



TRABAJO FIN DE MÁSTER

Situación actual y contramedidas de los problemas de
seguridad alimentaria en la China rural

Autor

MANAYING PAN

Director

CLIMENT LOPEZ EUGENIO

MASTER UNIVERSITARIO EN ORDENACION TERRITORIAL Y
MEDIOAMBIENTAL (Curso 2019-2020)

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

Índice

1.RESUMEN.....	3
2.INTRODUCCION Y JUSTIFICACION.....	4
(1) ANTECEDENTES DE INVESTIGACION.....	4
(2) CONTENIDO DE INVESTIGACION.....	12
(3) SIGNIFICADO DE LA INVESTIGACION.....	15
3. OBJETIVOS.....	16
4. METODOLOGIA.....	16
5.RESULTADOS.....	17
A. LA SITUACION ACTUAL Y LAS RAZONES DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LAS ZONAS RURALES.....	17
(1) <i>Mecanismo imperfecto de entrada y salida del mercado rural.....</i>	<i>17</i>
(2) <i>El envasado de alimentos rurales no está estandarizado.....</i>	<i>18</i>
(3) <i>La calidad cultural de los gestores rurales es generalmente baja.....</i>	<i>18</i>
(4) <i>Las entidades comerciales de alimentos rurales no están bien surtidas.....</i>	<i>20</i>
(5) <i>La conciencia de autoprotección de los consumidores rurales no es fuerte.....</i>	<i>22</i>
(6) <i>Las zonas rurales no han establecido una cadena de seguridad alimentaria eficaz.....</i>	<i>22</i>
(7) <i>La fuente de contaminación de los alimentos es grave.....</i>	<i>23</i>
B. PROBLEMAS Y CAUSAS DE LA SUPERVISION DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA RURAL.....	24
(1) <i>Situación actual y problemas de la legislación de supervisión de inocuidad alimentaria rural</i>	<i>24</i>
(2) <i>Falta de experiencia en supervisión del mercado rural y supervisión insuficiente.....</i>	<i>26</i>
C. FORTALECER LAS MEDIDAS DE SUPERVISION DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS RURALES.....	27
(1) <i>Establecer y mejorar el sistema legal correspondiente para brindar un sólido apoyo legal a la supervisión.....</i>	<i>27</i>
(2) <i>Es necesario aumentar los esfuerzos de inspección para mantener el orden legal del negocio de alimentos.....</i>	<i>28</i>
(3) <i>Examen y aprobación estrictos, y comprender el umbral de entrada para los operadores de alimentos.....</i>	<i>29</i>
(4) <i>Hacer pleno uso de la función de orientación administrativa y fortalecer la conciencia de autodisciplina de los gerentes.....</i>	<i>29</i>
(5) <i>Enriquecer la fuerza policial de las personas de base y formar una fuerza conjunta.....</i>	<i>30</i>
(6) <i>Aumentar la inversión y apoyar vigorosamente las tiendas de alimentos rurales.....</i>	<i>31</i>
(7) <i>Fortalecer la promoción del conocimiento sobre seguridad alimentaria y mejorar el concepto de seguridad alimentaria para los consumidores rurales.....</i>	<i>32</i>
(8) <i>Organizar irregularmente inspecciones de salud y seguridad alimentaria rural cada años.....</i>	<i>32</i>
6.CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS.....	32
6.1. CONCLUSIONES.....	32
6.2 PERSPECTIVA.....	33
7. BIBLIOGRAFIA.....	34

1.Resumen

Hoy en día, los problemas de seguridad alimentaria son cada vez más importantes y, como un problema social relacionado con la economía nacional y el sustento de las personas, también ha atraído la atención del estado. Especialmente en las zonas rurales, los problemas de seguridad alimentaria tienen un impacto más amplio y muestran tendencias serias. Perfeccionar el sistema legal para la supervisión de la seguridad alimentaria es teóricamente beneficioso para la construcción del estado de derecho en el campo de la seguridad alimentaria en China, para la salud de las personas desde una perspectiva práctica, para el mantenimiento de la autoridad e imagen del gobierno y , en última instancia, para la estabilidad social.

Este trabajo analiza los peligros ocultos de la inocuidad de los alimentos en las zonas rurales de China. La primera parte presenta los antecedentes, la importancia, los métodos y objetivos de la selección del tema, y una comprensión y análisis exhaustivos. La segunda parte analiza los principales problemas y el estado de desarrollo de la seguridad alimentaria rural de China, incluido principalmente el mecanismo imperfecto de entrada y salida del mercado rural de China, el envasado de alimentos no estándar, la calidad cultural de los operadores es generalmente baja, la fuente de contaminación es grave, el operador vende productos no verificados. La tercera parte analiza los problemas y las causas de la supervisión de la inocuidad de los alimentos en las zonas rurales de China, y finalmente proponer un sistema legal completo de inocuidad de los alimentos basado en la situación y los problemas actuales, y proponer activamente un sistema legal completo de inocuidad de los alimentos, que innova activamente el pensamiento, y los métodos de gestión y se basa en tecnología avanzada para lograr la autonomía con valentía y para lograr avances innovadores en los métodos de supervisión tradicionales, definir claramente la división del trabajo en la aplicación de la ley, mejorar la eficiencia de la aplicación de la ley y establecer estándares de supervisión en la práctica de la supervisión.

Palabras clave: alimentación rural; inocuidad de alimentos; supervisión de inocuidad de alimentos.

2.Introducción y justificación

(1) Antecedentes de investigación

China tiene una población de 1,43 mil millones, con 576.1 millones de personas distribuidas en áreas rurales.¹ Es un gran país agrícola con una gran población rural y una amplia área de distribución. La nación china ha puesto a la agricultura primero en los primeros cinco mil años.

La producción agrícola de China tiene diferencias regionales obvias. Para implementar una distribución racional de la producción agrícola de acuerdo con las condiciones locales, es necesario comprender completamente las características de las condiciones naturales y económicas de cada región y dominar las leyes objetivas de diferenciación regional de la producción agrícola. Las principales características de las condiciones naturales agrícolas de China son:

① Las condiciones de luz y calor son buenas, y la diferencia de zonalidad es significativa. China tiene una gran extensión de norte a sur. Las zonas de temperatura se dividen de acuerdo con la distribución de la temperatura acumulada. Cuando la temperatura diaria promedio se estabiliza por encima de los 10 grados Celsius, la mayoría de los cultivos pueden crecer activamente. Por lo tanto, el número de días consecutivos en los que la temperatura promedio diaria es mayor o igual a 10 grados Celsius generalmente se denomina período de crecimiento. Se llama temperatura acumulada a la suma de la temperatura media diaria del período de crecimiento. (LI SHUJIE, 2012.05) Hay 6 zonas de temperatura en China (figura 1). Son zona templada fría, zona templada cálida, zona templada media, zona climática alpina, zona tropical y subtropical. La temperatura acumulada en los trópicos es superior a 8000 grados Celsius, la temperatura acumulada en la zona subtropical es de 4500-8000 grados Celsius y la temperatura acumulada en la zona templada cálida es de 3400-4500 grados Celsius. La temperatura acumulada en la zona templada es de 1600-3400 grados Celsius, la temperatura acumulada en la zona templada fría es menos de 1600 grados Celsius y la temperatura acumulada en la zona climática alpina de la meseta Qinghai-Tíbet es inferior a 2000 grados Celsius. Las condiciones de temperatura en cada zona son diferentes y los tipos de cultivos adecuados para la siembra y la madurez varían mucho. Sin embargo, a excepción del clima alpino (la mayor parte de la meseta Qinghai-Tíbet), el 76.5% de las regiones tienen condiciones de temperatura superiores. Varios cultivos que requieren temperaturas altas se pueden plantar en la mayoría de las áreas en el verano. El límite norte de la siembra de arroz y algodón es el más septentrional del mundo. Los cultivos en la zona templada cálida y en el sur pueden ser múltiples.

¹ La última versión de la Oficina Nacional de Estadísticas:

https://www.sohu.com/a/355741574_100173598

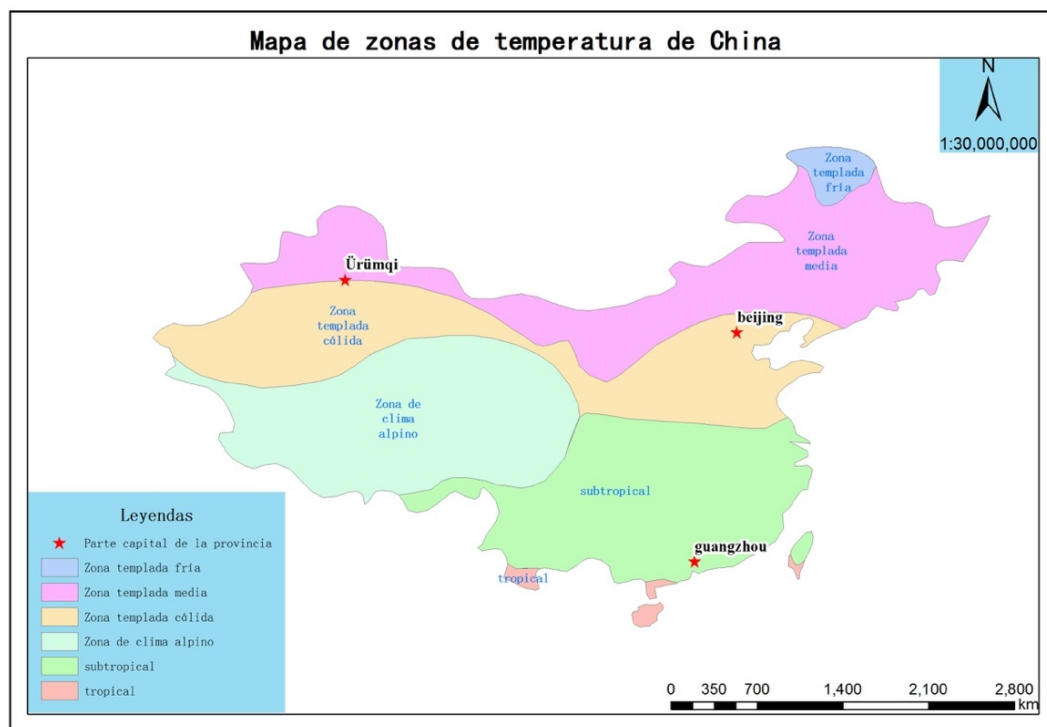


Figura 1 Mapa de zonas de temperatura de China

(Fuentes : Centro de Datos Espaciales de China , año 2020)

<http://www.resdc.cn/data.aspx?DATAID=145>

Zona de temperatura	Provincia representativa	Temperatura acumulada ($\geq 10^{\circ}\text{C}$)	Periodo de crecimiento	Maduración de cultivos	Cultivos principales
Zona templada fría	Heilongjiang	<1600	3	Una cosecha al año	Patata, cebada
Zona templada media	Neimenggu	1600-3400	4-7	Una cosecha al año	Trigo de primavera, soja, maíz
Zona templada cálida	Hebei	3400-4500	5-8	Dos años tres cosecha	Trigo de invierno, algodón
Subtropical	Guangdong	4500-8000	8-12	Dos cosechas al año	Arroz, caña de azúcar, colza
tropical	Hainan	>8000	12	Tres cosechas al año	Piña, cacao, caucho natural, etc.
Zona alpina	Xizang	<2000	0-7	Una cosecha al año	Cebada

Figura 2 Tabla de características de distribución de las zonas de temperatura en China

(Fuentes: <http://www.dili360.com>)

②China es un país con escasez de agua y frecuentes inundaciones y sequías. Aunque China tiene un total de 2.8 billones de metros cúbicos de recursos de agua dulce², debido a que China tiene 1.43 millones de habitantes³. Los recursos hídricos per cápita son solo unos de 2000 metros cúbicos, que es más bajo que el promedio mundial. China está ubicada en la costa occidental del Océano Pacífico, con una gran superficie terrestre, un terreno complejo y un clima monzónico continental muy evidente. Afectada por el clima monzónico y las condiciones topográficas, la distribución temporal y espacial de los recursos hídricos es extremadamente desigual. La precipitación disminuye desde las áreas costeras en el sureste hasta las áreas del interior en el noroeste y se puede dividir en cinco tipos de zonas: lluviosa, húmeda, semihúmeda, semiárida y árida, debido al desequilibrio de los recursos hídricos y del suelo, tienen un impacto significativo en la agricultura (figura 3). Las regiones húmedas y semihúmedas en el sureste y las regiones semiáridas y áridas en el noroeste representan aproximadamente la mitad de la superficie terrestre. La región sureste tiene abundantes precipitaciones, y la lluvia y el calor están en el mismo período, lo que es extremadamente propicio para el crecimiento de las plantas. Más del 90% de los bosques y tierras cultivadas en el país se encuentran en el sureste. La región noroeste tiene precipitaciones insuficientes y la agricultura debe depender del riego. Esto restringe el desarrollo de la agricultura y la silvicultura, principalmente pastizales y desiertos, que se han convertido en áreas naturales de pastoreo. En la cuenca del río Yangtze y hacia el sur, la esorrentía del río representó el 82.4% del país, mientras que la tierra cultivable representó solo el 38% del país; la cuenca del río Huanghuai del norte representó el 37% de la tierra cultivable del país, y la esorrentía fluvial solo representó el 6.6% del país. Por lo tanto, la sequía y la escasez de agua se han convertido en un problema importante en el desarrollo de la agricultura en el norte de China, que tiene un mayor impacto en la producción de alimentos de China. (WANG SHUCHENG, 2004)

² http://www.360doc.com/content/20/0109/11/16954316_885181663.shtml

³ <https://baike.baidu.com/item/中国人口/4417422>

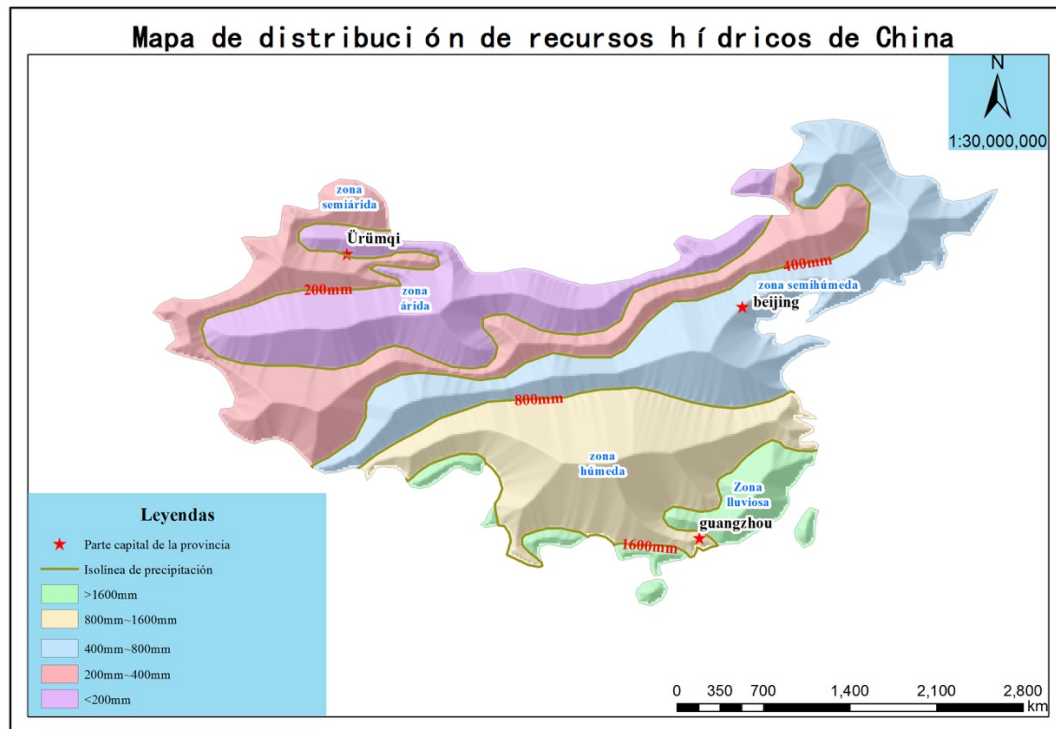


Figura 3 Mapa de distribución de recursos hídricos de China

(Fuentes : Centro de Datos Espaciales de China , año 2020)

<http://www.resdc.cn/data.aspx?DATAID=145>

③El terreno de China es más alto en el oeste y más bajo en el este, y se distribuye de manera escalonada, como se muestra en la Figura 4. La montaña es significativamente más extensa que el plano. La tierra montañosa representa 2/3 de la superficie total del país, y la tierra plana solo representa 1/3. La diversidad de las condiciones naturales de las montañas requiere que se adapte a las condiciones locales y adopte una variedad de métodos de utilización para alcanzar su potencial de producción. En particular, las colinas y montañas subtropicales y tropicales en el sureste de China están ubicadas en áreas lluviosas y húmedas, que son raras en el mundo y tienen el potencial de desarrollar la silvicultura y otras economías.

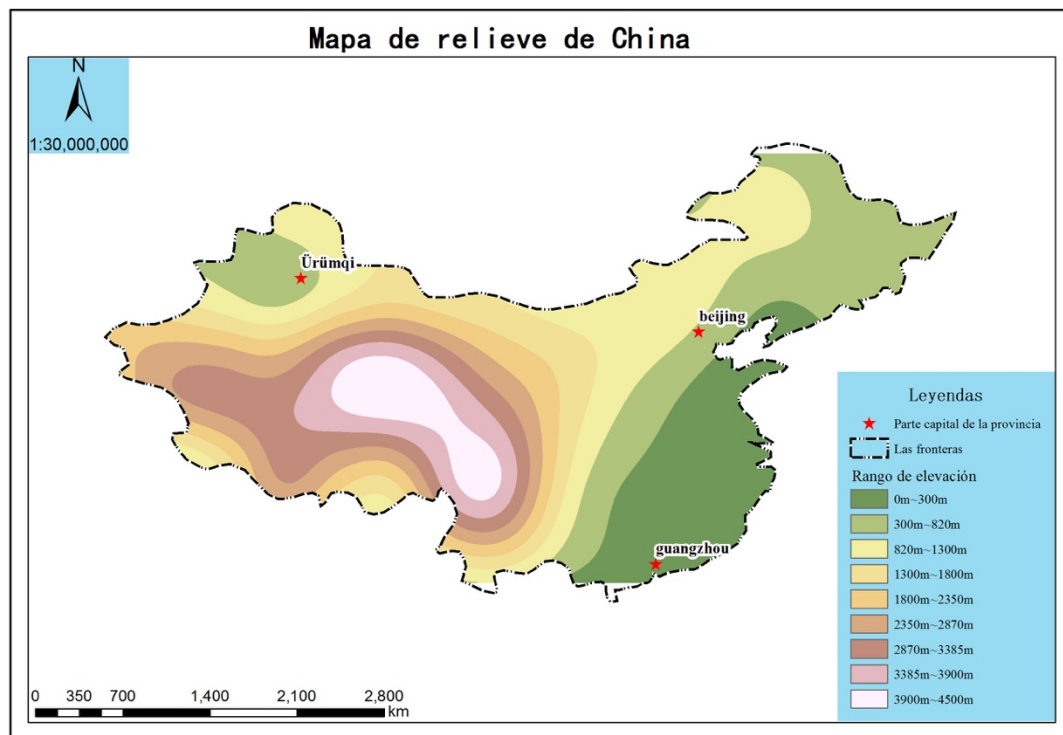


Figura 4 Mapa de relieve de China

(Fuentes : Centro de Datos Espaciales de China , año 2020)

<http://www.resdc.cn/data.aspx?DATAID=145>

④Propenso a varios desastres naturales. En condiciones climáticas monzónicas, la distribución estacional de la precipitación es desigual y la variación interanual es particularmente grande. La sequía y las amenazas de inundación se alternan. La ola de frío en invierno puede afectar a la isla de Hainan. La baja temperatura en primavera y otoño también afecta a la mayor parte del país. Además, el granizo, los vientos cálidos y secos y los tifones en las áreas costeras también tienen un impacto significativo en la agricultura en algunas áreas .

⑤ Las condiciones agrícolas naturales en varias regiones tienen ventajas y desventajas. La región noreste tiene una gran área llana, alta fertilidad del suelo y un clima no muy árido, pero la temperatura es baja, el período de crecimiento es corto y es vulnerable al daño por frío. Las llanuras del norte de China son vastas, con veranos cálidos e inviernos fríos, recursos hídricos insuficientes y gran variabilidad, y grandes áreas de sequía e inundaciones. La región sur tiene buenas condiciones de temperatura, abundantes fuentes de agua y un rápido crecimiento de las plantas, pero la proporción de colinas y montañas es grande, la tierra cultivable es pequeña y la variabilidad de las precipitaciones es alta, y es vulnerable a las inundaciones. La región noroeste tiene una gran superficie terrestre, fuerte radiación solar, abundantes recursos de energía luminosa, alta temperatura de verano, pero sequía severa y escasez de agua, y desiertos, Gobi y tierras salinas-alcalinas están ampliamente distribuidas. La región de Qinghai-Tibet tiene un terreno alto y la mayor intensidad de

radiación solar en el país, pero el clima es frío y el período de crecimiento es corto.

Debido a las diferencias en las condiciones sociales y económicas, como la historia de la puesta en cultivo, los hábitos de vida étnicos, la densidad de población, la distribución de las ciudades de transporte industrial y las necesidades de la economía nacional en diferentes períodos, suelen tener diferentes características agrícolas. La región de las llanuras centrales en el curso medio y bajo del río Amarillo tiene una historia de ocupación agrícola por más de 3.000 años, mientras que el noreste y el este de Mongolia Interior tienen solo uno o doscientos años o incluso unas pocas décadas. Hay una diferencia significativa en el grado de producción agrícola intensiva entre los dos lugares. Los tibetanos, los mongoles, los kazajos y los tayikos son grupos étnicos que durante mucho tiempo se dedicaron a la cría de animales, mientras que grupos étnicos como Han, Uygur y Hui se han acostumbrado a centrarse en la agricultura. Las diferentes áreas de distribución de estos grupos étnicos son básicamente donde se encuentran las áreas pastoral y agrícola. Los grupos coreanos son buenos para cultivar arroz, y el área de distribución de arroz en el noreste era el área de distribución de grupo corea en el pasado.

La densidad de población afecta la distribución del trabajo agrícola rural, y el grado de demanda de productos agrícolas, lo que afecta el grado de uso intensivo de la tierra y la disposición de los cultivos. Las áreas de cultivo múltiple más alto del país no se encuentran en la isla tropical de Hainan y Xishuangbanna(en figura 5), escasamente pobladas y poco irrigadas, sino en el delta del río Pearl⁴, la llanura de Chaoshan y el delta del río Yangtsé⁵, densamente pobladas y bien irrigadas. Las áreas con los mayores rendimientos de granos en el país son a menudo las áreas más densamente pobladas. Esto está relacionado con la mano de obra abundante y la agricultura intensiva. Sin embargo, el nivel de producción de granos por unidad (Se refiere a la cantidad de grano por unidad de producción, es decir, la cantidad de grano producido por hectárea de tierra cultivable en la superficie real de tierra cultivable ocupada por cultivos alimentarios.) no solo está relacionado con el rendimiento de los granos, más importante, está relacionado con el área de tierra cultivable per cápita y el requisito de autosuficiencia alimentaria local. Por lo tanto, la provincia de Heilongjiang, que tiene la mayor cantidad de tierra arable per cápita, también tiene el nivel más alto de productos de granos por unidad. El problema alimentario en la meseta de Qinghai-Tíbet⁶, en el suroeste de China, ha atraído la atención del gobierno chino. Debido a que la producción general de alimentos de la meseta de Qinghai-Tíbet no puede satisfacer el consumo de alimentos de la población local, la dependencia de alimentos extranjeros es alta. Debido al transporte de alimentos a larga distancia, las finanzas locales y el tráfico ha causado una carga. (DUAN JIAN ,2019)En segundo lugar, los hábitos alimentarios de los pastores de la meseta Qinghai-Tíbet han cambiado mucho: ha aumentado la demanda de consumo de arroz y trigo y ha disminuido la demanda de cebada de las tierras altas, lo que ha provocado contradicciones estructurales en los cereales. En cuanto a la distribución de algunos cultivos que son inconvenientes para el transporte a larga distancia, como la caña de azúcar, la

⁴ El delta del río Pearl en la provincia de Guangdong

⁵ El delta del río Yangtsé incluye Shanghai, la provincia de Zhejiang, la provincia de Anhui y la provincia de Jiangsu

⁶ La Meseta Qinghai-Tibet en la provincia de Tibet

remolacha azucarera y las hortalizas, la jardinería y la cría de vacas lecheras, están directamente relacionados con la industria de procesamiento, las condiciones del tráfico y la distribución urbana.

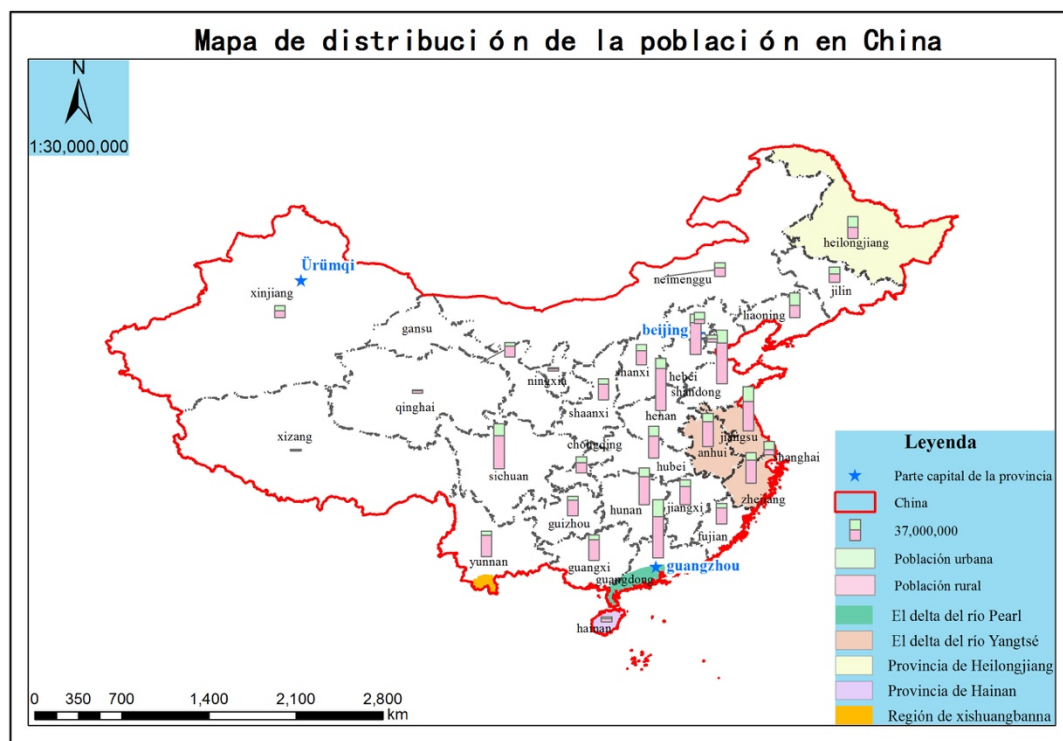


Figura 5 Mapa de distribución de la población en China

(Fuentes : Centro de Datos Espaciales de China , año 2020)

<http://www.resdc.cn/data.aspx?DATAID=145>

Por ejemplo, Guangzhou se encuentra en la costa del sur de China, cerca de Hong Kong y Macao. Tiene una latitud baja, suficiente calor y abundantes precipitaciones. El tipo de tierra cultivable es el arrozal. El principal cultivo es el arroz, por lo que el alimento básico de los residentes locales es el arroz. Debido a las abundantes precipitaciones y las precipitaciones se concentran en una época concreta del año, Guangzhou sufre con frecuencia inundaciones y una grave erosión del suelo.

Beijing se encuentra en el norte de China, tiene una latitud más alta, calor relativamente insuficiente y menos precipitaciones. El tipo de tierra cultivable es tierras de cultivo de secano, y el principal cultivo alimentario es el trigo, por lo que el alimento básico de los residentes locales es la pasta.

Ürümqi se encuentra en la esquina noroeste de China. Está lejos del océano y rodeado de montañas. La humedad del océano no es fácil de ingresar. Forma un clima árido continental

típico. Las características principales son un largo tiempo de sol, suficiente calor, fuerte radiación de luz, gran diferencia de temperatura entre el día y la noche, lo cual es beneficioso para la agricultura los principales cultivos son algodón, maíz, melón y frutas. Sin embargo, también hay algunos problemas agrícolas como la sequía y la escasez de lluvias, la desertificación grave de la tierra y la escasez de vegetación en el suelo. Las condiciones climáticas son la razón principal de la diferencia en los métodos de producción y los hábitos de vida entre las regiones norte y sur de China. Debido a la existencia de diferencias, si todas las áreas rurales de China quieren realizar primero el principio de seguridad alimentaria, las soluciones a los problemas de seguridad alimentaria deben ser diferentes de un lugar a otro.

La reforma y la apertura es uno de los dos puntos básicos de la línea básica del Partido Comunista de China en la etapa primaria del socialismo. Desde la Tercera Sesión Plenaria del Undécimo Comité Central del Partido Comunista de China, los principios generales y las políticas generales para la modernización socialista son el camino para fortalecer el país y la fuente de vitalidad para el desarrollo y el progreso del partido y el país. Desde 1978, en el contexto de la "reforma y apertura", China ha hecho grandes progresos en ciencia y tecnología, mientras que el aporte material también ha aumentado en consecuencia, la capacidad de producción agrícola integral ha aumentado y la era de escasez crónica de los principales productos agrícolas se ha ido para siempre. Logró la hazaña de alimentar al 22% de la población con el 7% de la tierra del mundo. Además, la vida de nuestra gente está pasando gradualmente de la comida y la ropa a una "sociedad integralmente acomodada". (Una sociedad acomodada es un ideal social atractivo retratado por pensadores antiguos, y también muestra la búsqueda de una vida ideal próspera y pragmática por parte de la gente común). La llamada sociedad acomodada integral no solo resuelve el problema de la comida y la ropa, sino que también depende de la política y la economía. , Cultura, sociedad, ecología y otros aspectos para satisfacer las necesidades del desarrollo urbano y rural. Esto ha mejorado enormemente el estado internacional de la agricultura de nuestro país.

Con el continuo desarrollo del nivel económico de China, las personas prestan cada vez más atención a su propia salud, persiguen la calidad de vida y exigen alimentos de mayor calidad para las necesidades diarias. (LIU WENCUI, 2015-03) Las personas no solo exigen estar llenas, sino también comer sano y estar seguros.

En los últimos años, se han producido problemas de seguridad alimentaria con frecuencia: por ejemplo, en la información sobre productos no calificados en el muestreo de alimentos recientemente publicado por la Administración Provincial de Alimentos y Medicamentos de Jilin, había 6 lotes de productos de pollo con residuos excesivos de antibióticos, y una panadería en Guangzhou utilizó etiquetas rotas para cambiar el embalaje, etc. La Oficina de Supervisión de Calidad de Hangzhou descubrió que los operadores agregaron nitrito de sodio y ciclamato de sodio en exceso a la leche para que la leche se viera mejor. El yogur contiene muchos espesantes de alimentos como carragenina, gelatina, agar, etc. Según las investigaciones, muchas plataformas de comida para llevar que se muestran en Internet no tienen licencias comerciales, permisos de saneamiento y otras calificaciones. La superficie es

glamorosa y las condiciones sanitarias reales son malas. En respuesta a algunos incidentes frecuentes de seguridad alimentaria en China, el gobierno mediante la promulgación de leyes, políticas y medidas relacionadas, se han realizado esfuerzos para fortalecer la supervisión de la seguridad alimentaria. La supervisión del mercado se ha vuelto cada vez más estricta. Raramente se han producido incidentes de seguridad alimentaria a gran escala, especialmente después de la revisión de la Ley de Seguridad Alimentaria de 2015. Las sanciones impuestas a las unidades de producción y venta de alimentos de calidad inferior han desempeñado un papel en la purificación del mercado, y se ha mejorado el orden del mercado de alimentos.

(2) Contenido de investigación

¿Qué es la seguridad alimentaria?

La seguridad alimentaria significa que el cultivo, la cría, el procesamiento, el envasado, el almacenamiento, el transporte, la venta, el consumo y otras actividades de los alimentos cumplen con las normas y requisitos nacionales obligatorios, y no existen sustancias tóxicas y nocivas que puedan dañar o amenazar la salud humana para causar la muerte o poner en peligro a los consumidores. La seguridad alimentaria incluye tanto la seguridad de la producción como la seguridad comercial; incluye tanto la seguridad de los resultados como la seguridad del proceso; incluye tanto la seguridad real como la seguridad futura.

El significado de seguridad alimentaria tiene tres aspectos:

Primer aspecto:

La seguridad de la cantidad de alimentos significa que un país o una región pueden satisfacer las necesidades dietéticas de la supervivencia básica de una nación. Se requiere que las personas puedan comprar los alimentos básicos necesarios para sobrevivir y vivir.

Segundo aspecto:

Calidad e inocuidad de los alimentos: se refiere a la capacidad nutritiva e higiene de los alimentos que se brindan para satisfacer y proteger las necesidades de salud de la población. La calidad y seguridad de los alimentos involucran cuestiones como la contaminación de los alimentos, si son tóxicos, si los aditivos violan las regulaciones y exceden los estándares y si la etiqueta está estandarizada. Debe estar antes del límite de contaminación de los alimentos. Tomar medidas para prevenir la contaminación de los alimentos y los peligros mayores.

Tercer aspecto:

Seguridad alimentaria sostenible: desde una perspectiva de desarrollo, la adquisición de alimentos requiere prestar atención a la buena protección del medio ambiente ecológico y al uso sostenible de los recursos. (PENG GANG, 2016)

Se aclara el concepto de inocuidad alimentaria, y se puede encontrar que la inocuidad alimentaria en áreas rurales se explica dentro de un área específica y tiene características regionales. Las zonas rurales se refieren a los pueblos y aldeas comerciales, centrados en la industria agrícola, y señalan la producción agrícola y el artículo 2 de la Ley de seguridad alimentaria de 2015, la seguridad alimentaria significa que se debe garantizar que todos los

alimentos producidos, almacenados, vendidos y consumidos en áreas agrícolas no son tóxicos, inofensivos y no dañinos para la salud humana. Se han complementado las normas sobre inocuidad de los productos agrícolas comestibles, es decir, "la gestión de la calidad e inocuidad de los productos primarios derivados de la agricultura para el consumo" y se cumplen las disposiciones de la "Ley de Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas de la República Popular de China".

La Conferencia Central de Trabajo Rural se celebró en Beijing del 23 al 24 de diciembre de 2013. Xi Jinping pronunció un importante discurso en la reunión.⁷ La reunión enfatizó que si la gente puede estar satisfecha con la seguridad alimentaria es una prueba importante de la capacidad de gobernar. La gestión de la seguridad alimentaria es muy importante.

China como país con una población rural que representa el 41,48% de la población total⁸, (Los datos relevantes publicados en 2017 son solo de referencia) . La seguridad alimentaria rural de China es particularmente importante. En comparación con las ciudades, la situación de seguridad alimentaria en las zonas rurales de China es más grave. Debido a que la mayoría de los jóvenes en áreas rurales actualmente no tienen el conocimiento básico y la experiencia de plantar y criar, la agricultura ya no puede traer considerables beneficios económicos a sus familias. Junto con la mejora del nivel de educación en China y la popularización de la educación obligatoria, la mayoría de los jóvenes aspirantes tienen una visión amplia y una cierta cantidad de conocimiento. Han encontrado trabajos con un ingreso considerable en la ciudad y han sentido la manifestación de su autoestima. Elige quedarse en la ciudad y luchar. Esto ha provocado una disminución repentina de la población rural. La mayoría de las personas que se quedan en las zonas rurales todavía son niños pequeños, adultos mayores de sesenta años y personas con baja educación. No tienen grandes habilidades de reconocimiento y tienen un débil sentido de autoprotección. Además, debido a la falta de conciencia sobre la inocuidad de los alimentos, es probable que estas personas sean los culpables e iniciadores de incidentes de inocuidad de los alimentos.(YUE GANG, 2013)

Con la mejora gradual de la economía rural y la calidad de vida de los agricultores, algunos alimentos de pequeños talleres también han entrado en el mercado rural . La mayoría de los alimentos para pequeños talleres es lo que la gente llama "productos falsificados", Bajo costo de fabricación, mala calidad, agregando varios aditivos de color. Debido al aumento de estos pequeños talleres, la situación de seguridad alimentaria en las zonas rurales se ha vuelto más grave y se desconoce la fuente de los alimentos. Los lugares donde fluyen los productos de los talleres pequeños son principalmente tienda cerca de la escuela , tiendas minoristas rurales, restaurantes y áreas de desayuno. A juzgar por la situación actual, en respuesta a estos problemas, de conformidad con las disposiciones de la Ley de Seguridad Alimentaria de la República Popular de China, cada condado hay aproximadamente 10 a 50 miembros del personal de las fuerzas del orden dedicadas a la supervisión de la seguridad

⁷ http://native.cnr.cn/khd/201312/t20131224_514485157.html

⁸ La última versión de la Oficina Nacional de Estadísticas:
https://www.sohu.com/a/355741574_100173598

alimentaria. Según el desarrollo económico y social actual de China, aunque la tasa de urbanización actual está aumentando, todavía hay varias "aldeas urbanas" y áreas rurales remotas o áreas montañosas, (especialmente el oeste de China, donde el terreno es accidentado y el transporte es inconveniente). Existen dificultades regulatorias, por lo que esta parte de la mano de obra no puede cumplir con las responsabilidades legales del condado y la ciudad. Estas dificultades regulatorias han traído riesgos ocultos para la seguridad alimentaria de las personas y también han brindado oportunidades a algunos operadores ilegales. (NING DEHUANG, 2014)

Las áreas rurales son el foco de la seguridad alimentaria, los productos agrícolas son la fuente de la cadena de la industria alimentaria y los agricultores son el grupo de consumidores más grande y el grupo más vulnerable. Por lo tanto, en el nuevo período histórico, para mejorar efectivamente la calidad de vida de la mayoría de los agricultores y mejorar la competitividad internacional de los productos agrícolas de China, primero debemos resolver el problema de la seguridad alimentaria rural. Wang Bei, un estudiante de la Universidad de Harbin, utilizó métodos de muestreo para realizar encuestas de seguridad alimentaria en las áreas rurales que rodean Harbin, provincia de Heilongjiang (la parte más al norte de China) en 2008. Los resultados de la encuesta en la figura a continuación muestran que la resolución de los problemas de inocuidad de los alimentos rurales y los problemas de regulación es urgente.

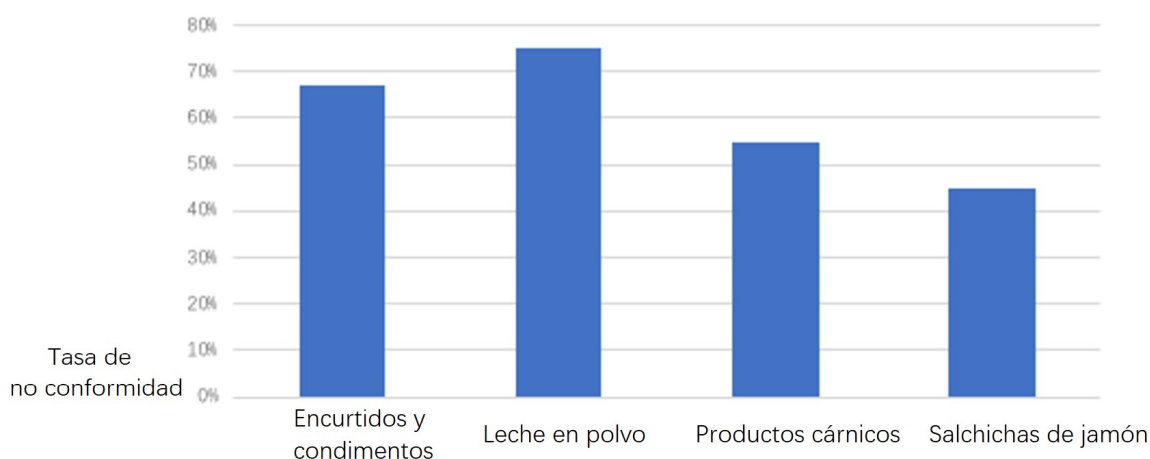


Figura 6 Tasa de no conformidad de alimentos

Fuente: encuesta de seguridad alimentaria

(<https://mall.cnki.net/magazine/Article/ZGCW200812039.htm>)

Según la Figura 6, una encuesta que demuestra que la situación de la seguridad alimentaria en las zonas rurales va a la zaga de la ciudad muestra que se selecciona una aldea natural cada 50 km, y una tienda o tienda se selecciona al azar de la aldea para comprar encurtidos, condimentos, productos cárnicos, leche en polvo para lactantes o alimentos para niños. La inspección aleatoria de los alimentos muestra que la tasa de no conformidad de encurtidos y

condimentos es tan alta como del 50% al 70%; la mayoría de las salchichas de jamón no están marcadas por los fabricantes o son productos de marcas falsas, y el número total de bacterias supera la tasa estándar de aproximadamente el 20%; calidad de la leche en polvo para lactantes pobre, el contenido promedio de proteína por 100 gramos de leche en polvo es de solo 10.22g, y la tasa de no conformidad es del 75%. En 2019, los supervisores de mercado de China anunciaron los resultados de un total de 4,736,773 lotes de alimentos (incluidos alimentos saludables y aditivos alimentarios) muestra de supervisión y resultados de la inspección de muestreo, y un total de 107064 lotes de alimentos con elementos de inspección no conformes. A partir de estos datos, se puede ver claramente que existen serios problemas en la seguridad alimentaria en las zonas rurales de China, que estarán relacionados con la salud de los agricultores en el país, la estabilidad de las zonas rurales y la construcción de nuevas zonas rurales.

(3) Significado de la investigación

La seguridad alimentaria siempre ha sido un factor que afecta el índice de felicidad de las personas.(HANG DONGTING,2012) La construcción rural y la planificación del mercado rural son el punto fundamental del desarrollo de la fortaleza nacional de China. Si el país puede desarrollarse de manera integral y el nivel de vida y la economía de la población pueden mejorar, debemos dar importancia a las zonas rurales. Los temas de seguridad alimentaria garantizan la seguridad alimentaria de la población rural, consolidando así la construcción rural y acelerando el proceso de modernización rural. Los agricultores son el grupo de consumidores más grande de nuestro país, una vez que los accidentes de seguridad alimentaria ocurren con frecuencia en las áreas rurales, esto no solo generará disturbios en la sociedad, sino también una crisis de confianza en el gobierno. Los problemas de seguridad alimentaria en las zonas rurales están estrechamente relacionados con el desarrollo de la construcción económica de China, el desarrollo estable de la sociedad y la construcción de una sociedad armoniosa.

Por lo tanto, cómo implementar eficazmente la supervisión de la seguridad alimentaria rural se ha convertido en un problema difícil para los departamentos de supervisión de la seguridad alimentaria. De niño que creció en el campo, tengo experiencia personal en temas de seguridad alimentaria en las zonas rurales de China. Por lo tanto, me gustaría presentar algunos de mis propios puntos de vista, soluciones y contramedidas a través del estudio sistemático del conocimiento relevante y la revisión de materiales relevantes, con la esperanza de proporcionar algunas referencias para la solución de los problemas de seguridad alimentaria rural.

3. Objetivos

A Señalar los problemas actuales de la legislación y supervisión de la seguridad alimentaria en China, especialmente en el medio rural. Analizar las leyes y reglamentos vigentes de supervisión de la seguridad alimentaria rural.

B Proponer mejoras en la legislación y el sistema de supervisión de la seguridad alimentaria en China. Clarificar el papel de los productores, consumidores y gobierno en el proceso de producción y consumo de alimentos rurales.

4. Metodología

En primer lugar, al observar el informe anual 315 sobre seguridad alimentaria de China, comprendo que hay problemas en la seguridad alimentaria rural de China que deben resolverse con urgencia. Porque los problemas de seguridad alimentaria siempre han sido un factor que afecta el índice de felicidad de las personas.

En segundo lugar, aprendí de libros relacionados que China tiene un gran extensión territorial , y existen grandes diferencias en el desarrollo rural en varias regiones.

En tercer lugar, Hice una revisión bibliográfica sobre este tema. A través de Internet, bibliotecas, bases de datos de recursos electrónicos y otros canales, he consultado una gran cantidad de documentos, comprendido problemas y valorando soluciones específicas para la seguridad alimentaria rural.

En cuarto lugar, obtuve la información cartográfica en el Centro de Datos Espaciales de China y utilicé el software arcgis para la cartografía.

5.Resultados

A. La situación actual y las razones de la seguridad alimentaria en las zonas rurales.

(1) Mecanismo imperfecto de entrada y salida del mercado rural

Las operaciones sin licencia en los mercados rurales son comunes y hay productos falsificados y de mala calidad. El mecanismo de acceso y salida al mercado de alimentos no se ha formado por completo, y una gran cantidad de alimentos no calificados o caducados han sido rechazados por el mercado urbano y vendidos al mercado rural.

En la actualidad, los centros comerciales y supermercados dentro del área urbana son más estrictos en la implementación de la gestión del acceso a los alimentos. El registro de certificados, recibos y compras y ventas es relativamente estándar, pero la situación en los espacios periurbanos y los mercados rurales es peor. La supervisión de la inocuidad de los alimentos en el área urbana está aumentando, y los alimentos falsificados y de mala calidad son difíciles de sobrevivir en la ciudad, por lo que algunos comerciantes ilegales usan las características de información rural bloqueada, bajos niveles de consumo de los agricultores y una conciencia indiferente de autoprotección para vender alimentos falsificados e inferiores en los mercados rurales a precios bajos, y las plantas de procesamiento de alimentos ilegales están cambiando gradualmente de las ciudades a las zonas rurales, dedicadas a la fabricación y venta de alimentos falsificados y de mala calidad, y perjudicando a los consumidores rurales. Hay tres formas principales de comprar y vender en áreas rurales: ferias regulares, entrega en aldeas y operación de tiendas. Debido a la dispersión de la vida de los agricultores, el actual sistema de supervisión del mercado es difícil de ejercer su debido efecto en estos tres canales comerciales, lo que brinda la oportunidad de vender productos inferiores en el mercado rural. Algunos de los puestos en el mercado son temporales y solo necesitan pagar de 3 a 5 yuanes al departamento de impuestos de la industria y el comercio para poder establecer un puesto durante 1 día. Este tipo de vendedor ambulante tiene la misma garantía de calidad que el vendedor ambulante entregado a la aldea. Ha traído peligros ocultos a la seguridad alimentaria rural. Dado que la mayoría de los consumidores rurales todavía no se encuentran en buenas condiciones económicas y tienen un poder adquisitivo limitado, no tienen altos requisitos para la calidad de los alimentos, generalmente solo para la saciedad, por lo que serán codiciosos por las compras baratas, esto hace que el mercado de alimentos rurales tenga muchos alimentos falsos e inferiores de bajo costo y bajo precio.

(2) El envasado de alimentos rurales no está estandarizado.

Se manifiesta principalmente en el envasado no estándar de alimentos para niños y el envasado no estándar de alimentos a granel.

En la actualidad, la comida infantil falsa e inferior se ha desviado hacia el mercado rural para la venta, a menudo con precios extremadamente bajos y un magnífico empaque exterior como cebo, lo que resulta en un etiquetado irregular del empaque de alimentos para niños y el abuso de bolsas de plástico tóxicas. Esta situación es bastante común. Los refrigerios en bolsas favoritos de los niños de las zonas rurales, como el chicle, etc., generalmente tienen etiquetas de productos incompletas, y no hay una lista de ingredientes, fecha de producción, vida útil o marca registrada en el empaque. Con el fin de reducir el costo del envasado de alimentos para niños, las pequeñas fábricas y pequeños talleres en áreas rurales utilizan principalmente bolsas de plástico tóxicas de baja calidad o envases de plástico para empaquetar alimentos (ZHU JING 2012), lo que causa un gran daño a la salud de los niños rurales. La mayoría de los refrigerios, galletas y otros alimentos se empaquetan en grandes bolsas de plástico sin ningún logotipo, y se coloca un pequeño trozo de papel. El origen y el peso se indican en él. No hay fecha de producción de alimentos ni vida útil.

(3) La calidad cultural de los gestores rurales es generalmente baja.

La calidad de las entidades comerciales de alimentos rurales varía, la mayoría de las entidades comerciales son más antiguas, menos educadas, la conciencia de seguridad alimentaria es débil, los conceptos son viejos y las ideas son viejas. El gráfico de la figura 7 muestra la edad de los operadores rurales de alimentos. La parte azul es el número de personas de 20 a 30 años que representan el 13.3% del número total de personas, y la parte naranja es la edad de 31 a 40. El número de personas es el 36,7% del total. La parte gris es el número de personas de 41 a 50 años, que es el 33,3% de la población total. La parte amarilla restante es el número de personas de 51 años o más, que es el total 16,7% de la población.



Figura 7 Gráfico estadístico de la edad de los operadores rurales de alimentos.

(Fuente: Encuesta de edad de la población rural)

<https://www.ixueshu.com/document/1ea00ff27973989b56bc62636b768fcc318947a18e7f9386.html>

(La Figura 8), muestra el gráfico estadístico de las calificaciones educativas de los operadores rurales de alimentos. La parte verde es la educación superior representaba el 17% del número total de personas, la parte naranja es la educación secundaria que representa el número total de personas 58% del número de personas, la parte rojo es que el número de escuelas primarias y educación inferior representaron el 25% del número total. En términos de distribución por edad, la mayoría de los operadores comerciales de alimentos tienen más de 40 años. En cuanto a la distribución de la educación cultural, la mayoría de los operadores comerciales de alimentos tienen una educación secundaria. Por lo general, este grupo de personas es relativamente conservador, es difícil actualizar los productos a tiempo y también es difícil comprender el conocimiento de seguridad alimentaria basado en información de mercado e información sobre políticas.

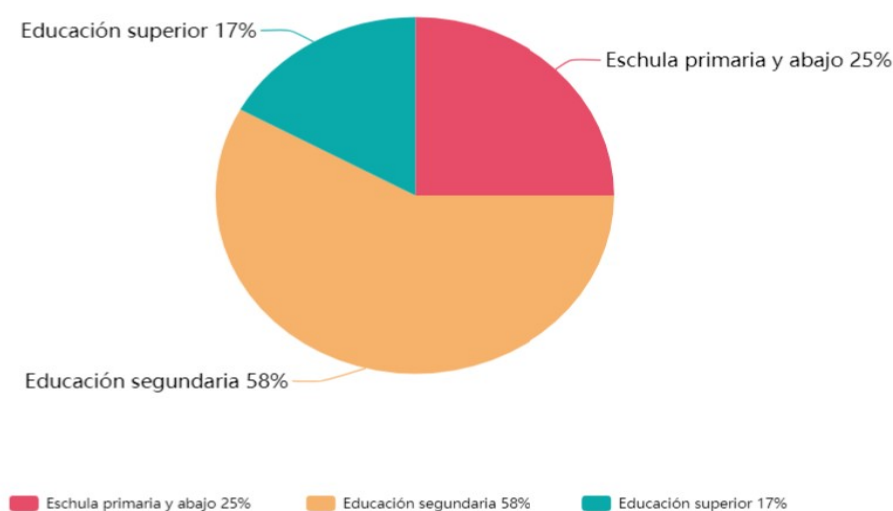


Figura 8 Gráfico estadístico de las calificaciones educativas de los operadores rurales de alimentos.

(Fuente: Encuesta de educación de la población rural)

<https://www.ixueshu.com/document/3750cf6b88dc8b12e528b2bef98a80a5318947a18e7f9386.html>

El negocio actual de alimentos rurales generalmente adopta una forma de producción familiar tipo taller, que implementa una gestión descentralizada y tiene una amplia gama. La gran mayoría de los operadores de producción son aldeanos locales. Usan sus casas como tiendas para comprar y venderse, pero los estándares de compra son los mismos. Sabiendo que la mayoría de los canales de compra de estas tiendas son baratos y de entrega a domicilio, el propietario solo juzga la calidad de los alimentos en función de la cantidad de ventas de alimentos y la velocidad de las ventas, y si hay signos de deterioro en la apariencia de los alimentos al momento de la compra, lo que conduce a ventas rurales. La calidad de la comida es difícil de garantizar. O la industria de procesamiento individual se realiza principalmente en forma de un taller familiar, y el personal suele ser familiar. Estos operadores no son conscientes de la operación respetuosa de la ley, no llevan a cabo los controles de salud necesarios y los hogares de procesamiento de alimentos no tienen licencias de higiene y licencias comerciales. Se ha encontrado repetidamente que las condiciones de producción son malas, el entorno higiénico no se valora, el nivel de procesamiento es bajo y la calidad del producto es difícil de garantizar.

Debido a las características de "pequeño, disperso, caótico", la estandarización, la tecnificación y la calidad alimentaria unificada de la producción y el procesamiento de los alimentos son difíciles de promover, lo que restringe la mejora de la calidad de la seguridad alimentaria; la mayoría de los operadores tienen un bajo nivel cultural, falta de sentido común de la ley y un concepto comercial respetuoso de la ley. Los operadores individuales a menudo solo buscan beneficios económicos y reducen desesperadamente los costos. Independientemente de si la calidad de los alimentos cumple con el estándar, no considerarán las consecuencias de las personas que comen alimentos no calificados. Al mismo tiempo, debido a la lenta circulación de las ventas de alimentos rurales y al largo período de rotación, el deterioro y el vencimiento generalmente se han convertido en la norma de los alimentos rurales. Incluso si se descubre que el alimento ha excedido la vida útil, o se sabe claramente que es un alimento inferior, para no perder dinero, la gente hará todo lo posible para vender comida.

(4).Las entidades comerciales de alimentos rurales no están bien surtidas

La gestión del acceso a los alimentos es muy estricta en los supermercados urbanos, sin embargo, debido a la descentralización de las entidades comerciales de alimentos rurales y la dispersión de los canales de compra de alimentos, los operadores de alimentos rurales tienen serios problemas con el control de la compra de alimentos. En primer lugar, desde la perspectiva de los canales de compra (En la Figura 9), el 80% de los operadores de alimentos compran bienes a los mayoristas en la ciudad o pueblo. Los mayoristas tienen un gran flujo de bienes y prestan mucha menos atención a la calidad de los alimentos. Las preocupaciones sobre los beneficios económicos, especialmente algunos comerciantes sin escrúpulos, venderán productos falsificados e inferiores que no pueden venderse en áreas

urbanas a operadores de alimentos rurales a un precio bajo, lo que resulta en que no se garantice la calidad de los alimentos de los distribuidores intermedios; 4% de los comerciantes optará por comprar bienes con otros comerciantes y es difícil que estos alimentos transferidos se incluyan en el alcance de la supervisión de la seguridad alimentaria en las ventas; solo el 16% de los comerciantes optan por comprar directamente al fabricante.

En segundo lugar, desde la perspectiva de la licencia de producción de alimentos del producto (marca QS), el 40.7% de los comerciantes de alimentos dijo que la mayoría de sus productos tienen etiquetas QS, y el 18.5% de los comerciantes de alimentos dijo que algunos de sus productos tienen QS. Etiquetado, el 11% de los operadores de empresas alimentarias dijeron que no tenían una etiqueta QS en sus productos, y solo el 29,6% de los operadores de empresas alimentarias dijeron que todos sus productos estaban marcados con una etiqueta QS. Nuevamente, desde la perspectiva del establecimiento del libro mayor, aunque el departamento de administración de empresas ha enfatizado repetidamente que los comerciantes de negocios rurales de alimentos deberían establecer un libro mayor para garantizar que la administración de empresas y otros departamentos controlen efectivamente el flujo de alimentos, pero durante la encuesta, solo alrededor del 20% de los comerciantes establecieron Después del libro de cuentas, la mayoría de ellos básicamente no tienen la conciencia de establecer el libro de cuentas. Los hogares de empresas alimentarias rurales tienen un sentido débil de control de existencias y falta de acción, al no controlar las compras de existencias para la seguridad alimentaria rural.(ZHANG DANMEI, 2019)

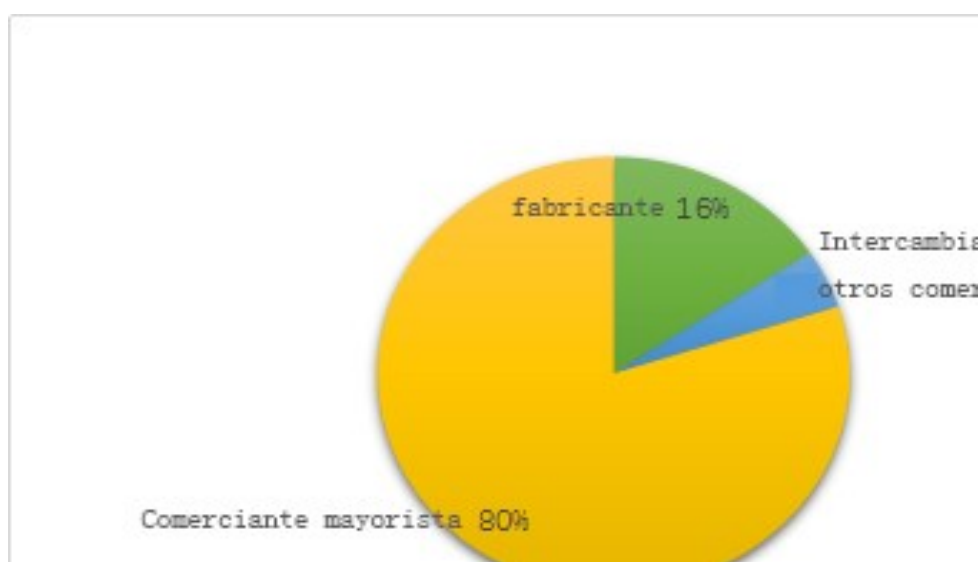


Figura 9 Gráfico estadístico de canales de compra para operadores rurales de alimentos.

(Fuente: Encuesta sobre canales de compra de operadores alimentarios rurales.)

(5). La conciencia de autoprotección de los consumidores rurales no es fuerte

En los últimos años, el nivel de consumo de los agricultores chinos en general ha mejorado, pero aún es bajo. En el concepto de consumo de los agricultores, la baratura es la primera consideración, que brinda oportunidades para alimentos de bajo costo y baja calidad. El Ministerio de Comercio realizó una encuesta sobre el estado actual de la seguridad alimentaria en 22 provincias, regiones autónomas y municipios durante más de 3 meses. Los resultados mostraron que al comprar alimentos, el 43.7% de los consumidores rurales todavía prefieren los más baratos, y cuando se enfrentan problemas de seguridad alimentaria, la tasa de quejas de los residentes rurales es extremadamente baja. Esto refleja la baja conciencia de autoprotección de los consumidores rurales: cuando los consumidores rurales encuentran una violación de derechos e intereses, a menudo no saben cómo protegerse. Incluso si se descubre un problema de seguridad alimentaria, dado que afectará los sentimientos de los pariente o vecino, y no está dispuesto a quejarse. O algunas aldeas están muy lejos del lugar donde se encuentra el departamento de aplicación de la ley, y el transporte es inconveniente. Por comida de unos pocos yuanes, considerando los gastos de viaje de ida y vuelta, más el costo de las pruebas y la identificación, etc., no es necesario. Otros no están seguros del resultado de la queja y son demasiado vagos para quejarse ante los departamentos pertinentes. Aunque algunos departamentos, como la industria y el comercio, han establecido estaciones de monitoreo de derechos para los aldeanos y supervisores contratados en varios municipios y aldeas administrativas importantes, tienen dificultades para manejar las quejas de seguridad alimentaria porque son trabajadores a tiempo parcial y no tienen un conocimiento muy profesional. Esto fomenta la venta de alimentos inferiores.

(6) Las zonas rurales no han establecido una cadena de seguridad alimentaria eficaz

Con el enorme impacto de la economía de mercado en el concepto de mercado libre se ha ido aceptando y popularizando gradualmente en las zonas rurales. Sin embargo, en las condiciones de una economía de mercado libre, debido a la información asimétrica entre compradores y vendedores, el mercado solo puede ofrecer una calidad ordinaria o incluso deficiente. Es difícil formar un mercado de alimentos seguro. Además, a partir del análisis del comportamiento de la producción, debido a que el costo de producción de los alimentos inocuos es generalmente más alto que el de los alimentos no inocuos, incluida la necesidad de cierta inversión de capital fijo y costos técnicos relacionados, así como el aumento de los

gastos de comercialización para distinguir los productos etc., pero los ingresos de la población rural son generalmente bajos y, por lo general, eligen productos relativamente asequibles al comprar. Por lo tanto, es más difícil vender productos de alta calidad y precios altos. Dadas las circunstancias, los productores de alimentos carecerán de la voluntad de producir alimentos seguros. En el mercado rural de alimentos, esta situación es más evidente, los pequeños talleres de producción de alimentos y los supermercados rurales con canales de compra desconocidos se han convertido en puntos de alto riesgo para la seguridad alimentaria, estos alimentos problemáticos son comprados por consumidores rurales. O después de su uso, debido a que no se ha establecido un sistema de seguridad alimentaria rural y una cadena de seguridad alimentaria eficaces en las zonas rurales de nuestro país, es difícil responsabilizar a los productores, y estos productores son atraídos por las ganancias para producir y vender más alimentos de baja calidad.

(7).La fuente de contaminación de los alimentos es grave.

Las sustancias nocivas residuales, la contaminación ambiental y la contaminación microbiana son los principales tipos de contaminación de las fuentes de alimentos.

7.1. Contaminación en la producción de productos agrícolas primarios.

El principal problema en la producción de productos agrícolas primarios en China es la fuerte contaminación en la siembra y la reproducción, como fertilizantes químicos, pesticidas, medicamentos veterinarios, aditivos para piensos, etc. La transmisión biológica y la concentración a través de la cadena alimentaria representan una gran amenaza para la seguridad alimentaria.(LI HONGXIA, 2012) Durante mucho tiempo, la agricultura de China ha perseguido unilateralmente la producción y ha utilizado fertilizantes químicos y pesticidas sin control, lo que no solo dañó gravemente el medio ambiente natural, sino que también trajo riesgos impredecibles para la salud de los consumidores. En China, casi 400 tipos de plaguicidas se procesan en más de 1,000 de insecticidas y herbicidas para rociar cultivos. Algunos lugares incluso usan pesticidas prohibidos. El abuso a largo plazo de pesticidas y medicamentos veterinarios ha causado residuos excesivos de pesticidas en productos agrícolas y medicamentos veterinarios, los incidentes resultantes de intoxicaciones alimentarias químicas aumentan año tras año.

El procesamiento y la producción de granos, frutas, verduras y productos de origen animal en China se realizan principalmente por agricultores. Todo el proceso de control de calidad es difícil, y el uso de drogas prohibidas es grave. Los incidentes de intoxicación alimentaria causados por pesticidas y medicamentos veterinarios que están explícitamente prohibidos o restringidos por el estado de vez en cuando ocurren con frecuencia. Por ejemplo, en julio de 2004, en una plantación de té llamado Shizipu en la provincia de Anhui, los agricultores usaron metamidofos, 1605 y otros pesticidas altamente tóxicos y residuales que fueron expresamente prohibidos por el estado. En septiembre de 2006, hubo múltiples

incidentes de intoxicación por Clenbuterol causados por comer despojos y carne de cerdo en Shanghai. Según la encuesta, la gran mayoría de los agricultores no saben que el país prohíbe explícitamente el uso de pesticidas y medicamentos veterinarios. El 50% de los agricultores no cuentan con la guía de técnicos agrícolas cuando usan pesticidas y medicamentos veterinarios. El fenómeno del uso múltiple de un medicamento es bastante común. Algunos agricultores fueron motivados por las ganancias para recoger y vender verduras rociadas con pesticidas de inmediato y el 68.9% de las verduras no han pasado la inspección de origen antes de ser comercializadas. (XIAO YUEQIANG ,2011)

7.2. infección microbiana

En 2019, los alimentos contaminados microbiológicamente muestreados por el sistema nacional de supervisión del mercado fueron 25 489 lotes, con una tasa de no conformidad del 0,54%, lo que representa el 23,8% de todos los alimentos no conformes. El Libro Verde Rural cree que la contaminación microbiana es el riesgo principal que hace que los alimentos procesados fallen. Tomando los productos cárnicos como ejemplo, de acuerdo con los datos de inspección aleatoria a nivel nacional organizados por la Administración Estatal de Supervisión del Mercado, la contaminación microbiana es la causa más importante de productos cárnicos no calificados como intestinos, cecina y patas de pollo.(XU ZHENGYU, 2019)

B. Problemas y causas de la supervisión de la seguridad alimentaria rural.

(1) Situación actual y problemas de la legislación de supervisión de inocuidad alimentaria rural

1.1. Legislación conflictiva sobre la regulación de la seguridad alimentaria rural.

Entre las leyes actualmente promulgadas en China, las leyes y reglamentos de inocuidad alimentaria no forman un sistema unificado. Hay un gran número de conflictos en las leyes y reglamentos. Por el mismo problema, las diferentes leyes y reglamentos son diferentes. Las leyes de seguridad alimentaria de China incluyen la Ley de Higiene de los Alimentos de la República Popular de China y la Ley de Protección del Consumidor, y el contenido central del sistema legal de seguridad alimentaria es la Ley de Higiene de los Alimentos de la República Popular de China. Existen muchos departamentos y leyes que actualmente supervisan la seguridad alimentaria: la Ley de Higiene de los Alimentos de la República

Popular de China, la Ley de Calidad de los Productos y la Ley de Protección de los Derechos del Consumidor tienen regulaciones cruzadas sobre la gestión de la calidad de los alimentos y una división del trabajo poco clara.(MA CHAOQUN, 2019)

Por ejemplo, el conflicto entre la Ley de Seguridad Alimentaria y el Derecho Penal. El artículo 39 de la "Ley de Seguridad Alimentaria" estipula que la producción y operación de alimentos que no cumplan con los estándares de higiene resultarán en serias consecuencias, o si los materiales no alimentarios tóxicos y nocivos se mezclan con los alimentos, enfrentarán sanciones por responsabilidad penal. El delito de producir y vender alimentos que no cumple con los estándares de higiene estipulados en el Artículo 143 de la Ley Penal constituye un delito siempre que exista un riesgo grave de intoxicación alimentaria u otras enfermedades graves transmitidas por los alimentos. Los dos tienen regulaciones diferentes y requisitos diferentes, lo que dificultará fácilmente el tratamiento de las autoridades reguladoras y creará oportunidades para los infractores de seguridad alimentaria. El sistema estándar de seguridad alimentaria que se está implementando actualmente está formulado por varios departamentos e industrias gubernamentales, y es fácil producir el mismo contenido con diferentes requisitos porque lo gestionan muchos departamentos. Los conflictos de supervisión inevitablemente ocurrirán entre varios departamentos reguladores.

1.2. La legislación de supervisión de la inocuidad de los alimentos rurales no está suficientemente detallada

El actual sistema legal regulatorio de inocuidad de los alimentos de China se basa en la "Ley de inocuidad de los alimentos" como la ley básica, otras leyes y reglamentos, y las normas relacionadas para construir un sistema legal de varios niveles. Sin embargo, las leyes, reglamentos y normas de apoyo pertinentes proporcionan detalles insuficientes para la "Ley de Seguridad Alimentaria". Aunque el Consejo de Estado de China ha dejado en claro que la gestión de la inocuidad de los alimentos sigue el principio de "la gestión primaria es el pilar y la gestión de variedades es el complemento"(ZHOU LU, 2015) ,hay muchos departamentos involucrados en la gestión, y algunas regiones involucran a más de 30 departamentos. El fenómeno aún existe. El desarrollo efectivo de la supervisión de la inocuidad de los alimentos requiere el apoyo del sistema de normas de inocuidad de los alimentos y el sistema de inspección y prueba, por lo que la unidad de las normas de inocuidad de los alimentos y las normas de prueba es crucial. El actual sistema de normas de seguridad alimentaria aún no es lo suficientemente específico para la persona a cargo de la supervisión, especialmente en algunas áreas rurales remotas.

1.3. Lagunas legislativas en la supervisión de la seguridad alimentaria rural

Aunque se ha formado un sistema legal para la supervisión de la inocuidad de los alimentos en China, en el contexto del rápido desarrollo de la sociedad actual, todavía hay algunas lagunas en la ley que han causado conflictos regulatorios. Por ejemplo, la supervisión de la fuente de la producción agrícola está excluida del alcance de la "Ley de Seguridad Alimentaria", que no conduce a mejorar la uniformidad y la racionalidad de la supervisión de la seguridad alimentaria rural. Desde la perspectiva de la supervisión gubernamental, la definición de seguridad alimentaria en las leyes de seguridad alimentaria de China no es perfecta, y no hay regulaciones detalladas sobre la seguridad de los organismos genéticamente modificados y la seguridad nutricional. No existe una definición legal clara de conceptos importantes en la supervisión de la inocuidad de los alimentos, lo que conduce a dificultades en la operación real.(YUAN LEI ,2015)

(2) Falta de experiencia en supervisión del mercado rural y supervisión insuficiente

El problema de los productos inferiores en el mercado rural de consumo se debe principalmente a la insuficiente supervisión del mercado, y la capacidad de supervisión está limitada por condiciones objetivas. En una vasta área rural, un instituto industrial y comercial tiene que administrar varios municipios y ciudades, cubriendo un área de cientos de kilómetros cuadrados. Dado que las oficinas de varios departamentos están ubicadas en el centro de la ciudad principal del mercado, el trabajo habitual de inspección y aplicación de la ley se concentra principalmente en las ciudades y pueblos. Hay muy pocas inspecciones del mercado de alimentos rural, porque solo hay un pequeño número de supervisores, también deben hacerse cargo de las diversas tareas del municipio, por lo que es difícil tener en cuenta la supervisión de la seguridad alimentaria rural en áreas remotas. Por ejemplo, mi pequeña ciudad del condado cubre un área de 1.361 kilómetros cuadrados, gobierna una zona de desarrollo económico, 14 municipios, 27 comités de vecindario, 294 aldeas administrativas y una población total de 1.059 millones. (Sitio web del Gobierno Popular Municipal de Cixi , Finales de 2019) Sin embargo, el condado tiene negocios de alimentos y hogares industriales y comerciales involucrados en negocios de alimentos. Hay alrededor de 2500, y solo hay 102 personal administrativo industrial y comercial. ⁹Por lo tanto, existe una escasez extrema de supervisores y la supervisión también es muy difícil.

Además, es difícil lograr una supervisión eficaz de la inocuidad de los alimentos en las zonas rurales debido a la financiación insuficiente. Los departamentos de supervisión funcional correspondientes están muy incompletos en la configuración del equipo de detección, la falta de medios científicos y tecnológicos para vigilar la inocuidad de los alimentos y los

⁹ Sitio web del Gobierno Popular Municipal de Cixi : <http://www.cixi.gov.cn>

métodos de detección son relativamente atrasados, especialmente en las zonas rurales. En el proceso específico de supervisión de alimentos donde se ubica el departamento básico industrial y comercial, la caja de inspección de alimentos simple emitida por el superior es la principal herramienta de monitoreo. Sin embargo, el rendimiento de detección de esta caja de inspección es pobre y la función es relativamente simple. Es muy difícil detectar de manera efectiva algunos alimentos falsificados y de baja calidad.

Por lo tanto, en la supervisión diaria, los supervisores aún mantienen métodos tradicionales como ver, oler y tocar. Solo pueden usar la vista y la experiencia pasada para identificar e inspeccionar los alimentos en el mercado en términos de la fecha de vencimiento del empaque, y no pueden detectar la calidad de los alimentos. En el proceso de prueba, la mayoría de las muestras aleatorias deben enviarse a las agencias de inspección de alimentos provinciales y municipales para realizar pruebas, lo que genera altos costos de prueba, ciclos largos y baja eficiencia. En tales circunstancias, algunos supervisores están menos motivados para realizar inspecciones aleatorias, por lo que no pueden encontrar algunos alimentos con problemas de calidad a tiempo.

C. Fortalecer las medidas de supervisión de la inocuidad de los alimentos rurales.

(1) Establecer y mejorar el sistema legal correspondiente para brindar un sólido apoyo legal a la supervisión

Debido a que las leyes y regulaciones actuales de China sobre inocuidad alimentaria en áreas rurales están relativamente fragmentadas, no son muy operativas e imponen sanciones leves a los operadores ilegales. Por lo tanto, las leyes y regulaciones actuales sobre inocuidad alimentaria rural deben integrarse para formar un marco estructural coordinado y unificado internamente y necesitan acelerar la formulación de las leyes pertinentes, aumentar la operatividad de la ley, para evitar que algunos infractores utilicen las lagunas de la ley para evadir la supervisión, de modo que se pueda seguir la aplicación de la ley de la supervisión y aplicación de la seguridad alimentaria rural en China.(WU CHUNMEI ,2011-03) En la actualidad, varias provincias y ciudades han hecho algunos intentos efectivos en la legislación local de seguridad alimentaria, han formulado y emitido una serie de leyes y reglamentos locales, y han aclarado aún más las medidas específicas de supervisión de la seguridad alimentaria a través de leyes y reglamentos locales. Se lleva a cabo una supervisión eficaz. Por ejemplo, el Reglamento de calidad e inocuidad de los productos agrícolas de la provincia de Hainan también contiene disposiciones claras sobre la producción, el funcionamiento, el transporte y el almacenamiento de productos agrícolas. Guangdong, Heilongjiang y otras provincias también han promulgado sus propios reglamentos de seguridad alimentaria. La provincia de Hubei formuló las "Medidas de la Ley de inocuidad de los alimentos de la República Popular de China" después de la

promulgación de la "Ley de inocuidad de los alimentos" en 2009. Sin embargo, debido a que la situación de la inocuidad de los alimentos en la provincia sigue siendo grave, especialmente los problemas de inocuidad de los alimentos en las zonas rurales, según la situación real en la provincia de Hubei, El gobierno provincial promovió la formulación de un "Reglamento de gestión de la seguridad alimentaria de la provincia de Hubei". (PENG GANG, 2016)

(2) Es necesario aumentar los esfuerzos de inspección para mantener el orden legal del negocio de alimentos.

Primero, los departamentos de supervisión de inocuidad de los alimentos, tales como industria y comercio, salud, supervisión de calidad, etc., deben proceder de sus respectivas funciones, desempeñar un buen papel, fortalecer la supervisión de inocuidad del mercado de los alimentos rurales de acuerdo con la división del trabajo, aumentar la frecuencia de las inspecciones, aumentar la intensidad de las inspecciones y enriquecerlas. La forma es como barrer el piso, no una vez, y nuevamente, debes barrer repetidamente para limpiar la comida falsa e inferior.

El segundo es fortalecer la cooperación de varios departamentos, mejorar aún más el sistema de pruebas de calidad de los alimentos rurales, establecer puntos de prueba en el mercado de distribución de alimentos del municipio y expandir gradualmente el alcance de las pruebas rápidas y los elementos de prueba, se deben compartir los recursos y la información.(HE QIANG,2017)

El tercero es fortalecer el mecanismo regular de inspección por muestreo de la calidad de los alimentos rurales. De acuerdo con los problemas actuales de calidad de los alimentos, las quejas sobre la calidad de los alimentos y las características del consumo estacional en el campo de la circulación, las acciones especiales de cumplimiento se llevan a cabo de manera focalizada, con un propósito y objetivo. Para los alimentos no calificados detectados por inspección aleatoria, cada departamento se sellará de acuerdo con la división de funciones; para los productos con problemas graves, no solo se requiere la salida de los centros comerciales y supermercados, sino también la orden de retirarse del mercado.(XIAO YUEQIANG ,2011-23)

El cuarto es la combinación de puntos y aspectos para llevar a cabo una rectificación especial de la seguridad alimentaria. La rectificación especial de los mercados rurales de alimentos se llevará a cabo en áreas clave como las áreas periurbanas, los lugares donde se reúnen las poblaciones extranjeras y las aldeas remotas, y las operaciones de alimentos sin licencia estarán prohibidas de acuerdo con la ley.

(3) Examen y aprobación estrictos, y comprender el umbral de entrada para los operadores de alimentos.

Persistir en la revisión y el registro de conformidad con la ley, y controlar estrictamente los estándares de acceso de los operadores rurales de alimentos. Para aquellos que no cumplen con las condiciones de producción y operación de alimentos, el departamento de salud no emite una licencia de salud, y el departamento de industria y comercio no registra ni emite una licencia comercial, asegurando estrictamente la calidad de las entidades comerciales de alimentos. Todos los departamentos revisarán estrictamente las calificaciones comerciales de los operadores de alimentos en conjunto con la verificación e inspección anual. Si las licencias de higiene alimentaria, licencias comerciales, etc., se encuentran vencidas o no son válidas, o tienen operaciones comerciales ilegales de alimentos importantes deben cancelar sus calificaciones de negocios de alimentos o reducir su alcance de negocios de alimentos de acuerdo con la ley.

(4) Hacer pleno uso de la función de orientación administrativa y fortalecer la conciencia de autodisciplina de los gerentes

En la actualidad, el gobierno sigue desempeñando un papel principal o incluso único en la supervisión de la inocuidad de los alimentos en las zonas rurales. No se ha movilizizado el entusiasmo de los grupos de consumidores, las asociaciones industriales, las organizaciones sociales y otras partes interesadas. En primer lugar, la supervisión de la inocuidad de los alimentos rurales implica una amplia gama de trabajo y una gran carga de trabajo. Es difícil lograr una supervisión integral y eficiente solo por el trabajo de gestión limitado del gobierno. Desde este punto de vista, no se puede ignorar la autodisciplina de la industria y la participación de las organizaciones sociales. En segundo lugar, a partir de la experiencia del desarrollo de la economía de mercado, las medidas de gestión del gobierno se basan en la autodisciplina y la autonomía social de la industria. Las reglas de la industria y las leyes de desarrollo solo pueden aprenderse de la autodisciplina de la industria para establecer una industria científica y razonable. El gobierno puede formular leyes y políticas relevantes en consecuencia. Tercero, para tomar medidas enérgicas contra las actividades ilegales en el campo de los alimentos y evadir los peligros sociales y los riesgos causados por los problemas alimentarios, el gobierno necesita especialmente el poder de las organizaciones sociales, como las asociaciones industriales. Porque, en circunstancias normales, las empresas que participan en algunas organizaciones como las asociaciones de la industria, suelen ser las mejores de la industria y son líderes en la industria.

Cuando sucede, también se ven más afectados por el comportamiento ilegal de la empresa, por lo que también esperan dar un juego completo a las fuerzas sociales para detener y reducir la ocurrencia de tal comportamiento y reducir sus pérdidas (LIU XIUWEN, 2008). Para promover que los ciudadanos, los productores de alimentos, los consumidores y otras

fuerzas sociales participen activamente en la supervisión de la seguridad alimentaria rural, debemos esforzarnos por:

Primero, el gobierno debe proporcionar un espacio de desarrollo para las organizaciones de protección de los derechos del consumidor, las organizaciones de autorregulación de la industria y otras organizaciones sociales. Lo que pueden hacer las organizaciones sociales se deja a las organizaciones de la industria, y las organizaciones de la industria también lo alientan a hacerlo. El gobierno debe brindar el apoyo financiero y político necesario para promover el desarrollo y la madurez de las organizaciones sociales y reducir la carga sobre el gobierno, y debe concentrar sus esfuerzos en los lugares donde debe actuar. El gobierno también debe hacer un buen trabajo guiando, evaluando y supervisando las organizaciones sociales en la industria alimentaria para garantizar el buen funcionamiento de las organizaciones sociales, como las asociaciones industriales.

En segundo lugar, las empresas líderes en la industria deben asumir activamente sus debidas responsabilidades sociales y participar activamente en la construcción de organizaciones de autorregulación de la industria, no solo conscientes de la importancia del establecimiento de organizaciones industriales para sus propias empresas, sino también conscientes de la importancia de las organizaciones industriales. El establecimiento es de gran importancia para regular el desarrollo científico y ordenado de la industria alimentaria.

Tercero, después del establecimiento de organizaciones de la industria y otras organizaciones sociales, deben participar activamente en la supervisión local de inocuidad de los alimentos y no pueden convertirse en un jarrón. Se deben tomar medidas efectivas para promover activamente la autodisciplina de la industria, recomendar alimentos de alta calidad y revelar alimentos de calidad inferior. Para aumentar la influencia de las organizaciones de la industria y contribuir al desarrollo estandarizado de la industria alimentaria local.

Con el establecimiento y crecimiento de organizaciones sociales como las asociaciones de la industria y las organizaciones de protección de los derechos del consumidor, la supervisión gubernamental se puede retirar gradualmente y entregar a las organizaciones sociales para utilizar recursos administrativos limitados en las áreas más necesitadas. No solo se ha reducido la carga administrativa del gobierno, sino que se ha mejorado la perspectiva de la supervisión integral de la inocuidad alimentaria rural, y se ha mejorado la naturaleza científica y democrática de la supervisión.

(5) Enriquecer la fuerza policial de las personas de base y formar una fuerza conjunta

Hay que optimizar la estructura del personal de aplicación de la ley, mejorar el nivel de administración de acuerdo con la ley e inclinarse hacia las bases en términos de personal, fondos y equipo de aplicación de la ley. Asignar personal de alta educación, alta calidad y

conocimiento profesional a la primera línea de supervisión de inocuidad alimentaria rural. Al mismo tiempo, se debe proporcionar un equipo de aplicación de la ley administrativa adecuado para la supervisión de la inocuidad de los alimentos para superar las dificultades actuales de los departamentos de aplicación de la ley administrativa en la supervisión de la inocuidad de los alimentos rurales.

El segundo es establecer un sistema de contacto a largo plazo para la industria, el comercio, la supervisión técnica, la supervisión de la salud y otros departamentos. Debemos centrarnos en resolver los problemas de seguridad alimentaria, mejorar aún más el mecanismo de supervisión y coordinación de la seguridad alimentaria rural, comunicar la información de manera oportuna, lograr el intercambio de recursos y prestar atención a la información popular investigada por varios departamentos. Para formar una fuerza conjunta de aplicación de la ley.(YE LIANG ,2016)

El tercero es dar un juego completo al papel de la supervisión social y movilizar a las fuerzas sociales para llevar a cabo la supervisión de la inocuidad de los alimentos. Movilizar a las fuerzas sociales para participar en la supervisión de la inocuidad de los alimentos y compensar la falta de poder de supervisión de los departamentos administrativos de aplicación de la ley. Por otro lado, es una forma efectiva de cultivar y absorber a un grupo de voluntarios en seguridad alimentaria en áreas rurales y, a través de ellos, transferir oportunamente los conocimientos relevantes sobre seguridad alimentaria para mejorar el concepto de seguridad alimentaria de los consumidores rurales.

El cuarto es suavizar aún más los canales para las apelaciones y establecer una plataforma de red para que los consumidores rurales protejan sus derechos, de modo que los consumidores rurales puedan reportar quejas más rápidamente, tomar medidas enérgicas contra los alimentos sin licencia y revelar información incorrecta, y permitir que más personas participen en la supervisión de la seguridad alimentaria.

(6) Aumentar la inversión y apoyar vigorosamente las tiendas de alimentos rurales.

El gobierno debería aumentar su inversión para mejorar la calidad del mercado de alimentos rural , a través de políticas de incentivos, alentar a las tiendas de alimentos rurales clave a aumentar su escala comercial y reducir los costos operativos de las tiendas a través de operaciones a gran escala. Luego, tomar las tiendas más grandes como fuente, implementar la entrega de alimentos a las tiendas más pequeñas de los alrededores y limpiar la fuente de entrega de alimentos, evitando de manera efectiva que los alimentos falsificados e inferiores entren en las tiendas de pequeña escala.

(7) Fortalecer la promoción del conocimiento sobre seguridad alimentaria y mejorar el concepto de seguridad alimentaria para los consumidores rurales.

Mejorar el conocimiento de seguridad alimentaria de los consumidores rurales y mejorar su capacidad de protegerse es una medida fundamental para evitar que los alimentos falsificados e inferiores lleguen a las manos de los consumidores rurales. Por lo tanto, el gobierno y los departamentos funcionales relevantes deberían tomar medidas prácticas, utilizar todos los medios para fortalecer la educación sobre el conocimiento de la seguridad alimentaria para los consumidores rurales, introducir el conocimiento de la seguridad alimentaria en las mentes de los consumidores rurales e identificar fundamentalmente los alimentos falsificados y de mala calidad. (HE QIANG, 2017)

(8) Organizar irregularmente inspecciones de salud y seguridad alimentaria rural cada años.

Limpiar, investigar y castigar a un lote de fabricantes que producen y venden alimentos inferiores y falsificados; ordenar la rectificación de restaurantes que no cumplan con los estándares de seguridad y salud, y si aún no cumplen con las regulaciones, obligarlos a cerrar. Hacer cumplir grandes inspecciones realizadas en todo el sitio por las agencias de aplicación de la ley para mejorar la conciencia de seguridad de las personas. ¹⁰

6.Conclusiones y perspectivas

6.1. Conclusiones

Este trabajo comienza principalmente con las condiciones nacionales de China, combinando los antecedentes actuales de la época, señaló los problemas de inocuidad alimentaria en las zonas rurales de China, y luego describió el significado y propósito de los temas seleccionados. A través de investigaciones, partiendo del concepto de supervisión de inocuidad alimentaria en China, combinado con algunos incidentes de inocuidad alimentaria en China en los últimos años, encontramos causas de los problemas de seguridad alimentaria en las zonas rurales de China. Principalmente dividido en problemas de

¹⁰ <http://www.shzgh.org/n2967/n2969/n3060/u1ai1898383.html>

circulación de alimentos y problemas de supervisión de alimentos, como la escasa conciencia de seguridad alimentaria de los consumidores rurales, los estándares de seguridad e higiene alimentaria atrasados en las zonas rurales, la legislación de seguridad alimentaria rural es incompleta, no elaborada, y es difícil implementar una supervisión efectiva. El sistema de supervisión está incompleto, el costo del castigo por infracción es bajo y no se pueden garantizar los derechos e intereses de los consumidores. Finalmente, proponemos las soluciones correspondientes a los problemas en la seguridad alimentaria rural de China, como el gobierno fortaleciendo la promoción del conocimiento sobre seguridad alimentaria, mejorando los conceptos de seguridad alimentaria de los consumidores rurales, aumentando los esfuerzos de inspección, manteniendo el orden legal de las operaciones alimentarias y estableciendo leyes y reglamentos sólidos, establecer y mejorar el sistema de circulación de alimentos, etc. (LIU XIAOFENG ,2014-05-08(008)) Las contramedidas y sugerencias presentadas por el autor en este trabajo se basan en el análisis teórico y la falta de pruebas prácticas, por lo que todavía hay margen de mejora en términos de operabilidad, y la depuración debe hacerse de acuerdo con el desarrollo de la práctica.

6.2 Perspectiva

La investigación sobre la supervisión de la seguridad alimentaria rural es de gran importancia para la mayoría de los agricultores que viven en el campo y los residentes urbanos que comen productos agrícolas rurales , también es un problema importante relacionado con la salud de la vida y el desarrollo sostenible. La recién revisada "Ley de inocuidad de los alimentos" en 2015 y el "Proyecto de enmiendas al Reglamento de implementación de la Ley de inocuidad de los alimentos" prestan más atención a la inocuidad de los productos agrícolas comestibles que antes, proporcionando cierta base legal para el trabajo actual de supervisión de inocuidad de los alimentos rurales, pero con ello La limpieza legal de apoyo y el trabajo práctico aún no se han desarrollado más. Creo que la investigación futura debería considerar la influencia de factores sociales más técnicos, naturales y de otro tipo, integrar el conocimiento teórico de diferentes disciplinas, Por ejemplo, se puede establecer un sistema de trazabilidad de la inocuidad de los alimentos, registrando el origen, la composición y la cadena de suministro de los alimentos, y utilizando tecnologías de información modernas como la tecnología de producción a gran escala y la identificación automática de redes para lograr el registro de la información de calidad e inocuidad de los alimentos desde la fuente de producción hasta el punto de venta. Para comprender completamente el estado de calidad y seguridad de cada nodo en la cadena de suministro de alimentos. Para los consumidores, esta medida aumenta la transparencia de la información, satisface el derecho de los consumidores a saber y elegir, y brinda apoyo para proteger los derechos e intereses de los consumidores. Para los departamentos gubernamentales, tienen suficiente información sobre seguridad alimentaria para implementarlos mejor. La supervisión eficaz proporciona las condiciones para realizar verdaderamente el estado de derecho y la democratización de la supervisión de la seguridad alimentaria rural.

7. Bibliografía

DUAN JIAN. (2019) Cambios en el patrón de producción, consumo y riesgos de seguridad de alimentos en la meseta de Qinghai-Tíbet. (青藏高原粮食生产、消费及安全风险格局变化) 3-18 Revista de recursos naturales.

<https://www.ixueshu.com/document/035f7dd25a73b9116652acd9bb08a834318947a18e7f9386.html>

HANG DONGTING. (2012) Investigación sobre cuestiones de seguridad alimentaria rural en China y contramedidas de gobernanza. (我国农村食品安全问题及治理对策研究) 06-215

<https://www.ixueshu.com/document/3750cf6b88dc8b1289de8ee5f7c4a0d3318947a18e7f9386.html>

HE QIANG. (2017) Investigación sobre contramedidas de supervisión de la seguridad e investigación de conocimientos sobre seguridad alimentaria y nutrición rural. (农村食品安全及营养知识调查与安全监管对策研究) Universidad Agrícola de Hunan.

<https://www.ixueshu.com/document/994906362d7885dee17a16ab2e7d61f3318947a18e7f9386.html>

LI HONGXIA. (2012) Investigación sobre el Sistema de Supervisión de Seguridad Alimentaria Rural de China. (我国农村食品安全监管制度研究)

<https://www.ixueshu.com/document/79edc05c2a32f39865250be50e1fd6eb318947a18e7f9386.html>

LI SHUJIE. (2012) Enciclopedia de Geografía Mundial. (《世界地理百科知识》) 05. Editorial del pueblo de Jilin.

<http://www.tushu007.com/download/ISBN-9787206070044.html>

LIU WENCUI. (2015) Discusión sobre la educación en inocuidad alimentaria rural desde la perspectiva de la gobernanza colaborativa. (协同治理视域下农村食品安全教育问题探讨) 140-145

<https://wenku.baidu.com/view/4f3490fb42323968011ca300a6c30c225801f0dd.html#>

LIU XIAOFENG. (2014) Mejorar el mecanismo de procesamiento de alimentos para proteger la salud física y mental de las personas. (健全食品加工机制 保障群众身心健康) 2014-05-08(008).

Noticias del Tribunal Popular. <http://www.kaixian.tv/gd/2014/0508/4942980.html>

LIU XUEWEN. (2008) Investigación sobre supervisión gubernamental en seguridad alimentaria rural . (农村食品安全中的政府监管问题研究)

<http://d.wanfangdata.com.cn/thesis/D044380>

MA CHAOQUN. (2019) Investigación sobre la participación pública en la supervisión de la inocuidad alimentaria rural . (农村食品安全监管中公众参与研究)

NING DEHUANG. (2014) Revisión de la investigación sobre seguridad alimentaria rural en China en los últimos años. (近年来我国农村食品安全研究综述)24-29. Revista de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Kunming: Edición de ciencias sociales.

<http://d.wanfangdata.com.cn/periodical/kmlgdxxb-shkxb201406005>

PENG GANG. (2016) Investigación sobre cuestiones legales de la supervisión de la seguridad alimentaria rural en China. (我国农村食品安全监管法律问题研究) 17-18 Prensa de la Universidad Agrícola de Huazhong.

<https://www.ixueshu.com/document/2bf4da80914dcf5c5cb2f620055cb00b318947a18e7f9386.html>

WANG BEI. (2008) Una breve discusión sobre la seguridad alimentaria en las zonas rurales de China. (浅议我国农村食品安全问题). 12 Revista de China atención primaria de salud.

<https://mall.cnki.net/magazine/Article/ZGCW200812039.htm>

WANG SHUCHENG. (2004) Resolver el problema del agua para garantizar la seguridad alimentaria de China . (解决好水问题 保障中国的粮食安全)

http://www.china.com.cn/xsb/txt/2005-05/24/content_5870398.htm

WU CHUNMEI , ZHU JING. (2011) Análisis de las funciones del gobierno de base en la supervisión de la seguridad alimentaria rural . (农村食品安全监管中的基层政府职能分析) 27(03):76-79

<http://d.wanfangdata.com.cn/periodical/xfjj201103019>

XIAO YUEQIANG. (2011) Cuestiones y estrategias de seguridad alimentaria rural para la construcción de un sistema regulador . (农村食品安全问题及其监管体系的构建策略) 39(23):14364-14366.

<https://www.ixueshu.com/document/cd7838079876fcad612558bd34a1c15e318947a18e7f9386.html>

XU ZHENGYU. (2019) Investigación sobre supervisión de inocuidad alimentaria rural . (农村食

品安全监管问题研究)

YANG LIU. (2015) Investigación sobre cuestiones jurídicas de la supervisión de la inocuidad de los alimentos rurales. (农村食品安全监管法律问题研究) .

<https://www.ixueshu.com/document/2bf4da80914dcf5c65f02f1fd5319edd318947a18e7f9386.html>

YE LIANG. (2018) Investigación sobre la construcción del sistema rural de supervisión de inocuidad alimentaria desde la perspectiva de la cadena de suministro. (农村食品安全及营养知识调查与安全监管对策研究)

YE LIANG. (2008) Sugerencias sobre el fortalecimiento de la supervisión de la inocuidad de los alimentos en las zonas rurales (供应链视角下农村食品安全监管体系建设研究)

<https://www.ixueshu.com/document/99b122264be0bceef7e3e1a63f353429318947a18e7f9386.html>

YUAN LEI. (2015) Investigación sobre la mejora de la capacidad de supervisión de la seguridad alimentaria rural. (农村食品安全监管能力提升研究--以山东 F 县为例)

<http://d.wanfangdata.com.cn/thesis/D671316>

YUE GANG. (2013) Investigación sobre el establecimiento del sistema rural de supervisión de inocuidad alimentaria en la ciudad de Shouguang. (寿光市农村食品安全监管体系建设研究)

<http://cdmd.cnki.com.cn/Article/CDMD-10712-1014163004.htm>

ZHANG DANMEI. (2019) Análisis e investigación sobre contramedidas legales para fortalecer la supervisión de la seguridad alimentaria rural de China.(加强我国农村食品安全监管的法律对策的分析和研究)

<https://wenku.baidu.com/view/97c8d656c0c708a1284ac850ad02de80d5d8067e.html>

ZHOU LU. (2015) Investigación sobre la supervisión de la seguridad alimentaria rural. (农村食品安全监管问题研究)

ZHU JING. (2012) Investigación sobre el comportamiento regulatorio del gobierno y el desempeño regulatorio en la seguridad alimentaria rural. (农村食品安全中政府监管行为与监管绩效的研究)

<https://www.ixueshu.com/document/79edc05c2a32f398102c4b4e0fbd798a318947a18e7f9386.html>