ỦY BAN NHÂN DÂN **XÃ SƠN GIANG**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 60/TTr-UBND	*Sơn Giang, ngày 04 tháng 9 năm 2024*

TỜ TRÌNH
Về việc đề nghị đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến

Kính gửi:
- UBND huyện Hương Sơn;
- Hội đồng đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học cấp huyện.

Thực hiện Văn bản số 607/HD-SKHCN ngày 28/4/2023 của Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh về việc hướng dẫn một số nội dung về xét công nhận sáng kiến; đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh; Công văn số 1108/UBND-KTHT, ngày ngày 28 tháng 5 năm 2024 của UBND huyện Hương Sơn về việc xét công nhận sáng kiến; đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến năm 2024.

Trong quá trình triển khai thực hiện Hội đồng xét sáng kiến xã Sơn Giang tiếp nhận được 05 đơn đề nghị công nhận sáng kiến và hội đồng xét sáng kiến xã đã tổ chức họp xét công nhận sáng kiến cho 05 sáng kiến.

1. Sáng kiến của bà Võ Thị Hương, HUV- Bí thư Đảng ủy xã với nội dung: Giải pháp xây dựng và nhân rộng điển hình tiên tiến góp phần thực hiện có hiệu quả 05-CT/TW, ngày 15/5/2016 của Bộ Chính trị khóa XII về "Đẩy mạnh học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh".

2. Sáng kiến của ông Nguyễn Hồng Tiệp, Bí thư Đoàn TNCS HCM với nội dung: Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường.

3. Sáng kiến của bà Lê Thị Bồng- Công chức Văn phòng Thống kê với nội dung: Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác tiếp công dân và giải quyết đơn thư kiến nghị, phản ánh tại xã Sơn Giang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh.

4. Sáng kiến của bà Đinh Thị Trang- Công chức Văn hóa xã hội với nội dung: Một số giải pháp nâng cao hiệu quả công tác giải quyết việc làm ở xã Sơn Giang giai đoạn 2023- 2025.

5. Sáng kiến của bà Nguyễn Thị Hòa- Công chức Tư pháp, hộ tịch với nội dung: Một số giải pháp, đẩy mạnh chuyển đổi số nhằm nâng cao chất lượng trong lĩnh vực tư pháp - hộ tịch tại UBND xã Sơn Lâm, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh.

(Có hồ sơ kèm theo)

Trên cơ sở kết quả xét sáng kiến của 05 tác giả, UBND xã lập tờ trình gửi Hội đồng đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học cấp huyện đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến cho 05 tác giả trên./.

Nơi nhận:
- UBND huyện;
- Phòng Kinh tế - Hạ tầng huyện;
- Lưu: VP./.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH

Nguyễn Đức Thắng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

HỒ SƠ
ĐỀ NGHỊ ĐÁNH GIÁ, CÔNG NHẬN HIỆU QUẢ ÁP DỤNG, PHẠM VI ẢNH HƯỞNG CỦA SÁNG KIẾN

Sáng kiến: Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường.

Tác giả: Nguyễn Hồng Tiệp
Chức vụ: Bí thư Đoàn thanh niên xã Sơn Giang
Đơn vị: Ủy ban nhân dân xã Sơn Giang

Tháng 9 năm 2024

DANH MỤC
Thành phần hồ sơ đề nghị đánh giá, công nhận hiệu quả áp dụng phạm vi ảnh hưởng
Tên sáng kiến: Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường.

TT	Tên văn bản
1	Đơn yêu cầu công nhận sáng kiến
2	Báo cáo mô tả giải pháp sáng kiến
3	Quyết định thành lập hội đồng xét sáng kiến kinh nghiệm năm 2024
4	Quyết định về việc công nhận sáng kiến kinh nghiệm cấp xã năm 2024.
5	Giấy chứng nhận sáng kiến của Chủ tịch Ủy ban nhân dân xã Sơn Giang.
6	Xác nhận hiệu quả thực hiện sáng kiến kinh nghiệm của UBND xã Quang Diệm, UBND xã Sơn Lâm.
7	Đơn đề nghị đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học.
8	Báo cáo đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học.
9	Xác nhận hiệu quả thực hiện sáng kiến kinh nghiệm của UBND xã Quang Diệm, UBND xã Sơn Lâm.
10	Tài liệu minh chứng: - Các văn bản chỉ đạo của đơn vị liên quan đến nội dung sáng kiến - Giấy xác nhận hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến của UBND xã Quang Diệm (Số 11 ngày 06/8/2024); - Giấy xác nhận hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến của UBND xã Sơn Lâm (Số 08 ngày 02/8/2024).

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐƠN YÊU CẦU CÔNG NHẬN SÁNG KIẾN

Kính gửi: Hội đồng xét, công nhận sáng kiến cấp xã.

Tôi (chúng tôi) ghi tên dưới đây:

Số TT	Họ và tên	Ngày tháng năm sinh	Nơi công tác	Chức danh	Trình độ chuyên môn	Tỷ lệ (%) đóng góp vào việc tạo ra sáng kiến
1	Nguyễn Hồng Tiệp	26/11/1996	UBND xã Sơn Giang	Bí thư Đoàn Thanh Niên xã	ĐH	100

Là tác giả (nhóm tác giả) đề nghị xét công nhận sáng kiến: Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế và bảo vệ môi trường.

- Chủ đầu tư tạo ra sáng kiến (trường hợp tác giả không đồng thời là chủ đầu tư tạo ra sáng kiến):

- Lĩnh vực sáng kiến: Khoa học – Công nghệ.

- Ngày sáng kiến được áp dụng lần đầu, hoặc áp dụng thử (ghi ngày nào sớm hơn): 10/01/2023.

- Mô tả tóm tắt bản chất của sáng kiến:

Đệm lót sinh học không chỉ giúp giảm thiểu ô nhiễm mà còn mang lại lợi ích kép cho người chăn nuôi. Bằng cách sử dụng các phế phụ phẩm nông nghiệp làm đệm lót, chúng ta vừa tiết kiệm chi phí, vừa tạo ra môi trường sống sạch sẽ, khô ráo cho hươu sao. Đặc biệt, việc sử dụng đệm lót sinh học còn giúp tiêu diệt vi khuẩn, giảm thiểu mùi hôi, hạn chế bệnh tật cho vật nuôi, từ đó nâng cao sức

khỏe và năng suất của hươu.Trước đây, những phế phụ phẩm như thân cây ngô, cây lạc, vỏ trấu hay mùn cưa thường bị bỏ đi hoặc đốt bỏ sau mùa vụ. Đây không chỉ là sự lãng phí tài nguyên mà còn gây ra ô nhiễm môi trường nghiêm trọng. Tuy nhiên, với việc áp dụng đệm lót sinh học, những nguồn tài nguyên này được tái sử dụng một cách triệt để, trở thành nguyên liệu hữu ích trong chăn nuôi. Điều này không chỉ giúp người dân tiết kiệm chi phí mua vật liệu làm đệm mà còn góp phần bảo vệ môi trường, giảm thiểu nguy cơ lây lan bệnh tật, đảm bảo sức khỏe tốt hơn cho hươu sao. Điều này trực tiếp cải thiện hiệu quả chăn nuôi, nâng cao chất lượng nhung hươu – sản phẩm chủ lực của ngành.

Quan trọng hơn, đệm lót sinh học còn giúp bảo vệ môi trường xung quanh. Việc giảm thiểu ô nhiễm từ chất thải và phế phẩm nông nghiệp đã góp phần đáng kể vào việc cải thiện chất lượng không khí và đất đai tại địa phương.

Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao tại Hương Sơn không chỉ là một giải pháp giúp nâng cao hiệu quả kinh tế mà còn là bước tiến bền vững trong việc bảo vệ môi trường. Bằng cách tận dụng triệt để nguồn tài nguyên sẵn có và giảm thiểu ô nhiễm, công nghệ này đã chứng minh rằng chăn nuôi có thể phát triển theo hướng hiện đại, thân thiện với môi trường và mang lại lợi ích lâu dài cho cả người dân lẫn cộng đồng.

2. Lợi ích kinh tế - xã hội có thể thu được do áp dụng sáng kiến:

**Hiệu quả kinh tế:* Giảm chi phí vệ sinh chuồng trại: Đệm lót sinh học có khả năng tự phân giải phân và nước tiểu của hươu, giúp giảm thiểu công sức và thời gian dành cho việc vệ sinh chuồng trại. Điều này giúp người chăn nuôi tiết kiệm chi phí lao động và tăng hiệu quả làm việc. Tăng cường sức khỏe cho hươu: Đệm lót sinh học giúp duy trì môi trường sạch sẽ, hạn chế vi khuẩn và mầm bệnh, từ đó giảm tỷ lệ bệnh tật trong đàn. Điều này không chỉ giảm chi phí thuốc men và chăm sóc y tế, mà còn giúp đàn hươu phát triển khỏe mạnh, cải thiện chất lượng sản phẩm (như nhung hươu) và năng suất. Giảm chi phí đầu tư chuồng trại: Việc sử dụng đệm lót sinh học giúp chuồng trại luôn khô ráo và không cần phải xây dựng hệ thống xử lý nước thải phức tạp, từ đó giảm chi phí đầu tư ban đầu. Tận dụng nguồn phân hữu cơ: Đệm lót sinh học sau khi được sử dụng có thể chuyển hóa thành phân bón hữu cơ chất lượng cao, có thể dùng để bón cho cây trồng hoặc bán ra thị trường, tạo thêm nguồn thu nhập cho hộ chăn nuôi.

* *Hiệu quả xã hội:* Bên cạnh lợi ích kinh tế, đệm lót sinh học còn mang lại nhiều hiệu quả xã hội quan trọng**:** Bảo vệ môi trường: Đệm lót sinh học giúp kiểm soát mùi hôi và giảm thiểu lượng chất thải ra môi trường. Điều này không chỉ giúp cải thiện môi trường sống trong khu vực chăn nuôi mà còn giúp bảo vệ nguồn nước và không khí, giảm thiểu tác động xấu đến cộng đồng xung quanh**.** Nâng cao ý thức và chất lượng sống của người dân: Việc sử dụng công nghệ sinh học trong chăn nuôi không chỉ cải thiện điều kiện làm việc của người chăn nuôi mà còn nâng cao nhận thức của người dân về ứng dụng công nghệ trong

sản xuất nông nghiệp bền vững. Qua đó, khuyến khích cộng đồng hướng tới mô hình chăn nuôi an toàn, thân thiện với môi trường. Góp phần phát triển nông nghiệp bền vững**:** Đệm lót sinh học là một trong những giải pháp nông nghiệp hữu cơ, không chỉ đáp ứng nhu cầu sản xuất mà còn tạo ra giá trị xã hội lâu dài. Khi ngày càng nhiều hộ gia đình áp dụng phương pháp này, vùng chăn nuôi sẽ phát triển theo hướng bền vững hơn, tạo dựng một mô hình nông nghiệp sinh thái, bảo vệ nguồn tài nguyên thiên nhiên và giảm thiểu rủi ro về môi trường.

Tôi (chúng tôi) xin cam đoan mọi thông tin nếu trong đơn là trung thực, đúng sự thật và hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Sơn Giang, ngày 08 tháng 3 năm 2024

Người nộp đơn

Nguyễn Hồng Tiệp

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hương Sơn, ngày 08 tháng 03 năm 2024

BÁO CÁO MÔ TẢ GIẢI PHÁP SÁNG KIẾN

1.Tên sáng kiến: **Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường.**

2. Mô tả ngắn gọn các giải pháp cũ thường làm:

Hương Sơn nói chung và xã Sơn Giang nói riêng từ lâu đã được biết đến là "thủ phủ" của nghề chăn nuôi hươu sao. Hiện nay, toàn huyện có khoảng 45 nghàn con hươu sao được nuôi, một con số đầy ấn tượng. Mặc dù số lượng các hộ dân chăn nuôi hươu ngày càng lớn nhưng ngành này vẫn gặp phải nhiều thách thức và khó khăn do phương thức chăn nuôi, quy mô còn nhỏ lẻ, manh mún và chưa áp dụng được khoa học kỹ thuật vào trong chăn nuôi. Một trong những khó khăn lớn nhất mà người chăn nuôi tại Hương Sơn đang đối mặt là tình trạng ô nhiễm môi trường. Do không có giải pháp quản lý chất thải hiệu quả, các chuồng trại thường xuyên bốc mùi hôi thối, làm ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường sống của cả con người và vật nuôi. Không chỉ vậy, các phế phụ phẩm nông nghiệp như thân cây ngô, cây lạc, vỏ trấu, mùn cưa, rơm rạ… sau khi thu hoạch thường bị lãng phí. Thay vì được tái sử dụng, chúng bị vứt bỏ hoặc đốt cháy, gây ra tình trạng ô nhiễm không khí và lãng phí tài nguyên.

3. Mục đích của giải pháp sáng kiến:

- Phát huy tối đa tiềm năng chăn nuôi hươu sao theo hướng tuần hoàn.

- Bảo vệ môi trường sống của vật nuôi và con người.

- Giảm thiểu nhiều chi phí cho nên tăng được hiệu quả trong chăn nuôi.

- Có thể nhân rộng trên toàn tỉnh.

4. Phần mô tả giải pháp sáng kiến[1]:

4.1. Thuyết minh giải pháp mới, cải tiến:

Giải pháp mới sử dụng đệm lót trong chăn nuôi Hươu Sao là một bước đột phá giúp tối ưu hóa môi trường sống và nâng cao hiệu quả kinh tế cho người chăn nuôi. Đệm lót sinh học được tạo ra từ các nguyên liệu hữu cơ như mùn cưa, trấu, kết hợp với các chế phẩm vi sinh có lợi. Khi được trải dưới sàn chuồng, đệm lót có khả năng hấp thụ phân và nước tiểu của Hươu, giúp giữ nền chuồng khô ráo, thoáng mát và giảm thiểu mùi hôi. Các vi sinh vật trong đệm sẽ phân hủy chất thải thành phân bón hữu cơ, hạn chế sự phát triển của vi khuẩn gây bệnh và cải thiện sức khỏe cho đàn Hươu. Giải pháp này không chỉ giúp giảm chi phí vệ sinh, tăng năng suất chăn nuôi mà còn bảo vệ môi trường và tạo

ra nguồn phân bón tự nhiên, mang lại giá trị kinh tế cao hơn cho người nuôi Hươu Sao.

4.2. Thuyết minh về khả năng áp dụng sáng kiến

Thứ nhất: Sáng kiến được xây dựng dựa trên những cơ sở khoa học, thực tiễn và pháp lý phù hợp với những điều kiện, tình hình thực tế của từng hộ gia đình.

Thứ hai: các giải pháp phù hợp, sát tình hình thực tiễn nhằm giảm thiểu được mùi hôi chuồng trại, tận dụng tối đa phế phụ phẩm nông nghiệp, giảm thiểu chi phí từ đó nâng cao được hiệu quả về kinh tế.

Thứ ba: nguồn lực và các điều kiện để thực hiện nằm trong khả năng cho phép của các hộ dân chăn nuôi.

Với các nhóm giải pháp cụ thể nêu trên có thể áp dụng rộng rãi không chỉ trên địa bàn xã Sơn Giang mà cũng có thể áp dụng trong toàn huyện.

4.3. Thuyết minh về lợi ích kinh tế, xã hội của sáng kiến:

Việc áp dụng sáng kiến đã đạt được một số kết quả nổi bật như sau:

Trong những năm gần đây, việc áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật trong nông nghiệp, đặc biệt là chăn nuôi, đã tạo ra những đột phá lớn về năng suất và chất lượng sản phẩm. Một trong những phương pháp đang được nhiều hộ chăn nuôi áp dụng là sử dụng đệm lót sinh học. Phương pháp này không chỉ giúp tăng hiệu quả kinh tế mà còn mang lại nhiều lợi ích xã hội, đặc biệt là trong chăn nuôi Hươu Sao – một loài vật có giá trị kinh tế cao và cần sự chăm sóc đặc biệt.

1. Lợi ích kinh tế

Đệm lót sinh học là một lớp vật liệu được tạo ra từ các nguyên liệu tự nhiên như mùn cưa, trấu, rơm rạ kết hợp với chế phẩm vi sinh. Khi áp dụng vào chăn nuôi Hươu Sao, phương pháp này giúp mang lại nhiều lợi ích kinh tế vượt trội:

- Giảm chi phí nhân công và thời gian chăm sóc: Đệm lót sinh học có khả năng tự phân hủy chất thải do Hươu thải ra, giúp giảm công việc vệ sinh chuồng trại. Người chăn nuôi không cần thường xuyên dọn dẹp mà chỉ cần bổ sung thêm nguyên liệu định kỳ. Điều này giúp tiết kiệm thời gian và chi phí nhân công.
- Giảm chi phí thuốc thú y: Đệm lót sinh học giúp giữ môi trường chuồng nuôi luôn sạch sẽ, khô thoáng và ít mùi hôi. Việc này hạn chế tối đa sự phát sinh của các loại vi khuẩn, nấm mốc và côn trùng có hại, từ đó giảm thiểu nguy cơ mắc bệnh ở Hươu. Nhờ đó, chi phí thuốc thú y và chi phí điều trị bệnh giảm đi đáng kể.
- Tăng năng suất, chất lượng nhung Hươu: Môi trường sống thoải mái, sạch sẽ sẽ giúp Hươu phát triển khỏe mạnh và ít stress hơn. Từ đó, năng suất nhung Hươu thu hoạch được cải thiện, chất lượng nhung dày, mịn và đạt tiêu chuẩn cao, giúp nâng cao giá trị sản phẩm trên thị trường.
- Tái sử dụng và tạo thêm nguồn thu: Sau khi sử dụng, đệm lót sinh học đã phân hủy có thể được tái sử dụng như một loại phân bón hữu cơ chất

lượng cao cho cây trồng. Việc này không chỉ giúp tiết kiệm chi phí phân bón mà còn có thể trở thành một nguồn thu nhập phụ cho hộ chăn nuôi.

2. Lợi ích xã hội

Bên cạnh các lợi ích kinh tế, việc áp dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao còn mang lại nhiều giá trị tích cực cho xã hội:

- Bảo vệ môi trường: Việc sử dụng đệm lót sinh học giúp giảm thiểu lượng chất thải, mùi hôi trong chuồng trại, giảm ô nhiễm không khí và nguồn nước. Điều này giúp cải thiện môi trường sống xung quanh, tạo không gian xanh sạch hơn cho cộng đồng.
- Góp phần xây dựng nông thôn mới: Việc áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật như đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao thể hiện sự thay đổi trong nhận thức và trình độ sản xuất của người nông dân. Điều này góp phần thúc đẩy sự phát triển bền vững và hiện đại hóa nông thôn.
- Tạo công ăn việc làm cho lao động địa phương: Với sự gia tăng hiệu quả sản xuất và quy mô chăn nuôi, nhu cầu lao động trong việc quản lý, giám sát và chăm sóc đàn Hươu cũng tăng lên. Từ đó, phương pháp này gián tiếp tạo thêm công ăn việc làm cho người dân địa phương, giảm thiểu tình trạng thất nghiệp và nâng cao thu nhập.
- Nâng cao đời sống văn hóa và tinh thần: Khi môi trường sống được cải thiện và chất lượng cuộc sống của người dân tăng lên, các giá trị văn hóa, tinh thần trong cộng đồng cũng được nâng cao. Người dân sẽ có điều kiện tham gia các hoạt động xã hội, giáo dục và văn hóa, từ đó xây dựng một cộng đồng đoàn kết và phát triển.

4.4. Các tài liệu khác gửi kèm theo: Hình ảnh các hoạt động tuyên truyền bà con nhân dân sử dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu.

4.5. Cam kết không sao chép hoặc vi phạm bản quyền.

Xác nhận của cơ quan **Tác giả sáng kiến**

Nguyễn Hồng Tiệp

UỶ BAN NHÂN DÂN **XÃ SƠN GIANG**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc**
Số: 06/QĐ-UBND	*Sơn Giang, ngày 05 tháng 01 năm 2024*

QUYẾT ĐỊNH
Về việc Thành lập Hội đồng xét Sáng kiến kinh nghiệm năm 2024

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương, ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Văn bản số 607/HD-SKHCN ngày 28/4/2023 của Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh về việc hướng dẫn một số nội dung về xét công nhận sáng kiến; đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh;

Theo đề nghị của Văn phòng UBND xã.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Thành Hội đồng xét Sáng kiến kinh nghiệm năm 2024 xã Sơn Giang gồm các ông (bà) có tên sau:

1.	Ông	Nguyễn Đức Thắng	Chủ tịch UBND	Chủ tịch Hội đồng.
2.	Ông	Bùi Đức Hạnh	Phó BT Đảng uỷ	Phó CT Hội đồng.
3.	Ông	Dương Đức Chỉnh	Văn Phòng - TK	Thư ký Hội đồng.
4.	Ông	Trịnh Văn Tiệp	Phó CT HĐND	Thành viên.
5.	Ông	Phan Văn Chương	Phó CT UBND	Thành viên.
6.	Ông	Phan Xuân Quyết	Chủ tịch MTTQ	Thành viên.
7.	Ông	Nguyễn Đình Toàn	Chủ tịch Hội CCB	Thành viên.
8.	Bà	Dương Thị Hồng Thanh	Chủ tịch Hội PN	Thành viên.
9.	Ông	Cao Xuân Danh	Chủ tịch Hội ND	Thành viên.
10.	Ông	Nguyễn Hồng Tiệp	Bí thư Đoàn TN	Thành viên.

Điều 2. Hội đồng xét Sáng kiến kinh nghiệm thực hiện các nội dung theo Văn bản số 607/HD-SKHCN ngày 28/4/2023 của Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh về việc hướng dẫn một số nội dung về xét công nhận sáng kiến; đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ban hành.

Văn Phòng UBND, các ban ngành có liên quan và các ông (bà) có tên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như Điều 3;
- Hội đồng Xét SKKN huyện;
- TT. Đảng uỷ;
- TT. HĐND;
- Lưu VT.

TM. UỶ BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH

Nguyễn Đức Thắng

UỶ BAN NHÂN DÂN **XÃ SƠN GIANG**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc**
Số: 45/QĐ-UBND	*Sơn Giang, ngày 21 tháng 3 năm 2024*

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công nhận sáng kiến kinh nghiệm cấp xã năm 2024

CHỦ TỊCH UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương, ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18/6/2013;

Căn cứ Luật Sở hữu trí tuệ ngày 29/11/2005 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Sở hữu trí tuệ ngày 19/6/2009;

Căn cứ Nghị định số 13/2012/NĐ-CP ngày 02/3/2012 của Chính phủ về ban hành Điều lệ sáng kiến; Thông tư số 18/2013/TT-BKHCN ngày 01/8/2013 của Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn thi hành một số quy định của Điều lệ Sáng kiến được ban hành theo Nghị định số 13/2012/NĐ-CP ngày 02/3/2012 của Chính phủ;

Căn cứ Quyết định số 01/2015/QĐ-UBND ngày 12/01/2015 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Tĩnh về việc quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành Điều lệ Sáng kiến trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh;

Theo đề nghị của Hội đồng xét Sáng kiến xã Sơn Giang.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận sáng kiến "Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường tại xã Sơn Giang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh" của tác giả Nguyễn Hồng Tiệp đạt sáng kiến cấp xã năm 2024.

Điều 2. Tác giả có sáng kiến được hưởng quyền lợi theo quy định hiện hành; các công chức chuyên môn và các tổ chức liên quan có trách nhiệm triển khai áp dụng sáng kiến đã được công nhận.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ban hành.

Văn phòng UBND, các ban ngành có liên quan và ông Nguyễn Hồng Tiệp chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận: - Như Điều 3; - Hội đồng xét SKKN huyện; - TT. Đảng uỷ; - TT. HĐND - UBND xã; - Lưu VT.	**CHỦ TỊCH** **Nguyễn Đức Thắng**

UỶ BAN NHÂN DÂN **XÃ SƠN GIANG**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do – Hạnh phúc**

GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN
CHỦ TỊCH UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ SƠN GIANG

Chứng nhận:

Ông Nguyễn Hồng Tiệp, Bí thư Đoàn Thanh Niên xã Sơn Giang.

Là tác giả sáng kiến "Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường tại Xã Sơn Giang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh" do Chủ đầu tư tạo ra sáng kiến là ông Nguyễn Hồng Tiệp.

Sơn Giang, ngày 22 tháng 3 năm 2024

Số: 05/GCN-UBND

CHỦ TỊCH

Nguyễn Đức Thắng

Giấy chứng nhận sáng kiến số: 05/GCN-UBND

1. Tóm tắt nội dung sáng kiến: Hương Sơn nói chung và xã Sơn Giang nói riêng từ lâu đã được biết đến là "thủ phủ" của nghề chăn nuôi hươu sao. Hiện nay, toàn huyện có khoảng 45 nghàn con hươu sao được nuôi, một con số đầy ấn tượng. Mặc dù số lượng các hộ dân chăn nuôi hươu ngày càng lớn nhưng ngành này vẫn gặp phải nhiều thách thức và khó khăn do phương thức chăn nuôi, quy mô còn nhỏ lẻ, manh mún và chưa áp dụng được khoa học kỹ thuật vào trong chăn nuôi. Một trong những khó khăn lớn nhất mà người chăn nuôi tại Hương Sơn đang đối mặt là tình trạng ô nhiễm môi trường. Do không có giải pháp quản lý chất thải hiệu quả, các chuồng trại thường xuyên bốc mùi hôi thối, làm ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường sống của cả con người và vật nuôi. Không chỉ vậy, các phế phụ phẩm nông nghiệp như thân cây ngô, cây lạc, vỏ trấu, mùn cưa, rơm rạ… sau khi thu hoạch thường bị lãng phí. Thay vì được tái sử dụng, chúng bị vứt bỏ hoặc đốt cháy, gây ra tình trạng ô nhiễm không khí và lãng phí tài nguyên. Sau quá trình nghiên cứu và tìm hiểu, tôi đã quyết định áp dụng công nghệ đệm lót sinh học vào mô hình chăn nuôi hươu sao. Đây là một bước đi mới

mang tính đột phá, giúp giải quyết đồng thời nhiều vấn đề nan giải trong chăn nuôi hươu truyền thống.

Đệm lót sinh học không chỉ giúp giảm thiểu ô nhiễm mà còn mang lại lợi ích kép cho người chăn nuôi. Bằng cách sử dụng các phế phụ phẩm nông nghiệp làm đệm lót, chúng ta vừa tiết kiệm chi phí, vừa tạo ra môi trường sống sạch sẽ, khô ráo cho hươu sao. Đặc biệt, việc sử dụng đệm lót sinh học còn giúp tiêu diệt vi khuẩn, giảm thiểu mùi hôi, hạn chế bệnh tật cho vật nuôi, từ đó nâng cao sức khỏe và năng suất của hươu.

Trước đây, những phế phụ phẩm như thân cây ngô, cây lạc, vỏ trấu hay mùn cưa thường bị bỏ đi hoặc đốt bỏ sau mùa vụ. Đây không chỉ là sự lãng phí tài nguyên mà còn gây ra ô nhiễm môi trường nghiêm trọng. Tuy nhiên, với việc áp dụng đệm lót sinh học, những nguồn tài nguyên này được tái sử dụng một cách triệt để, trở thành nguyên liệu hữu ích trong chăn nuôi. Điều này không chỉ giúp người dân tiết kiệm chi phí mua vật liệu làm đệm mà còn góp phần bảo vệ môi trường, giảm thiểu nguy cơ lây lan bệnh tật, đảm bảo sức khỏe tốt hơn cho hươu sao. Điều này trực tiếp cải thiện hiệu quả chăn nuôi, nâng cao chất lượng nhung hươu – sản phẩm chủ lực của ngành.

Quan trọng hơn, đệm lót sinh học còn giúp bảo vệ môi trường xung quanh. Việc giảm thiểu ô nhiễm từ chất thải và phế phẩm nông nghiệp đã góp phần đáng kể vào việc cải thiện chất lượng không khí và đất đai tại địa phương.

Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao tại Hương Sơn không chỉ là một giải pháp giúp nâng cao hiệu quả kinh tế mà còn là bước tiến bền vững trong việc bảo vệ môi trường. Bằng cách tận dụng triệt để nguồn tài nguyên sẵn có và giảm thiểu ô nhiễm, công nghệ này đã chứng minh rằng chăn nuôi có thể phát triển theo hướng hiện đại, thân thiện với môi trường và mang lại lợi ích lâu dài cho cả người dân lẫn cộng đồng.

2. Lợi ích kinh tế - xã hội có thể thu được do áp dụng sáng kiến:

**Hiệu quả kinh tế:* Giảm chi phí vệ sinh chuồng trại: Đệm lót sinh học có khả năng tự phân giải phân và nước tiểu của hươu, giúp giảm thiểu công sức và thời gian dành cho việc vệ sinh chuồng trại. Điều này giúp người chăn nuôi tiết kiệm chi phí lao động và tăng hiệu quả làm việc. Tăng cường sức khỏe cho hươu: Đệm lót sinh học giúp duy trì môi trường sạch sẽ, hạn chế vi khuẩn và mầm bệnh, từ đó giảm tỷ lệ bệnh tật trong đàn. Điều này không chỉ giảm chi phí thuốc men và chăm sóc y tế, mà còn giúp đàn hươu phát triển khỏe mạnh, cải thiện chất lượng sản phẩm (như nhung hươu) và năng suất. Giảm chi phí đầu tư

chuồng trại: Việc sử dụng đệm lót sinh học giúp chuồng trại luôn khô ráo và không cần phải xây dựng hệ thống xử lý nước thải phức tạp, từ đó giảm chi phí đầu tư ban đầu. Tận dụng nguồn phân hữu cơ: Đệm lót sinh học sau khi được sử dụng có thể chuyển hóa thành phân bón hữu cơ chất lượng cao, có thể dùng để bón cho cây trồng hoặc bán ra thị trường, tạo thêm nguồn thu nhập cho hộ chăn nuôi.

* *Hiệu quả xã hội:* Bên cạnh lợi ích kinh tế, đệm lót sinh học còn mang lại nhiều hiệu quả xã hội quan trọng**:** Bảo vệ môi trường: Đệm lót sinh học giúp kiểm soát mùi hôi và giảm thiểu lượng chất thải ra môi trường. Điều này không chỉ giúp cải thiện môi trường sống trong khu vực chăn nuôi mà còn giúp bảo vệ nguồn nước và không khí, giảm thiểu tác động xấu đến cộng đồng xung quanh**.** Nâng cao ý thức và chất lượng sống của người dân: Việc sử dụng công nghệ sinh học trong chăn nuôi không chỉ cải thiện điều kiện làm việc của người chăn nuôi mà còn nâng cao nhận thức của người dân về ứng dụng công nghệ trong sản xuất nông nghiệp bền vững. Qua đó, khuyến khích cộng đồng hướng tới mô hình chăn nuôi an toàn, thân thiện với môi trường. Góp phần phát triển nông nghiệp bền vững**:** Đệm lót sinh học là một trong những giải pháp nông nghiệp hữu cơ, không chỉ đáp ứng nhu cầu sản xuất mà còn tạo ra giá trị xã hội lâu dài. Khi ngày càng nhiều hộ gia đình áp dụng phương pháp này, vùng chăn nuôi sẽ phát triển theo hướng bền vững hơn, tạo dựng một mô hình nông nghiệp sinh thái, bảo vệ nguồn tài nguyên thiên nhiên và giảm thiểu rủi ro về môi trường.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐƠN ĐỀ NGHỊ

Đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học

Kính gửi: Hội đồng Đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học huyện Hương Sơn.

1. Tôi ghi tên dưới đây:

Số TT	**Họ và tên**	**Ngày tháng năm sinh**	**Nơi công tác**	**Chức danh**	**Trình độ chuyên môn**	**Tỷ lệ (%) đóng góp vào việc tạo ra sáng kiến** (ghi rõ đối với từng đồng tác giả, nếu có)
1	Nguyễn Hồng Tiệp	26/11/1996	Ủy ban xã Sơn Giang	Bí thư Đoàn Thanh Niên xã	Đại học	100%

Là tác giả đề nghị đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến kinh nghiệm, đề tài nghiên cứu khoa học:

2. Lĩnh vực áp dụng sáng kiến: Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao nhằm nâng cao hiệu quả kinh tế và bảo vệ môi trường.

3. Đã được cấp có thẩm quyền công nhận (nghiệm thu) sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học theo Quyết định số 64/QĐ-UBND, ngày 18/6/2024 của Ủy ban nhân dân xã Sơn Giang.

4. Đã được cấp có thẩm quyền công nhận hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hướng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học ở cơ sở, theo Quyết định số: ……, ngày …… ……của…….

5. Những thông tin cần được bảo mật: Không

6. Các tài liệu kèm theo:

6.1. Tờ trình đề nghị đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học của cơ sở.

6.2. Quyết định công nhận hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học, ở cấp có thẩm quyền xét tặng danh hiệu " chiến sỹ thi đua cơ sở*" (trường hợp đề xuất cấp tỉnh);*

6.3. Đối với sáng kiến:

- Quyết định công nhận sáng kiến.
- Báo cáo mô tả giải pháp sáng kiến.

- Báo cáo đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của SKKN.
- Đơn đề nghị đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của SKKN.

6.4. Đối với đề tài nghiên cứu khoa học:

Tôi xin cam kết sáng kiến là do tôi thực hiện, các số liệu, kết quả trong sáng kiến là trung thực, có nguồn gốc rõ ràng, không có hiện tượng sao chép hay vi phạm bản quyền. Có gì sai tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm.

DANH SÁCH NHỮNG ĐƠN VỊ ĐÃ ÁP DỤNG SÁNG KIẾN

TT	Tổ chức/ cá nhân	Địa chỉ	Thời gian bắt đầu áp dụng	Địa chỉ	Hiệu quả mang lại khi áp dụng SKKN	Trả thù lao cho tác giả (nếu có)
1	HTX ĐT&PT Nhung Hươu Hương Sơn	Xã Sơn Giang	Tháng 3/2024 đến nay	Thôn 8	Tốt	Không
2	Nguyễn Văn Tình	Xã Sơn Giang	Tháng 3/2024 đến nay	Thôn 8	Tốt	Không
3	Nguyễn Văn Nghĩa	Xã Sơn Giang	Tháng 3/2024 đến nay	Thôn 8	Tốt	Không
4	Trần Đình Phong	Xã Sơn Giang	Tháng 3/2024 đến nay	Thôn 8	Tốt	Không
5	Hồ Đình Thắm	Xã Sơn Giang	Tháng 3/2024 đến nay	Thôn 8	Tốt	Không
6	Bùi Trọng Quang	Xã Sơn Giang	Tháng 3/2024 đến nay	Thôn 7	Tốt	Không
7	Nguyễn Văn Tiến	Xã Sơn Giang	Tháng 3/2024 đến nay	Thôn 7	Tốt	Không
8	UBND xã Quang Diệm	Xã Quang Diệm	Tháng 4/2024 đến nay	Các hộ dân chăn nuôi Hươu trên địa bàn xã.	Tốt	Không
9	UBND xã Sơn Lâm	Xã Sơn Lâm	Tháng 4/2024 đến nay	Các hộ dân chăn nuôi Hươu trên	Tốt	Không

				địa bàn xã		

Tôi xin cam đoan mọi thông tin nêu trong đơn là trung thực, đúng sự thật và hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Hương Sơn, ngày 05 tháng 9 năm 2024

XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN **TÁC GIẢ**

Nguyễn Hồng Tiệp

UBND XÃ SƠN GIANG **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 62/BC - UBND

Sơn Giang, ngày 05 tháng 09 năm 2024

BÁO CÁO

Đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học

Kính gửi: Hội đồng Đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến huyện Hương Sơn.

1. Tên sáng kiến/đề tài khoa học: **Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường.**

2. Lĩnh vực áp dụng sáng kiến/đề tài khoa học: Khoa học và công nghệ.

3. Tóm tắt nội dung và nêu những điểm mới, cải tiến của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học so với cách làm trước đây:

Hương Sơn nói chung và xã Sơn Giang nói riêng từ lâu đã được biết đến là "thủ phủ" của nghề chăn nuôi hươu sao. Hiện nay, toàn huyện có khoảng 45 nghàn con hươu sao được nuôi, một con số đầy ấn tượng. Mặc dù số lượng các hộ dân chăn nuôi hươu ngày càng lớn nhưng ngành này vẫn gặp phải nhiều thách thức và khó khăn do phương thức chăn nuôi, quy mô còn nhỏ lẻ, manh mún và chưa áp dụng được khoa học kỹ thuật vào trong chăn nuôi. Một trong những khó khăn lớn nhất mà người chăn nuôi tại Hương Sơn đang đối mặt là tình trạng ô nhiễm môi trường. Do không có giải pháp quản lý chất thải hiệu quả, các chuồng trại thường xuyên bốc mùi hôi thối, làm ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường sống của cả con người và vật nuôi. Không chỉ vậy, các phế phụ phẩm nông nghiệp như thân cây ngô, cây lạc, vỏ trấu, mùn cưa, rơm rạ… sau khi thu hoạch thường bị lãng phí. Thay vì được tái sử dụng, chúng bị vứt bỏ hoặc đốt cháy, gây ra tình trạng ô nhiễm không khí và lãng phí tài nguyên. Sau quá trình nghiên cứu và tìm hiểu, tôi đã quyết định áp dụng công nghệ đệm lót sinh học vào mô hình chăn nuôi hươu sao. Đây là một bước đi mới mang tính đột phá, giúp giải quyết đồng thời nhiều vấn đề nan giải trong chăn nuôi hươu truyền thống.

Đệm lót sinh học không chỉ giúp giảm thiểu ô nhiễm mà còn mang lại lợi ích kép cho người chăn nuôi. Bằng cách sử dụng các phế phụ phẩm nông nghiệp làm đệm lót, chúng ta vừa tiết kiệm chi phí, vừa tạo ra môi trường sống sạch sẽ, khô ráo cho hươu sao. Đặc biệt, việc sử dụng đệm lót sinh

học còn giúp tiêu diệt vi khuẩn, giảm thiểu mùi hôi, hạn chế bệnh tật cho vật nuôi, từ đó nâng cao sức khỏe và năng suất của hươu.

Trước đây, những phế phụ phẩm như thân cây ngô, cây lạc, vỏ trấu hay mùn cưa thường bị bỏ đi hoặc đốt bỏ sau mùa vụ. Đây không chỉ là sự lãng phí tài nguyên mà còn gây ra ô nhiễm môi trường nghiêm trọng. Tuy nhiên, với việc áp dụng đệm lót sinh học, những nguồn tài nguyên này được tái sử dụng một cách triệt để, trở thành nguyên liệu hữu ích trong chăn nuôi. Điều này không chỉ giúp người dân tiết kiệm chi phí mua vật liệu làm đệm mà còn góp phần bảo vệ môi trường, giảm thiểu nguy cơ lây lan bệnh tật, đảm bảo sức khỏe tốt hơn cho hươu sao. Điều này trực tiếp cải thiện hiệu quả chăn nuôi, nâng cao chất lượng nhung hươu – sản phẩm chủ lực của ngành.

Quan trọng hơn, đệm lót sinh học còn giúp bảo vệ môi trường xung quanh. Việc giảm thiểu ô nhiễm từ chất thải và phế phẩm nông nghiệp đã góp phần đáng kể vào việc cải thiện chất lượng không khí và đất đai tại địa phương.

Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao tại Hương Sơn không chỉ là một giải pháp giúp nâng cao hiệu quả kinh tế mà còn là bước tiến bền vững trong việc bảo vệ môi trường. Bằng cách tận dụng triệt để nguồn tài nguyên sẵn có và giảm thiểu ô nhiễm, công nghệ này đã chứng minh rằng chăn nuôi có thể phát triển theo hướng hiện đại, thân thiện với môi trường và mang lại lợi ích lâu dài cho cả người dân lẫn cộng đồng.

*** Các điều kiện cần thiết để áp dụng sáng kiến:**

Chuồng làm đệm lót cần phải cải tiến có thành cao tầm 40 cm, nền chuồng nên ưu tiên nền đất. Các phế phụ phẩm như rơm, rạ, vỏ trấu, vỏ lạc, mùn cưa, thân cây ngô… và đặc biệt là chế phẩm Hatimic mà bột ngô.

Đệm lót sinh học cần được đảo đều định kỳ để đảm bảo quá trình phân hủy và làm sạch đệm lót diễn ra liên tục.

Chọn một số hộ dân có quy mô chăn nuôi trên 10 con để triển khai để cho họ biết được lợi ích trong chăn nuôi từ việc sử dụng đệm lót sinh học để từ đó nhân rộng mô hình qua các hộ dân khác.

Đơn vị thường xuyên đồng hành, hướng dẫn các hộ trong quá trình triển khai nhằm đảm bảo hiệu quả cao nhất. Đồng thời qua thực tiễn để đúc rút thêm nhiều kinh nghiệm trong quá trình triển khai.

4. Đánh giá lợi ích thu được hoặc dự kiến có thể thu được do áp dụng sáng kiến theo ý kiến của tác giả:

Giảm mùi hôi:

- Đệm lót sinh học giúp hấp thụ và phân hủy phân và nước tiểu của vật nuôi, giảm thiểu mùi hôi, cải thiện môi trường sống cho cả vật nuôi và người lao động.

Cải thiện sức khỏe vật nuôi:

- Môi trường sạch sẽ và thoáng mát do đệm lót sinh học tạo ra giúp giảm nguy cơ mắc các bệnh về da, hô hấp, và tiêu hóa cho vật nuôi, tăng sức đề kháng và khả năng phát triển.

Giảm ô nhiễm môi trường:

- Việc sử dụng đệm lót sinh học giúp hạn chế chất thải và nước thải chảy ra môi trường, giảm ô nhiễm nguồn nước và đất xung quanh chuồng trại.

Tăng cường tái sử dụng và tiết kiệm chi phí:

- Đệm lót sinh học có thể sử dụng trong thời gian dài, tiết kiệm chi phí thay mới và xử lý chất thải. Sau khi sử dụng, phần đệm lót đã phân hủy có thể dùng làm phân bón hữu cơ cho cây trồng.

Tạo ra nguồn phân hữu cơ chất lượng:

- Sau quá trình phân hủy vi sinh, đệm lót sinh học trở thành một nguồn phân bón hữu cơ tự nhiên giàu dinh dưỡng, có lợi cho cây trồng, đặc biệt là trong sản xuất nông nghiệp.

Giảm chi phí nhân công:

- Vì đệm lót sinh học có thể sử dụng lâu dài và không cần dọn dẹp hàng ngày, việc này giúp giảm chi phí và công sức cho người chăn nuôi.

Hạn chế vi sinh vật gây bệnh:

- Các vi sinh vật có lợi trong đệm lót giúp ức chế sự phát triển của vi khuẩn, nấm mốc có hại, hạn chế bệnh tật trong đàn vật nuôi.

Cải thiện chất lượng không khí:

- Đệm lót sinh học giúp giữ không khí trong chuồng trại trong lành hơn nhờ khả năng hấp thụ các khí độc như NH3 (amoniac), H2S (hydro sulfide) sinh ra từ chất thải của vật nuôi.

5. Đánh giá phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến, đề tài nghiên cứu khoa học:

Các biện pháp của sáng kiến được áp dụng, triển khai tại các hộ dân trên địa bàn xã Sơn Giang và một số thanh niên trên địa bàn huyệ Hương Sơn:

Thời gian áp dụng: Bắt đầu từ tháng 5/2021 đến tháng 8 năm 2024.

Việc áp dụng sáng kiến đã đạt được một số kết quả nổi bật như sau:

a. Cải thiện môi trường chuồng trại

Việc áp dụng đệm lót sinh học đã giúp giảm thiểu đáng kể tình trạng ô nhiễm môi trường trong khu vực chăn nuôi. Cụ thể, qua thực tế tại trang trại và qua các hộ chăn nuôi Hươu Sao tại một số thôn báo cáo rằng:

- **Mùi hôi thối trong chuồng trại giảm đến 90%**: Đệm lót sinh học chứa các vi sinh vật có lợi giúp phân hủy phân và nước tiểu của Hươu, từ đó hạn chế sự phát triển của vi khuẩn có hại và giảm thiểu mùi hôi thối trong chuồng trại.
- **Chuồng trại khô ráo và thoáng mát hơn**: Đệm lót sinh học có khả năng hấp thụ chất thải lỏng, giúp giữ cho nền chuồng luôn khô ráo, tránh tình trạng ẩm ướt và ngăn ngừa sự phát triển của nấm mốc.

Nhờ cải thiện môi trường sống của Hươu Sao, chất lượng sức khỏe của đàn Hươu được nâng cao rõ rệt, giảm nguy cơ mắc các bệnh về đường ruột và bệnh ngoài cơ thể.

b. Nâng cao sức khỏe và năng suất chăn nuôi

Đệm lót sinh học không chỉ tạo điều kiện sống tốt hơn cho Hươu Sao mà còn có tác dụng cải thiện hiệu quả chăn nuôi:

- **Tỷ lệ bệnh tật giảm đáng kể**: So với phương pháp nuôi truyền thống, tỷ lệ Hươu mắc bệnh khi sử dụng đệm lót sinh học giảm tới 95%. Điều này giúp giảm chi phí thuốc thú y và công chăm sóc, đồng thời đảm bảo đàn Hươu phát triển khỏe mạnh.
- **Tăng năng suất và chất lượng sản phẩm**: Sức khỏe tốt giúp Hươu phát triển nhanh hơn, lông bóng mượt và sừng mọc đều hơn. Nhờ đó, các sản phẩm từ Hươu như nhung Hươu, thịt Hươu đều có chất lượng cao hơn, được thị trường ưa chuộng hơn.

c. Tiết kiệm chi phí và gia tăng lợi nhuận

Việc áp dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao còn giúp giảm thiểu nhiều chi phí cho người nuôi:

- **Giảm chi phí vệ sinh và xử lý chất thải**: Đệm lót sinh học giúp xử lý chất thải ngay tại chỗ, người nuôi không cần thường xuyên dọn dẹp và vệ sinh chuồng trại như trước. Thời gian và công sức giảm đi đáng kể, giúp người chăn nuôi tập trung vào các hoạt động khác như chăm sóc và theo dõi sức khỏe đàn Hươu.
- **Giá trị gia tăng từ sản phẩm tái chế**: Sau một thời gian sử dụng, đệm lót sinh học có thể được thu gom, ủ thành phân bón hữu cơ có giá trị cao. Nhiều hộ chăn nuôi đã sử dụng phân bón này để cải thiện đất trồng hoặc bán ra thị trường, tạo thêm nguồn thu nhập.

d. Hướng tới chăn nuôi bền vững và thân thiện với môi trường

Một trong những điểm nổi bật của việc sử dụng đệm lót sinh học là tính thân thiện với môi trường. Thay vì phải xử lý lượng lớn chất thải gây ô nhiễm, đệm lót giúp xử lý tại chỗ và tạo ra sản phẩm tái chế hữu ích:

- **Giảm lượng khí thải độc hại**: Các vi sinh vật trong đệm lót giúp phân hủy các hợp chất gây mùi, giảm thiểu lượng khí thải gây ô nhiễm môi trường như amoniac, H2S.
- **Góp phần bảo vệ nguồn nước và tài nguyên đất**: Việc giảm thiểu chất thải và mùi hôi hạn chế tình trạng ô nhiễm nguồn nước và đất xung quanh khu vực chăn nuôi, đảm bảo môi trường sống lành mạnh cho cộng đồng và các hệ sinh thái lân cận.

e. Thúc đẩy mô hình chăn nuôi hiện đại

Việc sử dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi Hươu Sao đã giúp các hộ chăn nuôi từng bước tiếp cận với mô hình chăn nuôi hiện đại, công nghệ cao. Các hộ gia đình và trang trại áp dụng mô hình này không chỉ nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm mà còn nâng tầm giá trị thương hiệu cho các sản phẩm từ Hươu Sao.

6. Cam kết không sao chép hoặc vi phạm bản quyền: Tôi xin cam kết sáng kiến là do tôi thực hiện, các số liệu, kết quả trong sáng kiến là trung thực, có nguồn gốc rõ ràng, không có hiện tượng sao chép hay vi phạm bản quyền. Có gì sai tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm.

7. Các tài liệu kèm theo:

- Slide các bài giảng tuyên truyền, hình ảnh các hoạt động hỗ trợ hướng dẫn bà con nhân dân và đoàn viên thanh niên cách làm đệm lót sinh học.

Xác nhận của cấp có thẩm quyền đề xuất **Tác giả sáng kiến**

Nguyễn Hồng Tiệp

UỶ BAN NHÂN DÂN **XÃ SƠN LÂM**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: /XN-UBND	*Sơn Lâm , ngày……tháng……..năm 2024*

XÁC NHẬN HIỆU QUẢ ÁP DỤNG, PHẠM VI ẢNH HƯỞNG CỦA SÁNG KIẾN

Kính gửi:

- Hội đồng đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến huyện Hương Sơn;

Uỷ ban nhân dân xã Sơn Lâm xác nhận hiệu quả áp dụng và phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến đã triển khai, áp dụng tại đơn vị như sau:

- Tên sáng kiến: *"Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường"*.

Của cá nhân Nguyễn Hồng Tiệp. Chức vụ: Bí thư Đoàn Thanh Niên xã Sơn Giang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh.

Đơn vị công tác: UBND xã Sơn Giang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh.

- Hiệu quả đạt được khi áp dụng sáng kiến:

Sau thời gian áp dụng sáng kiến, nghề nuôi Hươu Sao trên địa bàn xã Sơn Lâm đã có nhiều chuyển biến tích cực, thể hiện ở các lĩnh vực, cụ thể như sau:

**Hiệu quả kinh tế:* Giảm chi phí vệ sinh chuồng trại: Đệm lót sinh học có khả năng tự phân giải phân và nước tiểu của hươu, giúp giảm thiểu công sức và thời gian dành cho việc vệ sinh chuồng trại. Điều này giúp người chăn nuôi tiết kiệm chi phí lao động và tăng hiệu quả làm việc. Tăng cường sức khỏe cho hươu: Đệm lót sinh học giúp duy trì môi trường sạch sẽ, hạn chế vi khuẩn và mầm bệnh, từ đó giảm tỷ lệ bệnh tật trong đàn. Điều này không chỉ giảm chi phí thuốc men và chăm sóc y tế, mà còn giúp đàn hươu phát triển khỏe mạnh, cải thiện chất lượng sản phẩm (như nhung hươu) và năng suất. Giảm chi phí đầu tư

chuồng trại: Việc sử dụng đệm lót sinh học giúp chuồng trại luôn khô ráo và không cần phải xây dựng hệ thống xử lý nước thải phức tạp, từ đó giảm chi phí đầu tư ban đầu. Tận dụng nguồn phân hữu cơ: Đệm lót sinh học sau khi được sử dụng có thể chuyển hóa thành phân bón hữu cơ chất lượng cao, có thể dùng để bón cho cây trồng hoặc bán ra thị trường, tạo thêm nguồn thu nhập cho hộ chăn nuôi.

* *Hiệu quả xã hội:* Bên cạnh lợi ích kinh tế, đệm lót sinh học còn mang lại nhiều hiệu quả xã hội quan trọng**:** Bảo vệ môi trường: Đệm lót sinh học giúp kiểm soát mùi hôi và giảm thiểu lượng chất thải ra môi trường. Điều này không chỉ giúp cải thiện môi trường sống trong khu vực chăn nuôi mà còn giúp bảo vệ nguồn nước và không khí, giảm thiểu tác động xấu đến cộng đồng xung quanh**.** Nâng cao ý thức và chất lượng sống của người dân: Việc sử dụng công nghệ sinh học trong chăn nuôi không chỉ cải thiện điều kiện làm việc của người chăn nuôi mà còn nâng cao nhận thức của người dân về ứng dụng công nghệ trong sản xuất nông nghiệp bền vững. Qua đó, khuyến khích cộng đồng hướng tới mô hình chăn nuôi an toàn, thân thiện với môi trường. Góp phần phát triển nông nghiệp bền vững**:** Đệm lót sinh học là một trong những giải pháp nông nghiệp hữu cơ, không chỉ đáp ứng nhu cầu sản xuất mà còn tạo ra giá trị xã hội lâu dài. Khi ngày càng nhiều hộ gia đình áp dụng phương pháp này, vùng chăn nuôi sẽ phát triển theo hướng bền vững hơn, tạo dựng một mô hình nông nghiệp sinh thái, bảo vệ nguồn tài nguyên thiên nhiên và giảm thiểu rủi ro về môi trường.

- Phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến:

Sáng kiến, giải pháp:*“* Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường*”* có thể áp dụng đối với tất cả các địa bàn và đặc biệt là các hộ nông dân trồng trọt và chăn nuôi. Trong quá trình áp dụng, căn cứ vào điều kiện thực tế của từng đơn vị, cá nhân cụ thể để phù hợp và đạt hiệu quả cao nhất.

- Kết luận:

Ủy ban nhân dân xã Sơn Lâm xác nhận tính hiệu quả, tính khả thi của sáng kiến: *"Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường"* của tác giả Nguyễn Hồng Tiệp, Bí thư Đoàn thanh niên xã Sơn Giang huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh để tác giả làm thủ tục công nhận sáng kiến cấp cơ sở./.

TM. UỶ BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH

Nơi nhận:
- Như trên;
- Lưu: VPUBND./.

UỶ BAN NHÂN DÂN **XÃ QUANG DIỆM**	**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: /XN-UBND	*Quang Diệm , ngày 06 tháng 09 năm 2024*

XÁC NHẬN HIỆU QUẢ ÁP DỤNG, PHẠM VI ẢNH HƯỞNG CỦA SÁNG KIẾN

Kính gửi:

- Hội đồng đánh giá hiệu quả áp dụng, phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến huyện Hương Sơn;

- Phòng Kinh tế Hạ tầng huyện.

Uỷ ban nhân dân xã Quang Diệm xác nhận hiệu quả áp dụng và phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến đã triển khai, áp dụng tại đơn vị như sau:

- Tên sáng kiến: *"Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường"*.

Của cá nhân Nguyễn Hồng Tiệp. Chức vụ: Bí thư Đoàn Thanh Niên xã Sơn Giang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh.

Đơn vị công tác: UBND xã Sơn Giang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh.

- Hiệu quả đạt được khi áp dụng sáng kiến:

Sau thời gian áp dụng sáng kiến, nghề nuôi Hươu Sao trên địa bàn xã Sơn Lâm đã có nhiều chuyển biến tích cực, thể hiện ở các lĩnh vực, cụ thể như sau:

**Hiệu quả kinh tế:* Giảm chi phí vệ sinh chuồng trại: Đệm lót sinh học có khả năng tự phân giải phân và nước tiểu của hươu, giúp giảm thiểu công sức và thời gian dành cho việc vệ sinh chuồng trại. Điều này giúp người chăn nuôi tiết kiệm chi phí lao động và tăng hiệu quả làm việc. Tăng cường sức khỏe cho hươu: Đệm lót sinh học giúp duy trì môi trường sạch sẽ, hạn chế vi khuẩn và mầm bệnh, từ đó giảm tỷ lệ bệnh tật trong đàn. Điều này không chỉ giảm chi phí

thuốc men và chăm sóc y tế, mà còn giúp đàn hươu phát triển khỏe mạnh, cải thiện chất lượng sản phẩm (như nhung hươu) và năng suất. Giảm chi phí đầu tư chuồng trại: Việc sử dụng đệm lót sinh học giúp chuồng trại luôn khô ráo và không cần phải xây dựng hệ thống xử lý nước thải phức tạp, từ đó giảm chi phí đầu tư ban đầu. Tận dụng nguồn phân hữu cơ: Đệm lót sinh học sau khi được sử dụng có thể chuyển hóa thành phân bón hữu cơ chất lượng cao, có thể dùng để bón cho cây trồng hoặc bán ra thị trường, tạo thêm nguồn thu nhập cho hộ chăn nuôi.

* *Hiệu quả xã hội:* Bên cạnh lợi ích kinh tế, đệm lót sinh học còn mang lại nhiều hiệu quả xã hội quan trọng**:** Bảo vệ môi trường: Đệm lót sinh học giúp kiểm soát mùi hôi và giảm thiểu lượng chất thải ra môi trường. Điều này không chỉ giúp cải thiện môi trường sống trong khu vực chăn nuôi mà còn giúp bảo vệ nguồn nước và không khí, giảm thiểu tác động xấu đến cộng đồng xung quanh**.** Nâng cao ý thức và chất lượng sống của người dân: Việc sử dụng công nghệ sinh học trong chăn nuôi không chỉ cải thiện điều kiện làm việc của người chăn nuôi mà còn nâng cao nhận thức của người dân về ứng dụng công nghệ trong sản xuất nông nghiệp bền vững. Qua đó, khuyến khích cộng đồng hướng tới mô hình chăn nuôi an toàn, thân thiện với môi trường. Góp phần phát triển nông nghiệp bền vững**:** Đệm lót sinh học là một trong những giải pháp nông nghiệp hữu cơ, không chỉ đáp ứng nhu cầu sản xuất mà còn tạo ra giá trị xã hội lâu dài. Khi ngày càng nhiều hộ gia đình áp dụng phương pháp này, vùng chăn nuôi sẽ phát triển theo hướng bền vững hơn, tạo dựng một mô hình nông nghiệp sinh thái, bảo vệ nguồn tài nguyên thiên nhiên và giảm thiểu rủi ro về môi trường.

- Phạm vi ảnh hưởng của sáng kiến:

Sáng kiến, giải pháp:*“* Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường*”* có thể áp dụng đối với tất cả các địa bàn và đặc biệt là các hộ nông dân trồng trọt và chăn nuôi. Trong quá trình áp dụng, căn cứ vào điều kiện thực tế của từng đơn vị, cá nhân cụ thể để phù hợp và đạt hiệu quả cao nhất.

- Kết luận:

Ủy ban nhân dân xã Quang Diệm xác nhận tính hiệu quả, tính khả thi của sáng kiến: "Ứng dụng đệm lót sinh học trong chăn nuôi hươu sao nhằm nâng cao hiệu quả và bảo vệ môi trường" của tác giả Nguyễn Hồng Tiệp, Bí thư Đoàn thanh niên xã Sơn Giang huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh để tác giả làm thủ tục công nhận sáng kiến cấp cơ sở./.

TM. UỶ BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH

Nơi nhận:
- Như trên;
- Lưu: VPUBND./.