



Entrenamiento y Desarrollo de Agricultores

IMPACTO Y RESULTADOS INMEDIATOS: NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN DE CEBOLLAS PARA EL PARAÍSO



Tradicional: siembras en bloques



Tradicional: manga de riego sencillo y aspersor



Actualizado: camas, densidad alta, riego por goteo y selección de plántulas



Actualizado: aspersores en serie

En Guinope, un municipio del departamento de El Paraíso, Honduras, 300 agricultores de pequeña escala estaban utilizando prácticas de producción tradicionales para producir cebollas en entre 80-100 hectáreas. Los rendimientos promedio eran de solo 40,000 libras por hectárea. Una combinación de mal tiempo, plagas y enfermedades resultaba a menudo en rendimientos más bajos o pérdidas completas de los cultivos. Los productores que utilizan sistemas de producción modernos en otras regiones de Honduras están alcanzado rendimientos promedio que son casi tres veces mayores.

Los esfuerzos de extensión anteriores con los productores de cebollas de Guinope fueron pocos y provistos por suplidores de insumos. Los agrónomos de EDA, que ya han logrado facilitar cambios y mejoras de gran magnitud, están proveyéndoles asistencia técnica directa a 29 productores y están cubriendo todas las áreas del sistema de producción. Cuando el agrónomo de campo de EDA, Mario Cho visitó la zona por primera vez inmediatamente se ganó la confianza de los productores dándoles recomendaciones que salvaron sus plántulas de ataques por mildiu lanoso y Alternaria. Como resultado del éxito alcanzado, los agricultores estaban listos para adoptar otras prácticas de producción recomendadas por EDA, incluyendo las siguientes:

- Técnicas de preparación de suelos mejoradas (camas altas y en curvas a nivel)
- Prácticas mejoradas de producción de plántulas para mejorar la calidad (incluyendo clasificación de plántulas por tamaño para el transplante)
- Siembras con densidades más altas (400,000 plantas por hectárea versus 150,000 plantas por hectárea con los sistemas tradicionales)
- Uso por primera vez de solución arrancadora y controles biológicos durante el transplante
- Instalación de sistemas de riego nuevos y mejoras a los sistemas existentes (sistemas de riego por goteo y sistemas de riego elevados con aspersores en serie)
- Aumento de la frecuencia del riego de semanal a diario (con una reducción en el consumo total de agua)
- Introducción de otras prácticas mejoradas de conservación del suelo y del agua, las cuales reducen pérdidas de agua, erosión del suelo y compactación
- Reducción en el total de fertilizantes aplicados (frecuencia aumentó de 3 a 13 aplicaciones, pero con volúmenes más bajos requeridos para cada aplicación)
- Mejoras en la eficacia de los fertilizantes al utilizar menos las aplicaciones secas aplicadas a mano y más las soluciones aplicadas mediante aplicaciones al pie de la planta o fertiriego

Los cambios han sido dramáticos para los agricultores en Guinope y resultarán en rendimientos significativamente más altos, costos más bajos por unidad y aumentos en los ingresos en un solo ciclo del cultivo. Se esperan las primeras cosechas para febrero. Otras tecnologías nuevas para estos productores se introducirán durante este ciclo de producción de cebollas y el próximo para reducir riesgos, asegurar la calidad y dramáticamente aumentar la productividad.

“Los cambios que hemos hecho en muy poco tiempo han sido enormes y otros productores de la zona han podido ver las ventajas de estos nuevos sistemas. Pronto el agrónomo de EDA no tendrá suficiente tiempo en el día.”
— Jorge Anibal Flores, Productor de cebollas, Manzaragua, Guinope