

CASO PRACTICO MEDIDAS DE ADAPTACION A LA SEQUIA (DEFICIT HIDRICO)

Zoraida Aranibar Seminario¹

(1) Gobierno Regional Piura, Av. Chirichigno S/N, Urb. San Eduardo Piura, Perú, e-mail: zaranibar@regionpiura.gob.pe

Abstract

En el departamento de Piura se presentan peligros de origen natural como inundaciones por FEN y sequía que afectan a muchos sectores entre ellos a la agricultura. En los años 2003, 2004, 2010, 2013 y 2014 se presentaron déficit hídricos que perjudicaron a la producción de cultivos como mango Kent variedad de exportación (Piura es el primer productor de mango) en el valle San Lorenzo donde la temperatura mínima en época de floración estaba por encima de la óptima (16-18°C) lo que generaba pérdida de la producción así como pérdida económica para los agricultores. Para adaptarse a las anomalías de temperatura mínima en meses de floración del mango que está asociado al déficit hídrico, el Gobierno Regional Piura formuló el proyecto *Mejoramiento del Servicio de riego en el valle de Los Incas* (pertenece al gran valle San Lorenzo), proponiendo el mejoramiento de la infraestructura de riego para mejorar la eficiencia de riego, la asistencia técnica y el sistema de alerta agrometeorológica para pronosticar la temperatura mínima con 3 meses de anticipación para la etapa de floración del mango.

Desde el año 2016 se viene implementando el componente de asistencia técnica de inducción floral y maduración de brote en mango Kent con acompañamiento del Instituto Nacional de Investigación Agraria en las parcelas experimentales con participación activa de los agricultores de la siguiente manera:

La fenología actual del mango promedio con la asistencia técnica en el valle es: 1.- Fertilización y riego (enero), 2.- Agoste (febrero, marzo y parte de abril), en esta etapa no se riega, 3.- Maduración de brote (mediados de abril), 4.- inducción floral (mayo), 5.- floración (junio) es contundente a los 15 a 20 días de la inducción floral inicia la floración de una manera compacta y uniforme, 6.- crecimiento y desarrollo, tiene una duración de 5 meses y 7.- cosecha (noviembre).

En épocas normales cuando hay frío en los meses de floración se viene aplicando una vez inducción floral con producto nitrato de potasio cristalizado, cuando hay anomalías en la temperatura mínima se aplica de 2 a 3 veces y con mango orgánico sólo se puede aplicar en la fase maduración de brote porque no es permitido aplicarlo para floración por las exigencias del mercado internacional.

Con esta asistencia en épocas normales puede llegar a un 95% de flor lo que garantiza que entre el 80-90% de la producción sea de exportación (con calibre y calidad de exportación) y con precio competitivo de S/.20.00 soles la java (22 kg).

Los agricultores anteriormente no aplicaban inducción floral y se presentaban de 3 a 4 floraciones en el año donde no obtenían calidad ni calibre uniforme de fruta y sólo se aprovechaba 30% de la producción para exportación y la cosecha era en enero cuando hay una mayor oferta cuyo precio cae a S/5.00 soles/ java.

Ahora ya están en su tercer año y último de asistencia técnica y los agricultores han aprendido las técnicas de inducción floral, manejo integrado de plagas, enfermedades y maleza, la gestión eficiente de agua y riego y mantenimiento de suelo sano para el buen aprovechamiento de sus 800 has.

LOGROS

- Producción temprana en los meses de Noviembre y Diciembre.
- Fruta con calidad de Exportación.
- Mejores precios de su fruta.
- Fortalecimiento de capacidades en 120 productores de la Comisión de Regantes (Dentro de ellos 10 técnicos y/o agricultores líderes.

Por otro lado a pesar de no ser implementado el proyecto integral por una falta de financiamiento los agricultores ya vienen haciendo el riego por surcos y alrededor de la planta para mejorar la eficiencia de riego en la aplicación ante el déficit hídrico en los años secos.