



UNIÓN PLÁSTICA S.A.S.

Soluciones Confiables en Plástico

Descripción ilustrada de la utilización de semilleros en la siembra de pinos y eucaliptos



Con el sistema de suspensión de semilleros sobre cuna de alambres para siembra industrial de pino y eucalipto obtenemos poda natural de la raíz al estar los semilleros en el aire, por ende un mejor control del crecimiento. El efecto parasol crea un control de malezas, y el exceso de agua drena fácilmente al piso por gravedad.



Notamos las venas verticales marcadas en el cono, esenciales para un desarrollo de raíz sin espiralamiento. Las mismas raíces forman una especie de enmallado que da estructura al cono evitando que se desmorone. Es posible extraerlo manualmente halando el árbol, o por debajo se empuja el cono con un extractor o punzón de madera.



Siembra de clones de eucalipto por reproducción vegetativa, donde se presenta una uniformidad excelente en el desarrollo.



En un metro cuadrado, utilizando bolsa plástica de 10 cm por 15 cm se siembran sólo 256 eucaliptos; con el semillero plástico se logran 400. Esto implica un ahorro en área de tierra y sistema de riego.



Para incrementar el rendimiento y mejorar la ergonomía durante el proceso de llenado de los semilleros, es aconsejable tener un desnivel acorde con la altura más adecuada de las personas que realizan este trabajo. El semillero se llena de sustrato con una espátula grande y manualmente se riega dentro de los tubetes. Luego se compacta el sustrato dándole un pequeño golpe al semillero contra el piso. El nivel del sustrato baja al contraerse, y los tubetes quedan con espacio libre para llenarlos con más sustrato. El rendimiento estándar de llenado de semilleros en un turno de nueve (9) horas por persona es de 800, es decir 32.000 tubetes.



Los semilleros llenos de sustrato se transportan al sitio de siembra por medio de carretas. El ideal de carga por carreta es de 30 semilleros.



Los semilleros sembrados con plántulas dentro del vivero son transportados a los camiones en las carretas para luego ser llevados al campo para la siembra definitiva. El ideal de carga es de 18 semilleros.



Los semilleros son llevados al campo o sitio de resiembra en camiones. Para facilitar el transporte, a los camiones se les incorpora a lo largo, junto a las estacas, unos ángulos en hierro; se colocan tablas a lo ancho de estos ángulos o rieles, formando pisos.



A medida que se colocan los semilleros se van armando los pisos. Generalmente los camiones se cargan con cuatro (4) tendidos o pisos, separados cada uno por una distancia vertical de 40 cm; distancia apropiada para no dañar las plántulas. Para evitar el secamiento de las mismas, el camión se tapa arriba, al frente y atrás, pero no a los lados. Como se puede apreciar no se requiere ninguna clase de empaque ni caja arrumable para el transporte.



Un camión de carrocería estacada de dimensiones en metros largo x ancho x alto 6.5 x 2.4 x 2.1, con cuatro (4) tendidos tiene una capacidad aproximada de 15.000 plántulas.



Los semilleros se desinfectan con un baño de mezcla de agua con hipoclorito al 10% (%V/V).



Los semilleros son apilables en el almacenamiento.

El sistema de suspensión de los semilleros de 53 conos es muy similar al anteriormente presentado buscando la poda natural de la raíz.

En esta etapa los esquejes de pompón permanecen en el semillero de 2 a 3 semanas vs. el sistema tradicional que tarda 4 semanas, presentándose ahorros significativos tanto de energía como aumento en la rotación.



Los semilleros se transportan a través de carros móviles al campo donde se realiza la siembra del esqueje.

Finalmente los esquejes se plantan en las eras de producción con los siguientes beneficios:

Aumento en la rotación del cultivo, incremento en la productividad, ahorro de energía, ahorro de nutrientes y fertilizantes, disminución del porcentaje de mortalidad de plantas en campo, excelente desarrollo radicular, reducción de espacio por ser apilable durante su almacenamiento. Además, con este sistema se consiguen ahorros por la duración comprobada de más de 10 años de la bandeja.



Contáctenos

Carrera 39 12 A 151 Acopi-Yumbo

Tel. 57-2-664 4425 Fax 57-2- 664 7336

Código Postal. 760502 Yumbo, Colombia

Valle del Cauca, Colombia

www.unionplastica.com

uniplas@unionplastica.com