



SFOP Boletín CUATRIMESTRAL

PRIMAVERA 2024

Estimados pequeños agricultores, ganaderos y veteranos,

¡La primavera está en el aire! Mientras se preparan para esta temporada de producción, espero que hayan estado en contacto con el asistente del programa de la Universidad Estatal de Virginia (VSU) que cubre su área. ¿Aprovecharon los recursos que ofrece el Programa de Extensión para Pequeñas Granjas (SFOP)? Consulten los próximos talleres y capacitaciones en el Centro de Recursos para Pequeñas Granjas <https://vsusmallfarms.com> o el Calendario de Eventos del SFOP en <https://www.ext.vsu.edu/calendar>. Explore nuestra sección de Consejos sobre agricultura para obtener ideas sobre cómo mejorar sus experiencias agrícolas esta temporada.



¡Ayúdenos a ayudarlos! Si aún no lo han hecho, tómense un momento para completar nuestra encuesta de ingreso al programa en <https://vsusmallfarms.com/entry-survey>. La información que proporcionen nos ayudará a conocer sus operaciones y etapas de desarrollo, y nos guiará para determinar cuál es la mejor forma en que podemos asistirlos.

Aprovechen nuestra clase gratuita de Gestión financiera y agronegocios en línea y a su propio ritmo en <https://www.technologyed.org/vsu>. Si son agricultores principiantes y la FSA les exige que tomen una clase de gestión financiera para acceder a un préstamo, esta es la clase adecuada para ustedes. Al finalizarla, habrán cumplido con el requisito de la FSA y recibirán un certificado de finalización para presentar con sus solicitudes de préstamo. Para mantenerse actualizados con los eventos y otras notificaciones, regístrense en <https://vsusmallfarms.com/sfop-text> y reciban las nuevas alertas de texto del SFOP.

Finalmente, les damos la bienvenida a la familia del SFOP a todos nuestros agricultores urbanos.

Sigan cuidándose y respeten las pautas de precaución de seguridad de los Centros para el Control de Enfermedades (CDC).

VCE/VSU-SFOP los mantiene informados.
William Crutchfield, director de SFOP

Cría de camarones en el interior de Virginia

Por Nicholas Romano, especialista y coordinador de Extensión

Los camarones marinos son los mariscos de mayor consumo en los Estados Unidos, ya que constituyen el 38% del mercado de mariscos. Esta demanda genera precios relativamente altos para los camarones en numerosos lugares. En 2023, el precio en un mercado de pescado en Hampton, Virginia, era de \$16.99 por libra.

Tradicionalmente, la cría de camarones se limitaba a estanques de tierra cerca del océano con acceso a agua salobre natural o de mar, lo que imposibilitaba a la gran mayoría de los estadounidenses su producción para consumo personal o ventas comerciales.

Sin embargo, hace varias décadas, surgió la tecnología biofloc (BFT). Ahora, los camarones marinos se pueden criar lejos de la costa en tanques que requieren poco o ningún

–continúa en la página 2



El precio de mercado de los camarones en un mercado de pescado de Hampton, VA, en 2023.

Cría de camarones, continuación de la página 1

cambio de agua. Al ser mucho menos costosa que los sistemas de cultivo que dependían de filtros costosos, ahora la BFT se practica en todo el mundo.

¿Qué es la BFT?

La BFT se desarrolló en Brasil e Israel, donde los investigadores y agricultores descubrieron de manera independiente que agregar melaza a los estanques fomentaba la proliferación natural de varios animales y plantas acuáticos. Estos animales y plantas mantuvieron el agua en buenas condiciones y proporcionaron una nutrición adicional a los camarones.

Cuando este método se utilizó en tanques, descubrieron que florecían las bacterias que se encuentran en el agua de manera natural. A medida que las bacterias continúan creciendo, transforman el nitrógeno, que suele ser tóxico, en alimento. También hacen que otros materiales biológicos presentes en el agua (como animales y plantas planctónicos, bacterias y alimentos no consumidos) “floculen” juntos hasta que las partículas sean lo suficientemente grandes para que los camarones las coman. Este proceso mantiene la calidad del agua y elimina la necesidad de reemplazar el agua vieja o comprar filtros costosos. ¡El biofloc o flóculo biológico se convierte en el filtro de agua!

Debido a que los flóculos biológicos proporcionan una nutrición adicional, muchas veces los camarones crecen más rápido con la BFT que con sistemas de agua clara.

Este descubrimiento desató una revolución azul con alguna forma de BFT para criar camarones que se adoptó en países de todo el mundo, incluidos los Estados Unidos.

Con la BFT, las bacterias crecen y limpian el agua dentro de las 24 horas de agregar el azúcar al tanque. Al principio el agua tiene un aspecto blanquecino. Después de una semana o más, puede parecer sucia a medida que se acumulan más

flóculos biológicos. Sin embargo, en este estado, el agua está limpia y contiene partículas nutritivas.

Claves para el éxito en la cría de camarones

En buenas condiciones, se demora alrededor de cinco a seis meses con el uso de la BFT para criar camarones hasta el tamaño comercializable. Los siguientes tres aspectos son clave:

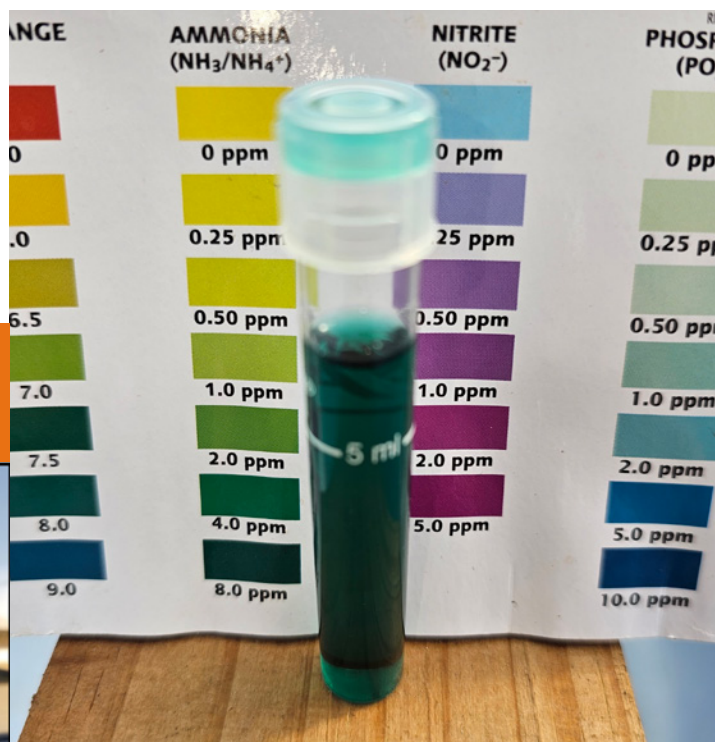
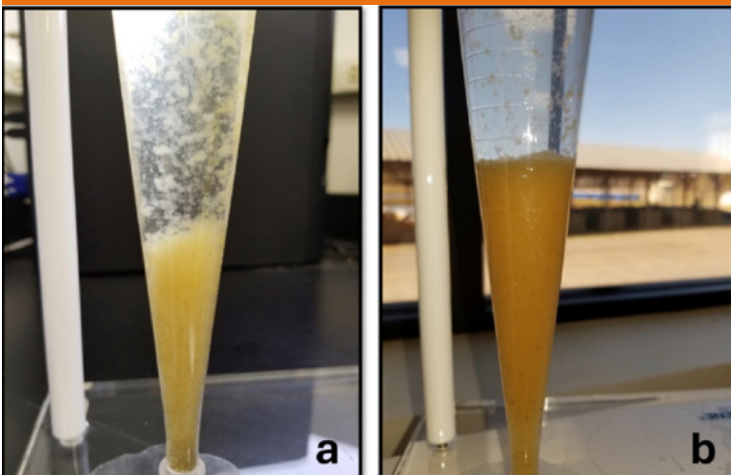
- Adición de la cantidad correcta de azúcar.
- Aireación rigurosa.
- Buen manejo de los sólidos.

Adición de la cantidad correcta de azúcar

1. Use un kit de prueba de acuario para monitorear de cerca los niveles de amoníaco y nitrito (toxinas) del agua.
2. Determine cuánta azúcar se debe agregar cada día en función de la relación entre el carbono y el nitrógeno del agua.
3. Use esto como guía: si el amoníaco o el nitrito suben por encima de 1 mg/l, entonces se necesita más azúcar.

Las bacterias dentro de los sistemas de biofloc trabajan increíblemente rápido. Varios minutos después de agregar el

Al principio, los flóculos biológicos parecen “nieve” (a), pero luego se vuelven más densos con el tiempo y adquieren una apariencia más naranja amarroada (b).



Prueba de amoníaco en el agua: el color se compara con una tabla para indicar el nivel de amoníaco. En este caso, el verde oscuro indica 8 mg/l, que es lo suficientemente alto como para ser la causa de mortalidad de los camarones.

azúcar, los niveles de amoníaco y nitrito comienzan a disminuir. Con el tiempo, un agricultor tendrá una idea de cuánta azúcar agregar durante la producción.

Aireación rigurosa

La demanda de oxígeno en un sistema de biofloc es mucho mayor que en un sistema de agua clara porque tanto los camarones como las bacterias que crean los flóculos biológicos requieren oxígeno. La aireación es esencial para garantizar los niveles adecuados de oxígeno y hacer circular los flóculos biológicos a fin de promover una salud óptima. Con el objetivo de garantizar que haya suficiente oxígeno para todos los organismos vivos en el agua, un sistema de aireación, que por lo general son piedras difusoras de aire, debe hacer que el agua parezca hervir.

Las interrupciones en la aireación, incluso durante una hora, pueden causar la muerte de los camarones. Por lo tanto, es importante instalar un generador de respaldo, en especial para los agricultores comerciales de camarones a gran escala.

Manejo de sólidos

Los flóculos biológicos se acumulan más rápido de lo que los camarones pueden consumirlos, lo cual estresa a los camarones y reduce los niveles de oxígeno. Con el tiempo, si desea mantener un ambiente saludable para los camarones, es necesario reducir la cantidad de flóculos biológicos en el sistema, un proceso que se conoce como manejo de sólidos.

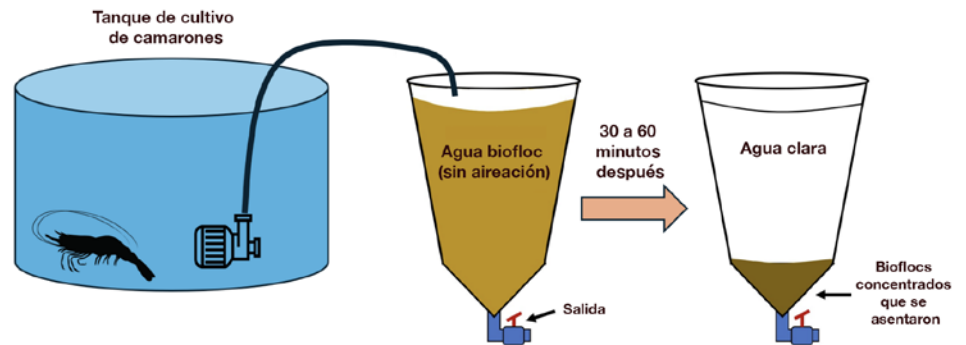
Existen básicamente tres formas de manejar los sólidos:

1. Transferir los camarones a un nuevo tanque con un 90% de agua nueva y un 10% de agua vieja para reiniciar el sistema de biofloc. Esta estrategia es simple y efectiva, pero desperdicia agua y espacio.
2. Retirar los sólidos del tanque original. Primero, bombee el agua para sacarla del tanque de cultivo y colócala en un tanque más pequeño donde puedan asentarse los sólidos más pesados. Abra la válvula del fondo del tanque después de 30 a 60 minutos y retire los flóculos biológicos concentrados. Bombee el agua limpia restante para regresarla al tanque de cultivo.
3. Retirar continuamente una pequeña cantidad de flóculos biológicos.

Cómo comenzar a criar camarones marinos con el sistema de biofloc

Primero, considere si tiene el espacio y el tiempo necesarios para criar camarones. Si cree que

Manejo de sólidos



Esquema simple que muestra cómo llevar a cabo la gestión de sólidos. Una bomba sumergible transfiere el agua de cultivo rica en flóculos biológicos a un tanque cónico separado donde se dejan asentarse los flóculos biológicos durante 30 a 60 minutos. Los flóculos biológicos concentrados se retiran al abrir la válvula del fondo. Se bombea el agua clara restante de regreso al tanque de cultivo.

sí, comience de a poco para familiarizarse antes de hacer una inversión más grande.

Muchos agricultores comienzan utilizando piscinas elevadas de 15' x 48" compradas en tiendas locales. Estas son económicas y funcionan bien porque el ancho del área de cultivo es más importante para los camarones que su profundidad.

El tiempo puede ser su mayor inversión. Debe alimentar a los camarones todos los días, agregar azúcar y asegurarse de que la aireación funcione de manera correcta. Debe verificar la calidad del agua al menos una vez a la semana y llevar a cabo la gestión de sólidos según sea necesario.

Varias empresas, muchas en Texas y Florida, venden y envían postlarvas (PL) de camarón.



Sistema de biofloc en un tanque de 2,000 l con una concentración de flóculos biológicos tan alta que es difícil ver el fondo del tanque.

¿Está interesado en aprender más sobre la cría de camarones en el interior?

Este año, el Programa de certificación de agricultura urbana sostenible incorporó la cría de camarones con la BFT en su sección de acuicultura urbana. Se ofrecerán talleres de BFT en la granja Randolph de la VSU durante el verano y el otoño.

Para obtener más información, asesoramiento o capacitación sobre cómo iniciar su propio sistema de biofloc, contácteme a nromano@vsu.edu.

Siembra inteligente: comprensión del mapa actualizado de zonas de resistencia climática para plantas del USDA

Por Sanjun Gu, especialista en horticultura de Extensión

Si usted es un agricultor, jardinero o amante de las plantas, necesita comprender el Mapa de Zonas de Resistencia Climática para Plantas (PHZM) actualizado del USDA para asegurarse de que las plantas de su campo, jardín o patio prosperen. Desde que se lanzó el primer PHZM en 1990, rápidamente se convirtió en el estándar por el cual los jardineros y productores deciden qué plantas perennes, leñosas de larga vida y herbáceas perennes tendrán mayor posibilidad de sobrevivir o prosperar en sus climas. Además, las agencias gubernamentales utilizan estos mapas para desarrollar planes de gestión de riesgos y listas de plantas recomendadas; así como las empresas hortícolas para programar envíos de plantas y otras entidades que venden productos estacionales.

PHZM de 2023: ¡Conozca su zona!

Este mapa revisado, cuyo lanzamiento tuvo lugar en noviembre de 2023 con la utilización de datos de 1991 a 2020, se basa en la temperatura media anual mínima extrema de invierno. Consiste en 13 zonas de los Estados Unidos, mostradas como zonas de 10 F y medias zonas de 5 F. La zona 1, que incluye Fairbanks, Alaska, tiene las temperaturas mínimas más bajas y la zona 13, que incluye Hawái y Puerto Rico, tiene las temperaturas mínimas más altas.

El mapa de 2023 es más preciso porque se utilizan datos de 13,412 estaciones meteorológicas en comparación con las 7,983 para el mapa de 2012. Al comparar los mapas de 2023 y 2012, encontrará que casi la mitad del país se desplazó a la siguiente media zona más cálida y la otra mitad del país permaneció en la misma media zona. La mayoría de los lugares en los Estados Unidos contiguos son alrededor de 2.5 F o ¼ de zona más cálidos.

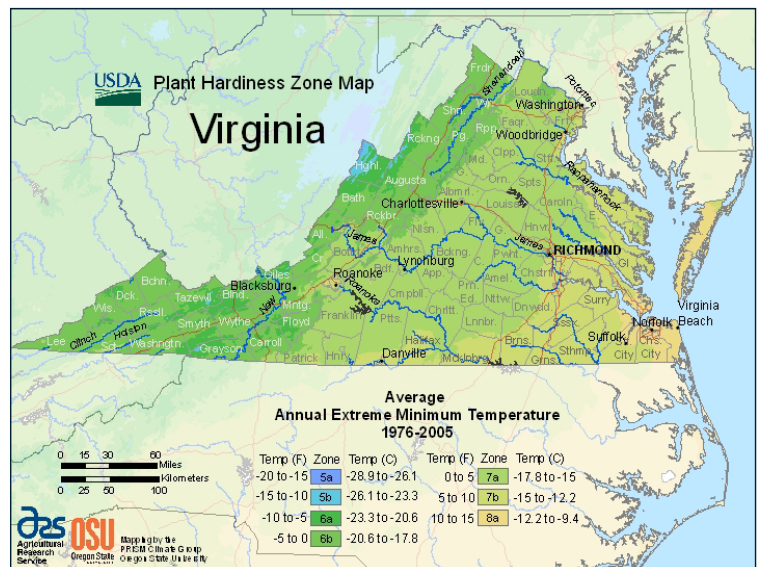
Las zonas de resistencia climática de Virginia varían desde el 5b en la meseta de los Apalaches (de -15 a -10 F) hasta el 8b en la marisma/llanura costera (de 15 a 20 F).

En pocas palabras, este cambio permite que sobrevivan y prosperen más especies de plantas. Su paisaje actual estará bien, ¡pero ahora puede plantar nuevas especies de plantas perennes, incluidos arbustos, flores, árboles y especies de frutas! Dado que muchos lugares en Virginia han subido media zona, los residentes podrán disfrutar de más plantas que antes no podían sobrevivir a los inviernos de Virginia.

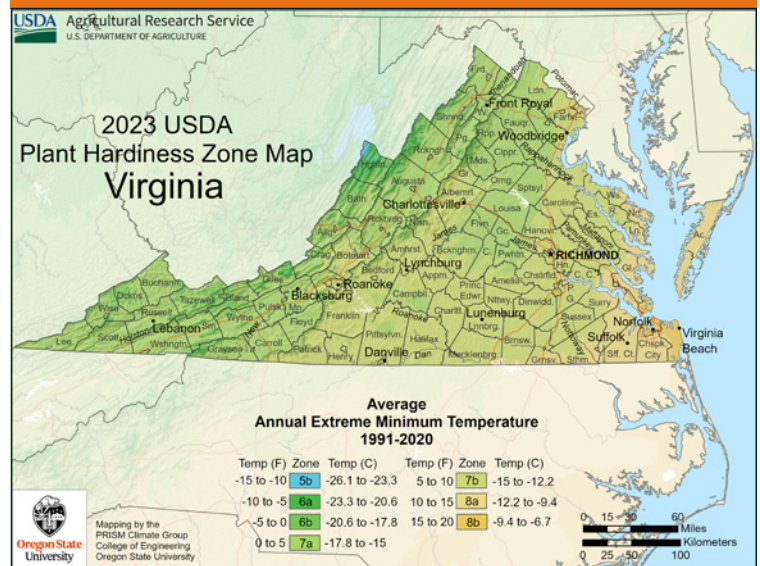
Por ejemplo, es probable que no sea necesario desenterrar algunos bulbos de flores antes del invierno; los vegetales anuales resistentes al frío, como las berzas, espinacas, lechugas, hojas de mostaza y zanahorias tendrán una temporada de cosecha más larga; y los cultivos de cobertura de invierno tendrán fechas de siembra más flexibles y producirán mayor biomasa.

¡No deje que las temperaturas más cálidas lo molesten!

Los inviernos más cálidos no siempre significan buenos inviernos, en especial para los agricultores y jardineros del mercado. Los insectos, patógenos de enfermedades y malezas que por lo general se eliminarían o debilitarían durante un invierno más frío pueden convertirse en graves problemas en la próxima primavera. También pueden aparecer algunos insectos nuevos en su región. Los agricultores y jardineros necesitan estar atentos a las plagas y listos para lidiar con ellas.



El mapa de 2012



El nuevo mapa de 2023

Siembra inteligente *continua*

Cuidado con las limitaciones del mapa.

Debido a que los cambios climáticos se evalúan en función de datos de 50 a 100 años y no de 30 años, este mapa no indica el calentamiento global. Además, no estamos seguros de si cambiará la fecha de la primera helada de otoño o la última helada de primavera en su región. Por último, el mapa es una herramienta de referencia y no pronostica futuras temperaturas bajas extremas en invierno. A todos nos gustaría poder hacerlo, ¿verdad?

¡Entre en la zona!

El USDA no ofrece mapas en papel, por lo que le recomiendo que descargue e imprima un mapa de alta definición para tener una referencia rápida y fácil. Si desea encontrar la zona de resistencia climática para plantas en su ubicación con rapidez, visite <https://planthardiness.ars.usda.gov>, e ingrese su código postal en el cuadro de búsqueda rápida correspondiente o haga clic en el mapa interactivo para ampliar su área.

Consejos sobre agricultura primaveral de nuestros asistentes del programa SFOP

Planificación, preparación y plantación

- Elabore un plan de producción anual para reducir su estrés y mejorar sus rendimientos.
- Limpie su jardín y sus campos para que la plantación sea más rápida y fácil. Retire las ramas o enredaderas quebradas o dañadas, y la madera muerta que puede albergar enfermedades.
- Quite las malezas y la basura de sus túneles altos.
- Renueve el compost o añádalo a sus camas elevadas.
- Plante papas, cebollas, coles de Bruselas, coliflor y otros vegetales de hoja verde.
- Poda las especies de plantas que se benefician de la poda en primavera, incluidos los manzanos y durazneros (invierno o principios de primavera); los arbustos que florecen en verano (como los árboles de Júpiter); los arbustos florales, como las azaleas, forsitias y lilas; y la mayoría de las rosas. Algunas plantas perennes con flores se pueden podar en primavera después de que terminen de florecer.

- Prepárese para una posible sequía. ¿Cómo regará? Recuerde que el riego por goteo tiene una efectividad del 98%. Es económico, distribuye el agua de manera uniforme a las zonas de raíces y minimiza tanto el desperdicio de agua como el crecimiento de malezas. El riego por aspersión tiene una efectividad de aproximadamente un 45%, desperdicia agua y fomenta el crecimiento de malezas.
- Planifique su compra de plantas y semillas de clima fresco. Consulte con su vivero, centro agrícola u otro proveedor cuándo estarán disponibles. Márquelo en sus calendarios o haga sus pedidos.

Suelo, campos y cultivos

- Las pruebas de laboratorio son su hoja de ruta para obtener cultivos saludables y buenos rendimientos. Sin embargo, solo son confiables durante tres años. No utilice los resultados de pruebas de suelo de más de tres años. Si necesita nuevas pruebas de fertilidad del suelo, hágalas antes de plantar.

Ganado, pescado y aves

- Limpie los refugios y corrales antes del parto de las vacas o el nacimiento de los corderos.
- Asegúrese de que su ganado tenga las vacunas al día.

Administración de empresas

- ¡Complete sus impuestos!

Salud y seguridad

- Prevenga. Proteja. Esté preparado para las lesiones o los accidentes.
- Empaque un kit de seguridad o primeros auxilios en todo el equipo, desde apósitos hasta elementos para detener el sangrado.
- Protéjase a sí mismo. Asegúrese de que todos cuenten con el equipo de protección adecuado para la tarea en cuestión, incluidos la protección auditiva, los guantes, las mascarillas y los anteojos de seguridad.
- Eduque al personal contratado: revise las características de seguridad en todo el equipo, e identifique los orificios y tocones de los que todos deben mantenerse alejados.
- No confíe solo en la hidráulica. En el transporte o al llevar a cabo el mantenimiento, utilice dispositivos o funciones de soporte alternativos para asegurar las barras o cualquier parte que dependa de la hidráulica.
- Mantenga las direcciones y los nombres de todos los campos en el hogar, comercio y con el equipo operativo en caso de emergencia.



NUag se expande a 27 ciudades y territorios tribales bajo el liderazgo del SFOP

Por Briana Stevenson, coordinadora nacional de Agricultura Urbana de SFOP

Después de un exitoso evento de lanzamiento en Atlanta el otoño pasado, la iniciativa de la Agricultura Urbana Nacional (NUag) está arrasando en los EE. UU. Al haberse fusionado con TIME Inc. (para mejorar la economía de Misisipi), el equipo de proyecto extendido de NUag ahora cubre 27 ciudades piloto y una ubicación tribal. NUag tiene la tarea de proporcionar apoyo y educación a las organizaciones asociadas y al USDA.

En enero, el equipo de NUag viajó a Phoenix, Arizona, para reunirse con representantes de Phoenix de la Agencia de Servicios Agrícolas (FSA), el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS), y el destinatario del acuerdo de cooperación del USDA de Phoenix, la Extensión Cooperativa de la Universidad de Arizona. Los miembros del equipo aprendieron sobre el paisaje de la agricultura urbana de la región, las personas a las que sirven, y los equipos y las técnicas de cultivo utilizados. El equipo de planificación central se reunirá en diferentes ciudades trimestralmente para la planificación, la capacitación y el apoyo.

Apenas unos meses después del lanzamiento en Atlanta, el equipo de NUag comenzó a trabajar con diligencia a fin de organizar otro evento nacional que reunirá a más de 500 personas para celebrar la agricultura urbana. ¡La fecha está fijada! La Conferencia Nacional de Agricultura Urbana de Detroit se llevará a cabo del 4 al 6 de agosto de 2024, en el Centro de Convenciones Huntington. Esperamos reunir a una lista diversa de partes interesadas para la capacitación del

USDA, el establecimiento de redes, la conexión de recursos y la construcción de relaciones. Nuestro deseo es que la conferencia en Detroit sirva como una oportunidad nacional para celebrar el avance, la inversión y nuestra dedicación a la agricultura urbana.



Equipo de planificación de NUag en Phoenix, de izquierda a derecha: Judson Reid (Cornell), Dra. Cindy Ayers-Elliott (TIME Inc.), Cartelius Travis (SFOP de VSU), Vicki Giarratano (Cornell), William Crutchfield (SFOP de VSU), Ayman Mostafa (Extensión de la Universidad de Arizona), Ginger Torres (FSA de AZ), Pam Solem (FSA de AZ), Ronald Howell (FSA de VA), Talesa Jaramillo-Ortiz (FSA de AZ), Katie Trozzo (VT), Eric Elliott (TIME Inc.), Kyle Karnuta (Cornell), Kim Niewolny (VT), Alston Hilliard (SFOP de VSU) y Briana Stevenson (SFOP de VSU).

NATIONAL URBAN AGRICULTURE

NUag Initiative

National Urban Agriculture Conference

USDA TRAINING · COOPERATOR ENGAGEMENT · PRODUCER EDUCATION

AUGUST 4-6, 2024

DETROIT, MICHIGAN • HUNTINGTON PLACE CONVENTION CENTER



Escenas de la Cumbre de VABF | SFOP en Roanoke



El orador principal, B. Ray Jeffers, dirigiéndose a la conferencia.



El orador principal, Jean-Martin Fortier, firmando copias de su libro.



William Crutchfield, director del SFOP, Marilyn Estes, asistente del programa SFOP del año, Alston Hilliard, director asistente del SFOP, y Diane Lenore-Giles, especialista en Relaciones Públicas y Divulgación, Agencia de Servicios Agrícolas del USDA.



Leonard Elam, asistente del programa Small Farm, y William Crutchfield, posan con Carolyn Cheek, ganadora del premio SFOP Small Farmer of the Year. Elam la nominó.



William Crutchfield junto a Pedro López-Morel, Granjero del Año del Servicio de Conservación de Recursos Naturales de Virginia, y el Dr. Edwin Martínez Martínez, conservacionista estatal del NRCS.

¿Está en el mercado por diversión?

En los primeros sábados en Portsmouth se ofrecen mercados de arte, antigüedades y productos frescos de granja.

Por Ben Dukes, asistente regional del programa SFOP

La primavera está en el aire, junto con el aroma de frutas frescas, vegetales, productos horneados, e incluso, mariscos. Con el clima más cálido, las comunidades vibrantes se llenan de actividad, los mercados de agricultores reaparecen y la gente sale a explorar, disfrutar, reconectar ¡y comprar! Las multitudes que recorren los mercados de agricultores durante la primavera solo son eclipsadas por las multitudes de verano.

¡Márquelo en sus calendarios y disfrute de un día en Portsmouth, Virginia!

Disfrute de los placeres del mercado de agricultores de Portsmouth todos los sábados. Para obtener más diversión, asista a los Primeros sábados que cuentan con tres eventos concurrentes: el mercado de agricultores, el mercado de arte del primer sábado, y el mercado de antigüedades y pulgas de Olde Towne. Con alimentos agradables al paladar, arte estético y regalos en abundancia, hay algo para todos.

Interactúe con los recreadores históricos y pase por la mesa de la Extensión Cooperativa de Virginia si desea obtener información útil basada en la ciencia que le ayude a prosperar.

El **mercado de agricultores**, que se celebra todos los sábados, de abril a octubre de 9 a. m. a 2 p. m., y de noviembre a marzo de 10 a. m. a 2 p. m., a lo largo de la intersección de las calles High y Court, cuenta con gran cantidad de productos alimenticios para aquellos que son conscientes de la salud y quienes disfrutan de los caramelos y las golosinas, como dulces y productos horneados, mariscos, frutas y vegetales frescos, huevos, nueces, y diversas bebidas.



El **mercado de arte del primer sábado** se extiende hacia el este a lo largo de las aceras en la intersección de las calles High y Court hasta el restaurante y bar deportivo de Roger Brown (a medio camino hasta la calle Middle). Examine productos únicos, como joyas, velas, pinturas, artesanías de madera y muchos otros productos hechos a mano por artesanos locales. ¡Descubra el regalo perfecto o las piezas que lo alegren!

El **mercado de antigüedades y pulgas de Olde Town**, para aquellos que disfrutan de la búsqueda de hallazgos ideales se encuentra a dos cuadras y cuenta con hasta 75 vendedores para explorar.

Los recreadores históricos recorren los eventos de los sábados, reciben preguntas y aceptan tomarse fotografías. Los aficionados a la historia disfrutarán de conocer al capitán y la Sra. Crawford, a los abuelos del fundador de Portsmouth, al coronel William Crawford y a dos héroes de la Guerra de Independencia de los Estados Unidos: William "Billy" Flora, un héroe en la Batalla de Great Bridge y James Armistead Lafayette, un agente doble para la milicia colonial.

La **Extensión Cooperativa de Virginia** suele estar representada cada día de mercado por voluntarios experimentados del programa Master Gardener de Portsmouth que proporcionan al público información basada en la investigación. Los temas mensuales mantienen a los clientes comprometidos con los temas, como la limpieza de jardines de temporada, el inicio de la siembra, la poda de primavera o el mantenimiento del huerto. Se encuentran disponibles numerosas publicaciones gratuitas revisadas por pares y otros documentos para que cualquiera los lleve a casa como material de lectura adicional.

En la actualidad, el Master Gardeners consta de 51 miembros activos, 10 internos capacitados y 15 miembros eméritos en Portsmouth. La Extensión Cooperativa de Virginia (VCE) tiene numerosos proyectos de divulgación en toda la ciudad en escuelas, iglesias, y otras organizaciones comunitarias y de conservación sin fines de lucro.

Yo comencé a ser voluntario en 2012. Durante los últimos 8 años, mi enfoque principal ha sido el mercado de agricultores.

Para obtener más información sobre los programas Master Gardeners, visite <https://ext.vt.edu/lawn-garden/master-gardener.html>.

Talleres de Trabajo del SFOP: de abril a junio de 2024*

Fecha	Taller	Hora	Lugar	Asistente de Programa	Limite
4/2/24	Introducción a la permacultura	2-4 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	James Gibson	
4/3/24	Gestión de bosques y vida silvestre	6-8 pm	Community Room Patrick & Henry Community College 212 Wood Brothers Drive, Stuart, VA.	Brent Noell	
4/9/24	Taller de flores de corte	1-4 pm	Brent and Becky's Bulbs 7900 Daffodil Lane, Gloucester, VA	Tammy Holler	20
4/10/24	Recorrido de granjas	10 am-1 pm	Penhook, Virginia	Cliff Somerville	
4/12/24	Qué hacer y no hacer en cuanto al cáñamo	12-2:30 pm	Virtual	Derrick Gooden	40
4/16/24	Orientación para las pequeñas granjas	9-11 am	Virtual	Ben Dukes	40
4/16/24	¿Qué es la propiedad de los herederos 101?	9 am-1 pm	VCE Greensville Office 105 Oak Street, Emporia, VA	Marilyn Estes	
4/16/24	El furor de la apicultura en pequeñas granjas	10 am-12 pm	Warrenton, North Carolina	Leonard Elam	12
4/16/24	Silvicultura urbana	1-3 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	James Gibson & Roland Terrell	
4/16/24	Pequeños rumiantes: ¿eliminarlos o no eliminarlos?	7:30-8:30 pm	Virtual	Mandy Fletcher	
4/22/24	Familiarización con las alpacas	10 am-12 pm	Moyock, North Carolina	Ben Dukes & Derrick Cladd	
4/23/24	Gestión de riesgos para la avicultura y la cunicultura	10 am-12 pm	Lake Country Advanced Learning Center 118 E. Danville Street, South Hill, VA	Tammy Holler & Marilyn Estes	
4/24/24	Imágenes aéreas para agricultores	9 am-12 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	Tim Sexton	30
5/3/24	Encuentro de almuerzo carnívoro de amigos y agricultores del suroeste de VA	12-2 pm	Anderson & Son 13200 Chip Ridge Rd., Abingdon, VA	Mandy Fletcher	25
5/8/24	Agricultura en ambiente controlado	10-11 am	Virtual	Ben Dukes	
5/9/24	Recorrido del mercado de granjas de primavera	7:30 am-6:30 pm	Reunirse en VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	Derrick Cladd	20
5/28/24	Introducción a la permacultura	10 am-12 pm	Carver Center, 9432 N. James Madison Highway, Rapidan, VA	Roland Terrell	20
5/8/24	Sesión informativa del Servicio de conservación del suelo y agua	2-4 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	James Gibson	
5/9/24	Conceptos básicos acerca del biocarbón	12-1:30 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	Derrick Gooden	25
5/9/24	Taller de selección de frutas	1-3 pm	Edible Landscaping, 361 Spirit Ridge Lane, Afton, VA	Forrest Hobbs	

*Si desea obtener más información y registrarse, visite www.ext.vsu.edu/calendar.

Talleres de Trabajo del SFOP: de abril a junio de 2024*

Fecha	Taller	Hora	Lugar	Asistente de Programa	Limite
5/11/24	Fundamentos del cultivo del ajo	10 am-12 pm	Unionville, Virginia	Roland Terrell	20
5/16/24	Agricultura de precisión	9 am-12 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	Tim Sexton	30
5/16/24	QuickBooks para agricultores	10 am-12 pm	Catawba Community Center 4965 Catawba Creek Road, Catawba, VA	Brent Noell	20
5/16/24	Gestión del riego por goteo	5-7 pm	Conservation Trust for North Carolina 331 Piedmont Dr., Yanceyville, NC	Grace Summers	
5/16/24	Actualización de la información del USDA	3-5 pm	Amherst Farmers Market 194 2nd Street, Amherst, VA	Forrest Hobbs	
5/21/24	Orientación para las pequeñas granjas	9-11 am	Virtual	Ben Dukes	40
5/21/24	De la granja al mercado	9:30 am-2 pm	Southside Produce Auction 137 Vincent Store Road, Charlotte Court House, VA	Cliff Somerville	100
5/28/24	Principios de la contabilidad de las granjas mediante el uso de Quicken	9-11 am	Rockfish Valley Community Center 190 Rockfish School Lane, Afton, VA	Forrest Hobbs	12
5/29/24	¿Qué es la propiedad de los herederos 101?	9 am-1 pm	TCC Portsmouth Campus, 120 Campus Drive, Building E, Portsmouth, VA	Ben Dukes	
5/30/24	Recorrido de granjas	9 am-12 pm	Brodnax, Virginia	Marilyn Estes	15
5/30/24	Preparación para emergencias	4-6 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	James Gibson	
5/30/24	Pequeños rumiantes: uso de recuentos de huevos en heces en su pequeña granja	6:30-9 pm	Southwest VA Agricultural Research & Extension Center, 12326 VPI Farm Road, Glade Spring, VA 24340	Mandy Fletcher	20
6/4/24	Introducción a la permacultura	1-3 pm	VCE Greensville Office 105 Oak Street, Emporia, VA	Marilyn Estes	15
6/5/24	Nuevo recorrido de granjas	10 am-2 pm	Martinsville, Virginia	Cliff Somerville	
6/5/24	Mantenimiento y reparación de túneles altos	5-7 pm	Conservation Trust for North Carolina 331 Piedmont Dr., Yanceyville, NC	Grace Summers	
6/7/24	Creación de humus de lombriz	12-1:30 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	Derrick Gooden	25
6/10/24	Cómo llevar la energía solar básica a su granja	6-8 pm	Fredericksburg, Virginia	Michael Carter Sr.	
6/17/24	Recorrido de granjas de flores de corte, ramos y preparación de mercado	6-8 pm	Fredericksburg, Virginia	Michael Carter Sr.	
6/18/24	Orientación para las pequeñas granjas	9-11 am	Virtual	Ben Dukes	40
6/19/24	Gestión ambiental de nutrientes	9 am-12 pm	VSU Randolph Farm Pavilion 4415 River Road, Petersburg, VA	Tim Sexton	30
6/25/24	Cultivo de flores con fines lucrativos	10 am-1 pm	Church Road, Virginia	Marilyn Estes	15
6/25/24	Producción de cultivos étnicos para promover la salud del suelo y la densidad de nutrientes	6:30-8 pm	Unionville, Virginia	Roland Terrell	20
6/27/24	Pequeños rumiantes: seguridad en la granja y manejo compasivo	6:30-9 pm	Glade Spring, Virginia	Mandy Fletcher	20

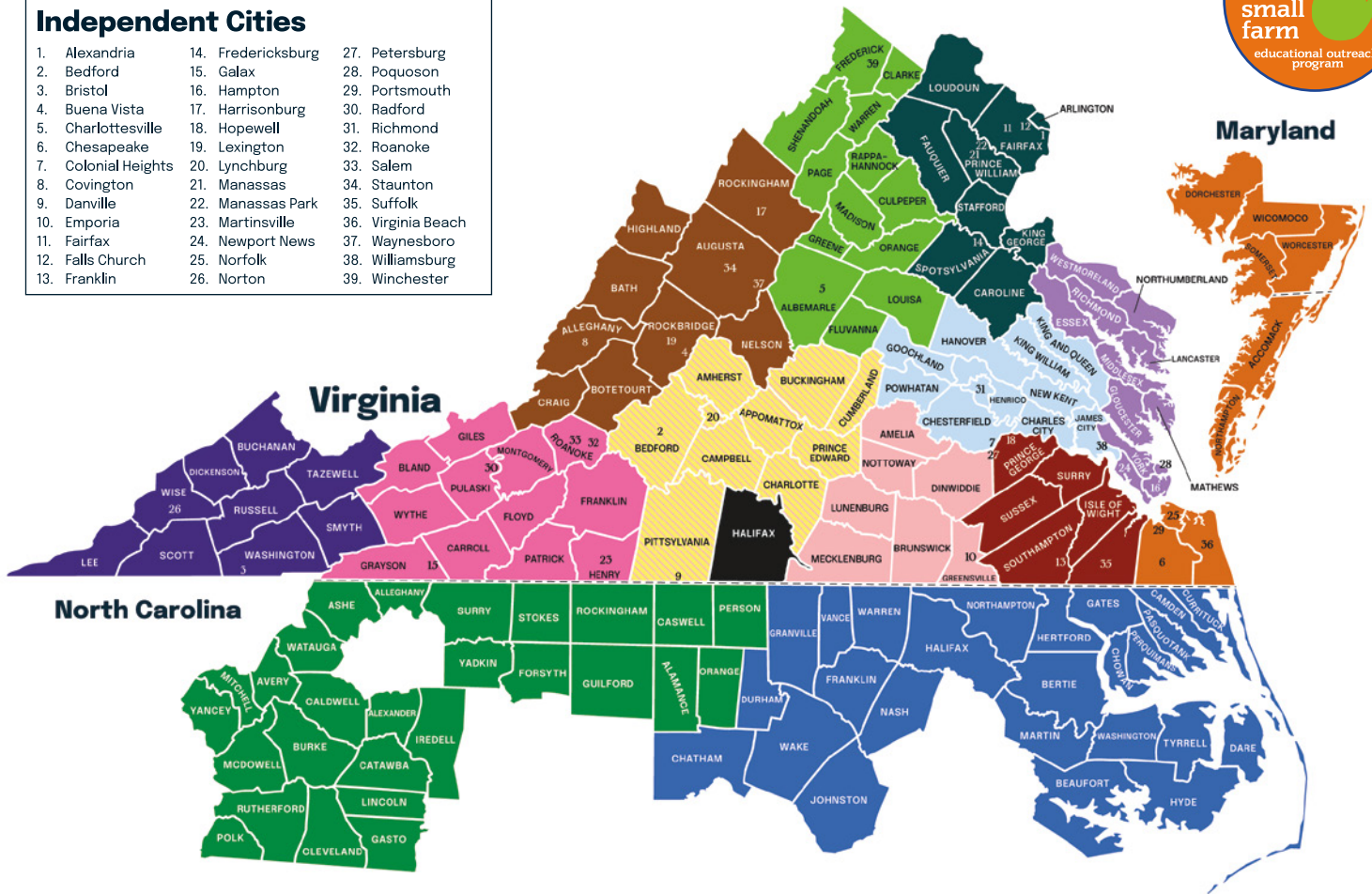
*Si desea obtener más información y registrarse, visite www.ext.vsu.edu/calendar.

Contacte a Nuestros Asistentes de Programa



Independent Cities

- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Alexandria | 14. Fredericksburg | 27. Petersburg |
| 2. Bedford | 15. Galax | 28. Poquoson |
| 3. Bristol | 16. Hampton | 29. Portsmouth |
| 4. Buena Vista | 17. Harrisonburg | 30. Radford |
| 5. Charlottesville | 18. Hopewell | 31. Richmond |
| 6. Chesapeake | 19. Lexington | 32. Roanoke |
| 7. Colonial Heights | 20. Lynchburg | 33. Salem |
| 8. Covington | 21. Manassas | 34. Staunton |
| 9. Danville | 22. Manassas Park | 35. Suffolk |
| 10. Emporia | 23. Martinsville | 36. Virginia Beach |
| 11. Fairfax | 24. Newport News | 37. Waynesboro |
| 12. Falls Church | 25. Norfolk | 38. Williamsburg |
| 13. Franklin | 26. Norton | 39. Winchester |



Asistentes de Programas Regionales*

■ Michael Carter Sr	804-481-1163	mcarter@vsu.edu	■ James Gibson	804-720-6826	jegibson@vsu.edu
■ Ben Dukes	804-731-7916	bdukes@vsu.edu	■ Vacante	804-524-3292	
■ Leonard Elam	804-894-3095	lelam@vsu.edu	■ Forrest Hobbs	804-892-5910	fhobbs@vsu.edu
■ Marilyn Estes	804-481-0485	mestes@vsu.edu	■ Brent Noell	804-892-0140	bnoell@vsu.edu
■ Mandy Fletcher	804-892-0108	afletcher@vsu.edu	■ Cliff Somerville	804-892-4581	csomerville@vsu.edu
■ Derrick Gooden	804-586-5352	dgooden@vsu.edu	■ Roland Terrell	804-892-4612	rterrell@vsu.edu

Asistentes de Programas Estatales

Frederick Custis | 804-894-0218 | fcustis@vsu.edu
Coordinador de Gerencia Agrícola

Derrick Cladd | 804-892-4489 | dcladd@vsu.edu
Granjero Pricipiante

James Edwards | 804-720-2588 | jtedwards@vsu.edu
Veterano Militar, AgrAbility

Barry Harris | 804-720-6367 | bdharris@vsu.edu
Practicas de Conservación

Tammy Holler | 804-229-2730 | tholler@vsu.edu
Manejo de Nutientes

Wanda Johnson | 804-894-4858 | wjohnson@vsu.edu
Jardines Comunitarios, Servicios Alimentarios

Grace Summers | 804-712-0093 | gsummers@vsu.edu
NRCS, SFOP Tunel de Alta Tecnologia

Horario de oficina del Programa de Extensión para Pequeñas Granjas: de lunes a jueves de 8 a. m. a 5 p. m., viernes de 8 a. m. al mediodía. El 95% del SFOP está en el campo.

*Si tiene alguna dificultad para averiguar cuál es su región, llame al 804-524-3292 para aclararlo.



P.O. Box 9081
Virginia State University, VA 23806

NONPROFIT ORG
U.S. POSTAGE
PAID
PETERSBURG, VA
PERMIT NO. 46

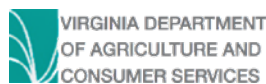


Donde los Pequeños granjeros o granjeros y rancheros principiantes y veteranos tienen acceso a recursos completos que les faciliten la rentabilidad y sostenibilidad en sus agro negocios.

vsusmallfarms.com

Recursos Educativos & de Capacitación · Modelos Diversos de Producción y Operaciones Agrícolas
Noticias & Eventos Relacionados al Agro · Contactos de Agencias Federales, Estatales & Locales
Programas de Alquiler de Equipo Agrícola · Asesoría de Expertos vía Telefónica o en línea...Y Mucho Mas

El Centro de Recursos para el Pequeño Granjero es desarrollado y patrocinado por el Program de Alcance para el Pequeño Granjero de Virginia State University



Si usted es una persona con una discapacidad y desea algún dispositivo de asistencia, servicios u otras adaptaciones para participar en estas actividades, comuníquese con la Oficina del Programa para Pequeños Agricultores al (804) 524-3292 / TDD (800) 828-1120 durante el horario de 8:00 am y 5:00 pm para discutir sus necesidades adaptaciones cinco días antes del evento.

La Extensión Cooperativa de Virginia es una asociación entre Virginia Tech, la Universidad Estatal de Virginia, el Departamento de Agricultura de los EE. UU. y gobiernos locales. Sus programas y oportunidades de empleo están abiertos a todas las personas, independientemente de su edad, color de piel, discapacidad, sexo (se incluye el embarazo), género, identidad de género, expresión de género, origen nacional, afiliación política, raza, religión, orientación sexual, información genética, condición de militar o cualquier otra condición protegida por ley.



VSU COLLEGE OF AGRICULTURE
@VSU_AG