà màng kích thước (mét): dài x rộng: 3x3, với 10 trụ trồng rau thủy canh được bố trí thành hai hàng (dạng nanh sấu), máy bơm, bồn chứa dinh dưỡng và hệ thống ống dẫn dinh dưỡng)</p> | <p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tối ưu hoá không gian canh tác (tận dụng không gian phía trên). - Phù hợp với khu vực có diện tích nhỏ, ban công, sân thượng,... - Rau trồng không bị ảnh hưởng khi gặp sự cố mất điện hay máy bơm bị sự cố (có thể chịu được khoản 2-3 ngày mất điện) - Năng suất cao, chất lượng sản phẩm thu hoạch được. - Kiểu dáng hiện đại sang trọng có thể lắp đặt ở nhiều không gian khác nhau mà không làm mất mỹ quan. - Có thể áp dụng trồng nhiều loại đối tượng khác nhau tùy theo nhu cầu (rau, hoa, cây kiểng lá). <p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chi phí đầu tư ban đầu cao | 42.724.500 | <p>Yêu cầu khu vực triển khai lắp đặt phải có diện tích đất trồng tối thiểu dài x rộng: 5x4m</p> <p>Không vị che khuất bởi cây lớn, nếu khu vực có nhiều cỏ cần xử lý cỏ, trả mặt bằng trước khi triển khai lắp đặt.</p> |

| | | | | |
|----|--|--|----------------------------|---|
| 17 | <p>Mô hình tưới tự động tiết kiệm nước.</p> <p>Gồm: thiết bị điều khiển tự động, máy bơm, hệ thống ống PVC và ống PE dẫn nước, 100 béc tưới, cây cố định béc tại gốc</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Mô hình được vận hành hoàn toàn tự động thông qua bộ điều khiển tự động. - Hệ thống béc tưới (béc, dây dẫn, cây cố định béc) tại gốc có thể điều chỉnh đường kính tưới, giúp tiết kiệm chi phí và hạn chế cỏ dại, béc được thiết kế chống côn trùng nên không bị nghẹt trong quá trình sử dụng do côn trùng. - Hệ thống ống dẫn nước đến từng gốc được thiết kế đặt trên mặt đất, chất liệu PE bền có thể lắp ráp dễ dàng, tháo lắp nhanh gọn khi có nhu cầu cày xới đất vườn mà không sợ hư hại đường ống. - Bộ lọc nước đầu nguồn giúp cho hệ thống không bị nghẹt bởi rác hoặc cát, giúp cho hệ thống vận hành ổn định. - Có thể mở rộng thêm diện tích tưới với chi phí thấp (chỉ cần đầu tư thêm béc tưới và dây dẫn PE). - Có thể áp dụng cho nhiều loại cây ăn trái như: bưởi, cam, chanh, xoài, mít, măng cầu, sầu riêng, thanh long,...có thể áp dụng tốt trên các loại rau ăn lá, cây kiếng các loại. | 31.815.000 | <p>Yêu cầu hộ sử dụng có vườn cây ăn trái hoặc đang có nhu cầu trồng cây ăn trái, có đầy đủ hệ thống điện, nguồn nước (giếng khoan, hoặc tháp nước)</p> |
| 18 | <p>Mô hình xử lý nước phục vụ cho sinh hoạt tại các hộ gia đình. Công suất: 500 lít/h</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Cải thiện chất lượng nước cho người dân sử dụng. - Hạn chế nguy cơ nhiễm bệnh từ việc sử dụng nguồn nước không đủ chất lượng, góp phần nâng cao sức khỏe cho người dân, đặc | 1.953.000/ thiết bị lọc | <p>Yêu cầu hộ gia đình có bồn chứa nước.</p> |

| | | | | |
|----|--|---|-----------------------------|----------------------------------|
| | | biệt là ở khu vực nông thôn. | | |
| 19 | Hệ thống xử lý nước phục vụ cho sinh hoạt tại các Trường học hoặc các đơn vị khác. Công suất: 3.000 lít/h) | - Cải thiện chất lượng nước cho người sử dụng. - Hạn chế nguy cơ nhiễm bệnh từ việc sử dụng nguồn nước không đủ chất lượng, góp phần nâng cao sức khỏe cho người công nhân và người lao động của đơn vị. | 26.575.500/ hệ thống lọc | Yêu cầu đơn vị có bồn chứa nước. |

Ghi chú:

- Kinh phí trên không bao gồm chi phí hỗ trợ học viên
- Giá trên đã bao gồm thuế VAT và chỉ có giá trị trong năm 2023.

Các đơn vị có nhu cầu liên hệ:

Trung Tâm Khoa học và Công nghệ Tây Ninh
Số 1, hẻm 3, đường Võ Thị Sáu, P3, TP.Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh
ĐT: 0276.3823687 (Văn phòng)

Rất mong nhận được sự hợp tác của quý đơn vị. Trân trọng kính chào.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.TKC.

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Văn Lai