



Diseñando prácticas silvopastorales

www.eurafagroforestry.eu/afinet/

El diseño de cualquier práctica agroforestal debe estar basado en una cuidadosa y clara estrategia desde el principio con el objeto de maximizar la producción desde un punto de vista espacial y temporal del componente leñoso y pratense. Cuando el componente leñoso se va a incluir en áreas de pastos, estos son más adecuados en función de los beneficios que proporcionan al sistema es decir (i) si éste es una leguminosa aumentará la producción de pasto en comparación a si no es una especie leguminosa, (ii) si la forma y distribución de las ramas del componente leñoso permite que una mayor cantidad de agua y luz alcance el suelo será mejor que aquel que genere mucha sombra (iii) si el árbol tiene una buena calidad forrajera. Los cultivos leñosos con una elevada palatabilidad y calidad de sus hojas/frutos pueden reducir las necesidades de la compra de concentrado cuando aparecen períodos de falta de pasto. El componente leñoso seleccionado debería considerar el uso potencial de este componente en sí mismo, y por ejemplo, si los árboles son plantados con el objeto de producir madera se deben proteger de los posibles daños de los animales pero si lo que se siembra son arbustos, su protección es generalmente poco importante una vez que se establece la planta si se implementa un sistema de pastoreo sostenible. La interacción de los componentes debe considerarse también.

Los árboles normalmente generan sombra que incrementan la fertilidad del suelo mejorando la producción de pasto próxima a los árboles, que a veces ocurre en períodos de falta de pasto y por lo tanto proporciona un forraje extra a los animales. Cuando las áreas arbustivas y forestales son las seleccionadas para implementar las prácticas silvopastorales, se precisa realizar una evaluación cuidadosa del principal componente del sotobosque (tanto arbustiva/herbácea bajo arbolado, como arbustos) ya que éstos tienen una palatabilidad diferenciada para diferentes tipos de animales o razas.



Figura 1. En el diseño silvopastoral se debe valor la especie arbórea, el marco de plantación, la necesidad de protector

Mosquera-Losada MR, Santiago-Freijanes JJ, Ferreiro-Domínguez N, González-Hernández MP, Rodríguez-Rigueiro FJ, Rigueiro-Rodríguez A

Universidad de Santiago de Compostela