



Variedades de cereal más adecuadas (trigo, centeno,...) para sistemas agroforestales

www.eurafagroforestry.eu/afinet/

Los cereales suelen estar vinculados a la producción humana y ganadera. La aparición de temperaturas extremas asociadas al cambio climático se puede vincular con las pérdidas de producción del cereal. Por lo tanto, la producción de cereales asociada a sistemas agroforestales silvoarables que reducen las temperaturas en el ambiente del cultivo debido a la sombra, se considera una buena estrategia para adaptar el cultivo de cereal al cambio climático. Sin embargo, la mayoría de las variedades de cereales en venta han sido seleccionadas para ser cultivadas en lugares abiertos, y por lo tanto, existe la necesidad de seleccionar variedades de cereales para desarrollarse bajo sombra. Se llevó a cabo un experimento en un invernadero donde se evaluaron 45 variedades comerciales de trigo, maíz y centeno con sombra simulada. El centeno y el trigo se sembraron en otoño sin sombra y cuando las hojas de los árboles empezaron a brotar en primavera en el exterior, las variedades de cereales se cubrieron con una maya para simular la sombra en el invernadero, mientras que la evaluación del maíz se probó con sombra porque el maíz es una especie que se desarrolla durante el verano. El experimento mostró que para el centeno y el trigo había diferencias entre las variedades con respecto al comportamiento cuando se consideraba la producción de grano y forraje en condiciones de sombra, mientras que la producción de maíz estaba seriamente limitada en la mayoría de las variedades. Las variedades seleccionadas de trigo fueron Ingenio y Tocayo, mientras que con el centeno las variedades más prometedoras fueron

Bono, Petkus y Gatano. Las variedades de maíz que mejor se desarrollaron bajo sombra fueron DS0747, HUXXTOR y Sinpatico. Las variedades de trigo fueron más productivas con sombra moderada bajo nogal que en sitios abiertos debido a la menor competencia con las especies anuales que redujeron la producción en zonas abiertas. Ingenio mostró mejor calidad que Tocayo con respecto al contenido en proteína y fósforo. El experimento mostró que las variedades de cereal se pueden seleccionar para crecer en condiciones de sombra. Esta selección debe llevarse a cabo en diferentes condiciones, ya que el efecto de la sombra varía según las diferentes especies y variedades de los árboles, así como con la latitud donde se cultivan.



Figura 1. Centeno cultivado entre castaños.

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

Universidad de Santiago de Compostela