

Mejores prácticas para enfrentar los extremos del fenómeno de El Niño en el cultivo de palma de aceite

El cambio en los regímenes térmicos e hídricos exige una respuesta inmediata; aplique estas medidas clave para proteger la salud de su plantación frente al déficit y al exceso de agua.

Frente al déficit hídrico y altas temperaturas



- 1. Establezca coberturas leguminosas y manejo de la vegetación acompañante** para reducir la escorrentía, aumentar la infiltración, reducir la temperatura del suelo y la evaporación.



- 2. Cubra el suelo con biomasa generada por el cultivo** para disminuir la temperatura del suelo y del ambiente.



- 3. Maneje la compactación y vegetación arbustiva en áreas de no tráfico** para favorecer la porosidad del suelo.



- 4. Aplique nutrición eficiente (fuente, dosis, momento y sitio correctos).** Las ventanas o épocas apropiadas para la aplicación de fertilizantes pueden cambiar.



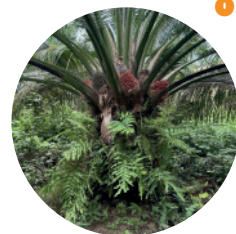
- 5. Priorice la aplicación de nutrientes que favorezcan la tolerancia al estrés hídrico** como potasio y cloro, y anticipe aquellos de baja movilidad, como el boro, cuando aún se tenga humedad en el suelo.



- 6. Implemente sistemas de riego eficientes** para garantizar que la mayor cantidad de agua llegue a las raíces de las palmas.



- 7. Establezca sistemas para el manejo del nivel freático y el drenaje** previo al inicio de la temporada seca, preferiblemente bajo estudios de diseño de drenajes.



- 8. Realice podas y mantenga un índice de área foliar óptimo** de acuerdo con la edad de la palma. El exceso de hojas aumenta la transpiración y la pérdida de humedad.



- 9. Vigile el comportamiento de las plagas** para actuar de manera oportuna optando por el control biológico; el equilibrio natural es clave previo a la temporada seca.



- 10. Haga seguimiento y manejo a los insectos polinizadores.** Monitoree las poblaciones ante el calor extremo y trasládelas si es necesario para asegurar racimos.



- 11. Prepárese frente a mayor probabilidad de incendios.** Construya guardarrayas, aliste equipos, conforme brigadas y cree una red de monitoreo vecinal.



- 12. Programe las siembras nuevas:** prevea el sistema de riego y la aplicación de biomasa alrededor de las palmas.

Frente al exceso de humedad



1. Haga mantenimiento a los canales de drenaje, revise el estado de cada uno para que cumplan su función efectivamente.



2. Monitoree los niveles freáticos a través de los pozos de observación y tome decisiones sobre mantenimiento o rediseño de la red de drenajes.



3. Optimice los sistemas de riego. Implemente "bordas" o surcos que permitan dirigir el agua de manera uniforme para disminuir el riesgo de anegamiento.



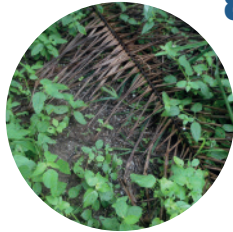
4. Revise la sanidad del sistema radical para decidir sobre el aporte de agua, el sitio de ubicación de los fertilizantes o la necesidad de intensificar los drenajes.



5. Establezca leguminosas de cobertura para proteger el suelo del efecto erosivo del exceso de agua.



7. Use fuentes de nitrógeno que reduzcan las pérdidas bajo condiciones de alta humedad y la posibilidad de lluvias intensas, cuando se incrementa el riesgo de pérdida de nitrógeno por lixiviación.



8. Verifique sitios y condiciones apropiadas para aplicar fertilizantes. Revise el estado de las raíces y que los niveles freáticos estén a una profundidad mayor a 50 cm.



6. Aplique subproductos compostados una vez se ha evacuado el exceso de humedad para estimular el desarrollo radical, aportar nutrientes y promover el crecimiento de microorganismos benéficos.

9. Aplique micronutrientes con metodologías efectivas. Ante síntomas de deficiencias de hierro, aplique sulfato de hierro vía absorción radical.



10. Controle los problemas fitosanitarios. Refuerce el monitoreo de enfermedades y plagas, y disponga del personal e insumos necesarios para intervenir las palmas afectadas.



11. Haga seguimiento y manejo a los insectos polinizadores, sus poblaciones también se afectan por la humedad del ambiente.



12. Mantenga condiciones y recursos apropiados para la recolección y transporte de fruto. Use maquinaria de alta flotación, reduzca cargas, repare vías y priorice la cosecha en áreas con probabilidad de anegamiento.

La agricultura exitosa se logra reduciendo las incertidumbres: actúe a tiempo para garantizar la sostenibilidad y productividad de nuestra palmicultura.