

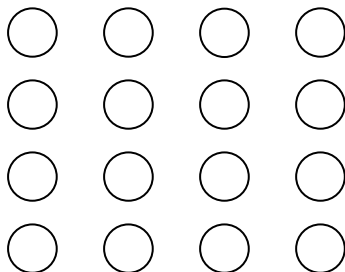


SISTEMAS DE PLANTACIÓN

El marco de plantación se obtiene de la combinación entre la distancia entre árboles y la forma de distribuirlos.

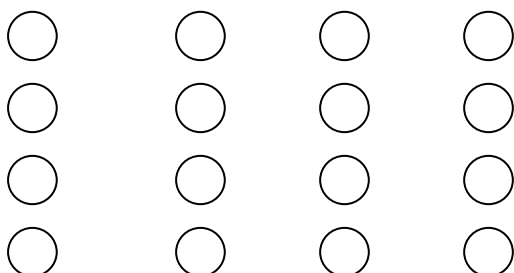
Existen varios sistemas de plantación, desde los más tradicionales hasta los menos utilizados. A continuación se expone una pequeña síntesis de los mismos.

MARCO REAL



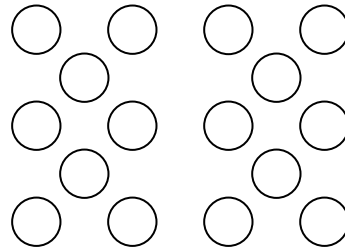
Cada pie está situado en el vértice de un cuadrado. Ha sido el sistema que más se ha utilizado hasta el momento. Permite el paso de la maquinaria (tratamientos etc.) en dos direcciones perpendiculares, entre filas y entre plantas.

MARCO RECTANGULAR



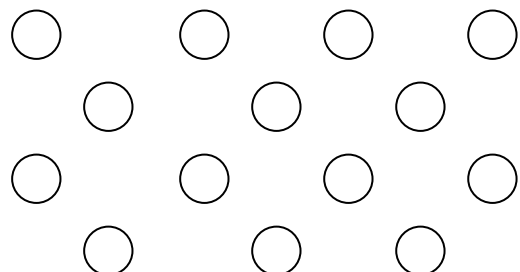
Cada pie está situado en el vértice de un rectángulo. Es el sistema que se está imponiendo. Las labores se realizan en la calle.

CINCO DE OROS



Muy similar al marco real pero con un árbol en el centro de cada cuadrado. Presenta un inconveniente muy importante que es la dificultad para la mecanización.

TREBOLILLO



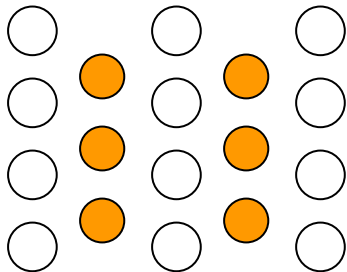
Cada pie está situado en el vértice de un triángulo equilátero. La distribución de la tierra es óptima con este sistema, pero se complican las labores. Es el sistema que se está imponiendo. Las labores se realizan en la calle.



Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

PATA DE GALLO



Sistema nuevo que consiste en introducir una hilera de árboles en la base de un sistema rectangular. Se añade una fila paralela a una distancia aproximada de 1 a 1,5 metros.

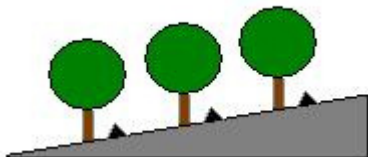
La erosión es uno de los factores más importantes en las plantaciones en ladera.

Existen varios sistemas para el control de la erosión:

CABALLONES

Se realiza un caballón pendiente arriba aproximadamente a 80 cm de la fila de árboles. El caballón deberá tener una altura de unos 40 cm.

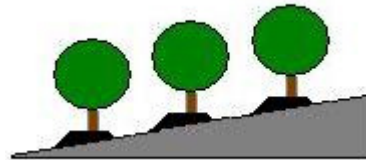
En el caso de que la pendiente del monte sea muy pronunciada (>15%)



MESETAS CORRIDAS

Se realizan mesetas paralelas a las curvas de nivel. Sobre estas mesetas se colocan los árboles. Para establecer el tamaño de las mesetas hay que prever el tamaño final máximo previsto de los ejemplares. Es importante dejar 1,5 m para el paso de la maquinaria. A medida que el árbol crece, el gotero ha de ir situándose más

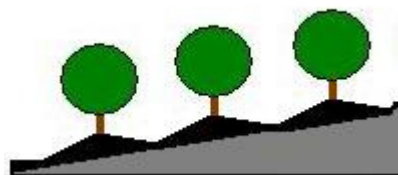
alejado, en la mitad de la proyección de la copa sobre el suelo, por lo que debe también preverse la anchura de la meseta en función de este factor.



Tiene ciertas ventajas como impedir los encharcamientos en el pie del árbol evitando la aparición de enfermedades micóticas en dichos pies y en los frutos de la zona baja de la copa.

TERRAZAS INVERTIDAS

Se suele establecer en el caso de que la pendiente sea muy pronunciada (>15%). Este sistema es muy similar al de bancales. En este caso, el árbol se sitúa en la zona extrema exterior del bancale o terraza. Como en todos los casos anteriores debe dejarse una anchura mínima de 1,5 m para el paso de la maquinaria y aperos.



LONGITUD MÁXIMA DE LA MESETA ATENDIENDO A LA PENDIENTE LONGITUDINAL (Fte: Roquero de Laburu (1957))

Pendiente	L. máxima (m)
0,5	250
1,0	155-165
2,0	80-100
3,0	35-45
4,0	10

Fte: elaboración propia