



RED DE PLANTACIONES - PROYECTO PIRINOBLE (www.pirinoble.eu)

Eje temático B: Evaluación de técnicas de plantación más sostenibles – Estudio del efecto de protectores individuales y técnicas contra la vegetación competidora

Solsona, Solsonès (Lleida) – marzo 2011

J. COELLO, M. PIQUÉ, Àrea de Gestió Forestal Sostenible, CTFC, 2011

Objetivo de la plantación: Estudiar el funcionamiento de 4 modelos diferentes de protector individual de 120 cm y de diferente nivel de efecto invernadero; cada modelo se ensaya con 3 técnicas de lucha contra la vegetación competidora.

Diseño experimental: Diseño en bloques completos al azar, 12 tratamientos: cuatro protectores: (1) Tubex L® no ventilado; (2) Tubex Equilibrio® ventilado; (3) Nortène Malla Mixta 3*®; (4) Nortène Gran Malla®; y tres métodos de lucha contra la vegetación competidora: (a) acolchado de astilla de restos de poda urbana; (b) acolchado de polietileno; (c) testimonio (sin tratamiento). Se utilizan 36 árboles por tratamiento, en 3 repeticiones. En total: 432 árboles.

Superficie total: 0,4 ha



Aspecto de la plantación en el año 0



Localización de la plantación

Material vegetal

Especie principal:
Nogal híbrido (*Juglans x intermedia*)
MJ-209xRa 1+0 60/80 cm

Especies de relleno (buffer):
- Peral Gott; IRTA 127; IRTA 80
- Fresno de hoja estrecha (*Fraxinus angustifolia*) Ribera Media del Ebro

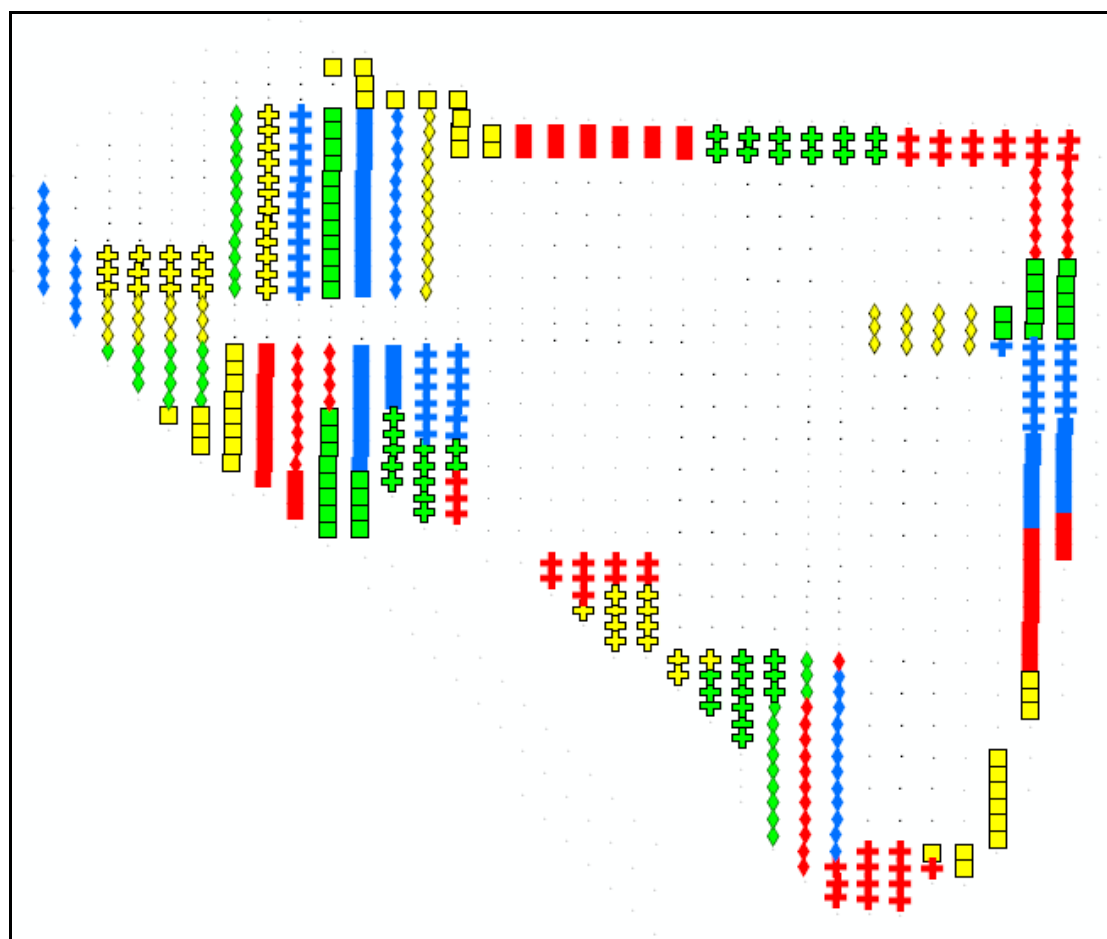
Características de la estación

Coord.s UTM (N31)	Altitud	Temp. media mes más frío / anual / mes más cálido	Precipitación anual
377.010; 4.649.560	670 m	5,8 °C / 12 °C / 18,2 °C	670 mm

Tipo de suelo	Uso previo
Textura franca / pH 8,24 / Caliza activa 5,173 % / M.O.: 2,32%; Conductividad eléctrica: 0,158 dS/m (no limitante) / N: 0,177% / C: 1,35% / Elementos deficitarios: Mg (0,99 meq/100gr)	Agrícola

Técnicas de plantación y mantenimiento

Preparación del terreno	Subsolado cruzado profundo (50 cm)
Marco de plantación	4 x 2 m
Técnicas de plantación	3 modelos diferentes de técnicas contra la vegetación competidora



Tratamientos:

- Amarillo: Tubex L® no ventilado
- Rojo: Tubex Equilibrio® ventilado
- Verde: Nortêne Malla Mixta 3*
- Azul: Nortêne Gran Malla®

- Rombo: acolchado de astilla de restos de poda urbana
- Cuadrado: acolchado de polietileno
- Cruz: testimonio (sin tratamiento)