

3.2.6. La agricultura por curvas de nivel o de contorno.

3.2.5.1. Descripción.

El laboreo en curva de nivel o de contorno puede realizarse en función de la inclinación de la pendiente, la regularidad del terreno y la disposición de la plantación. En los huertos, cuyos árboles forman un seto, la agricultura en contorno sólo es posible cuando los árboles están plantados en curvas de nivel (véase el apartado 3.2.2.). La segunda y principal limitación de la agricultura en contorno es la inclinación de la pendiente: en las pendientes más pronunciadas el uso de maquinaria está restringido por el riesgo de vuelco. En las pendientes pronunciadas, el cultivo en curvas de nivel es también menos eficaz para reducir la erosión del suelo. Para el cultivo en contorno se aplican también muchos de los criterios descritos en el apartado 3.2.2. Plantación en contorno. El cultivo en curvas de nivel es más eficaz en pendientes moderadas en terrenos uniformes, véase el cuadro 3.2.6.1.

Tabla 3.2.6.1. Condiciones óptimas para el uso de la agricultura en contorno.

CARACTERÍSTICAS	RAZÓN
Es más eficaz en pendientes entre el 2 y el 10 %.	Por encima del 10% de pendiente el tránsito es bastante complicado y por debajo del 2% no suele ser necesario.
Los campos cortados por barrancos o con una topografía muy ondulada no son adecuados para esta práctica.	Es complicado labrar siguiendo el contorno y no se controla la erosión de los barrancos.

La eficacia de esta práctica depende del mantenimiento de caballones y surcos que puedan transportar el agua de escorrentía de forma segura sin desbordarse o ser erosionados. Por ello, su eficacia depende de los factores indicados en la tabla 3.2.6.2.

Tabla 3.2.6.2. Factores clave que definen la eficacia de la agricultura de contorno.

FACTOR	COMENTARIO
Altura de la cresta y espaciamiento.	Suficientemente grande para acomodar la escorrentía esperada. Altura de la cresta no inferior a 5 o 2,5 cm según la separación mínima de la cresta, más o menos de 25 cm respectivamente.
Grado mínimo de la hilera.	A menos del 0,2% para evitar el anegamiento.
Grado máximo de la hilera.	2% de la mitad de la pendiente crítica para la erosión de la ladera si ésta es inferior al 2%.
Longitud máxima de la hilera.	Es más eficaz en pendientes de entre 30 y 120 m. Las pendientes más largas tienden a concentrar demasiada escorrentía para que pueda ser entregada con seguridad.
Salidas de las hileras.	Las hileras deben entregar la escorrentía a una zona protegida contra la erosión por el flujo concentrado.

3.2.6.2. Imágenes de ejemplos de agricultura de contorno o por curvas de nivel.



Figura 3.2.6.1. Crestas espaciadas en el contorno en el S. de España (Foto J.A. Gómez).



Figura 3.2.6.2. Labranza reducida en contorno en un olivar tradicional del S. de España (Foto J.A. Gómez).



Figura 3.2.6.3. Franjas de amortiguación de arbustos en contorno en la región de suelo negro del noreste de China (Foto L. Meng).

3.2.6.3. Bibliografía de referencia.

NRCS, 2007. National Resource Conservation Services. Natural Resources Conservation Service. Conservation Practice Standard Contour Farming #330. Available at https://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/nrcs143_026017.pdf

[Volver a la Tabla 3.1.1](#)