



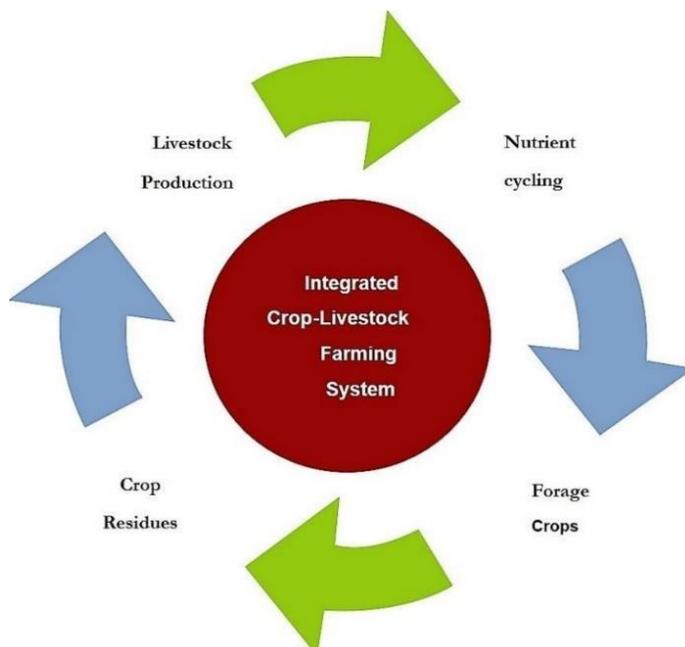
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

INTEGRACIÓN SOSTENIBLE DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CORRESPONDE AL
MÓDULO 4

Introducción

Los sistemas agropecuarios diversificados son más productivos, sostenibles y económicamente competitivos que los sistemas de cultivo tradicionales. La incorporación de los pastizales a la producción de cultivos ha aumentado la preocupación por la exposición de tierras erosionables al cultivo y la reducción de la sostenibilidad de nuestro sistema de producción de alimentos. Un suelo sano, un agua limpia y unos cultivos y pastizales productivos son esenciales para mantener la calidad de vida. La incorporación de la producción ganadera a un sistema de cultivo ofrece oportunidades adicionales para recuperar los costes de implantación



El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

INTEGRACIÓN SOSTENIBLE DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CORRESPONDE AL
MÓDULO 4

y finalización asociados a la gestión de los cultivos de cobertura. Entre los beneficios adicionales asociados a la integración del ganado en los sistemas de cultivo se incluyen la reducción del riesgo de criar un único producto, el aumento de la infiltración del agua y de la resistencia a la erosión del suelo, el aumento del carbono orgánico del suelo, la reducción del uso de fertilizantes procedentes del ciclo de los nutrientes.



INTEGRACIÓN SOSTENIBLE DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CORRESPONDE AL
MÓDULO 4

Visión General

En tiempos de una agricultura búlgara menguante y poco competitiva, hay dos campos de este sector que no han dejado de crecer en los últimos años. Se trata de la producción de cereales y la bioagricultura. La nueva ola dentro de la Política Agrícola Común 2014-2020 titulada "Volverse verde" ofrece oportunidades excepcionales para el desarrollo de la agricultura ecológica. Un grupo especial de expertos y personas empleadas en este sector están desarrollando actualmente una política búlgara para el mejor uso de los fondos de la UE para fomentar la bio-agricultura local. Han esbozado varios campos críticos que necesitan urgentemente ayuda financiera. Uno de ellos es la ganadería ecológica. Hasta ahora, sólo el sector del cultivo de plantas ha recibido pagos suplementarios para el desarrollo ecológico. La nueva política nacional de agricultura ecológica recomienda que los fondos de la UE se utilicen para la transición de la exportación de materiales ecológicos a la fabricación de productos finales. Esto es así, porque actualmente Bulgaria exporta una enorme cantidad de materias primas ecológicas que después vuelven a Bulgaria procesadas y muy caras.

En Bulgaria, en zonas muy extendidas, también se han creado complejos de silvopastos o bosques-pastizales, en los que se mezclan especies vegetales arbóreas y arbustivas con cultivos forrajeros herbáceos ("mezclas de gramíneas", etc.). Estas zonas se utilizan para el pastoreo libre de animales.



INTEGRACIÓN SOSTENIBLE DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CORRESPONDE AL
MÓDULO 4

Agricultura ecológica

La agricultura ecológica es un sistema agrícola que utiliza controles de plagas basados en la ecología y fertilizantes biológicos derivados en gran medida de residuos animales y vegetales y cultivos de cobertura fijadores de nitrógeno. La agricultura ecológica moderna se desarrolló como respuesta al daño medioambiental causado por el uso de pesticidas químicos y fertilizantes sintéticos

en
la





INTEGRACIÓN SOSTENIBLE DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CORRESPONDE AL
MÓDULO 4

agricultura convencional, y tiene numerosos beneficios ecológicos. En comparación con la agricultura convencional, la agricultura ecológica utiliza menos pesticidas, reduce la erosión del suelo, disminuye la lixiviación de nitratos en las aguas subterráneas y superficiales y recicla los desechos animales para devolverlos a la explotación. Estos beneficios se ven contrarrestados por unos costes alimentarios más elevados para los consumidores y unos rendimientos generalmente inferiores. De hecho, se ha comprobado que el rendimiento de los cultivos ecológicos es en general un 25% inferior al de los cultivos convencionales, aunque esto puede variar considerablemente según el tipo de cultivo. El reto para la agricultura ecológica del futuro será mantener sus beneficios medioambientales, aumentar los rendimientos y reducir los precios, al tiempo que se hace frente a los desafíos del cambio climático y al aumento de la población mundial.

INTEGRACIÓN SOSTENIBLE DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CORRESPONDE AL
MÓDULO 4

El modelo de biogranja

La biogranja modelo está situada en terrenos del pueblo de Topolovo, municipio de Madjarovo, región de Haskovo. Está certificada desde 2008 y se utiliza para demostraciones de prácticas de agricultura ecológica y formación en agricultura ecológica durante el periodo del proyecto Nuevo Oro Tracio (NTZ) y tras su finalización. Esta granja modelo de agricultura ecológica desempeña un papel clave en este proyecto y pretende apoyar a la región de los Ródopes Orientales combinando la agricultura ecológica, el pastoreo natural y el ecoturismo.

La explotación aplica los principios de la agricultura ecológica: no utiliza productos químicos de síntesis como fertilizantes minerales para nutrir el suelo, pesticidas para la protección de las plantas, OMG, etc.; mejora la fertilidad del suelo mediante el compostaje de estiércol y leguminosas y el reciclado de residuos orgánicos; aplica una mayor variedad de especies y variedades vegetales: se crea flexibilidad en la protección contra enfermedades e insectos y se obtienen ingresos alternativos. Se utilizan variedades resistentes para prevenir enfermedades y competir con las malas hierbas, enemigos naturales de las plagas (mariquitas, ojos dorados, ácaros depredadores), poda y desherbado de las hileras.



Referencias:

1. <https://agronomy.unl.edu/range-pasture-forages/integrated-crop-livestock-systems>
2. <https://www.britannica.com/topic/organic-farming>
3. <https://bnr.bg/en/post/100201611/bulgarian-bio-farming-with-new-opportunities-by-2020>
4. <https://www.euractiv.com/section/agriculture-food/news/sustainable-farming-offers-a-boost-to-rural-bulgarian-communities/>
5. <https://newthraciangold.eu/cmspage.php?id=57&lang=bg>



ANEXO - ESTRUCTURA DEL CONTENIDO DEL MÓDULO PARA PREPARAR LAS DIAPOSITIVAS

Nombre del Módulo Nombre del Socio: País:
--

El nombre del módulo	
Grupo destinatario implicado	
Información actual sobre el tema	
Principios del módulo específico	
Términos básicos/medidas del módulo/tema	
Material de formación (tareas, casos prácticos, ejercicios)	
Breve descripción de los materiales	
Enlace de los recursos en línea (películas o vídeos)	
Imágenes específicas (para apoyar el propósito de los recursos)	
Duración	
Materiales	
Número de alumnos/representantes	
Trabajo individual o en grupo	
Guía detallada	