

Pauta general transferida en el GTT Paltos de La Ligua

Manejo Agronómico Eficiente del Palto en Predios Agrícolas Campesinos de la Región de Valparaíso

Jaime Salvo del Pedregal, Ing. Agr. Ph.D.

La obtención de altos rendimientos es un importante objetivo para agricultores campesinos de la Región de Valparaíso. Para lograr este objetivo se requiere implementar prácticas de manejo agronómico eficientes, que permitan aprovechar los recursos económicos y naturales disponibles en cada predio. En este documento se indican tales prácticas, las cuales fueron transferidas a un grupo de agricultores campesinos de La Ligua, entre los cuales algunos lograron incrementar sus rendimientos a 15 ton/ha en la temporada 2009-2010.

GTT Paltos de la Ligua



Lectura de evapotranspiración en estación meteorológica



Manejo del Riego

- Aforar los aspersores y limpiar filtros y tuberías al inicio de la temporada de riego.
- Calcular el consumo de agua de los paltos empleando datos de una bandeja de evaporación (Eb) o de una estación meteorológica (ETo), considerando que aunque el índice diario de evaporación y transpiración (ETo) varía en el año, el consumo de agua se aproxima a un 70% del ETo.
- Chequear el abastecimiento de agua revisando que las hojas amanezcan turgentes

- e inclinadas hacia arriba.
- Evaluar el nivel de humedad del suelo en forma manual, verificando que en primavera y verano la humedad no baje de un nivel 4 en una escala aproximada de 1 a 5; y que se mantenga en otoño e invierno en un nivel de 3.
- Mantener una frecuencia de riego que mantenga el suelo oxigenado para evitar la asfixia de las raíces.
- Emplear fuentes alternativas de energía para el bombeo del agua de riego, tales como generadores de electricidad eólicos, solares o petroleros.

Evaluación de la humedad del suelo



Manejo de Poda

- Evaluar el vigor de los brotes de los paltos, si son jóvenes se espera tener muchos brotes vigorosos (silépticos), cuando envejecen se desarrollan más brotes cortos (prolépticos).
- Efectuar poda severa de árboles que presenten sólo brotes cortos y muy delgados (prolépticos), envejecidos y con fruta de bajo calibre.
- Realizar poda de despunte de los brotes vigorosos (silépticos) que emergen en respuesta a una poda severa. Se necesita cortar el brote principal justo arriba de un brote lateral, para no dejar un grupo de yemas sobre el corte que puedan desarrollar un nuevo brote principal en reemplazo del que se cortó.

Brotos proléptico y siléptico



Rebaje de un brote vigoroso sobre un brote lateral



Evaluación del vigor de los brotes y comparación del color y tamaño de las hojas



Fertilización

- Aportar un mínimo de 100 unidades de nitrógeno al año para sostener un rendimiento de 10 toneladas por hectárea.
- Evaluar permanentemente el tamaño y color de las hojas, y emplear análisis foliar.
- Aplicar nitrógeno en primavera con el propósito de proveer lo necesario para el desarrollo de los frutos recién cuajados y de nuevos brotes.
- Realizar aplicaciones de nitrógeno en verano para mantener la actividad y longevidad de las hojas ubicadas en brotes de primavera y de verano.
- Efectuar aplicaciones de otoño para proveer reservas para el desarrollo de una nueva brotación y floración.
- Aplicar guano compostado, madera reciclada de podas y otros compuestos orgánicos que tienen alta actividad microbiológica.

Monitoreo de plagas en hojas del palto



Plagas

- Monitorear la presencia de plagas en tronco y follaje, especialmente en el verano, cuando la mayor parte de las plagas comienzan a aumentar su población.
- Preferir el uso de aceite mineral y plaguicidas que tengan menor toxicidad con enemigos naturales.
- Mantener una población de insectos benéficos que efectúen un control biológico en el huerto, y usar otras plantas para hospedarlos en forma alternativa.