



Panorama AGROPECUARIO®

AÑO 11 NO. 111 \$15.00 MAY/2001



PLAGAS

¿Cómo conocerlas,
evitarlas y controlarlas?

10 AÑOS
Difundiendo tecnología
útil al campo

NO HABRÁ UNA NUEVA REVOLUCIÓN VERDE

Necesitamos atender más lo que dicen los científicos que los pronósticos catastrofistas de los ecologistas

El mundo ha cambiado mucho si lo comparamos con 1965, cuando los trigos mexicanos fueron trasladados a otras partes del mundo para contrarrestar problemas muy serios de hambrunas como en India y Pakistán, aunque realmente había problemas más serios en China en este tiempo, pero nosotros en América, no podíamos ver detrás de esa cortina de bambú, pero toda esa parte de Asia estaba en crisis por la falta de alimentos.

Yo recuerdo que fue a través de los jóvenes que venían al Sur de Sonora para ser entrenados en lo que hoy es CIANO que regresaron, probaron muchas muestras pequeñas de semillas y como la crisis de alimentos iba cada vez peor, entonces primero importaron 200 kilos de algunos de estos materiales enanos a Pakistán y dos años después, la India empezó también a importar.

Basado en el caso del Trigo en la India, el promedio de producción por 5 años antes de la introducción de la tecnología de producción y el uso de las nuevas semillas se obtenían 11.5 millones de toneladas por año. El año pasado, el volumen de producción fue de 75 millones de toneladas.

Cuando se introduce una tecnología mejorada, no solamente la semilla, sino también el fertilizante, control de malezas, mejor manejo de agua a un cultivo, como fue el caso de trigo los agricultores son abusados en todos partes y dicen, si no hay datos, forzan a los campos experimentales que estaban quizá medio dormidos en sus laboratorios.

Cuando yo nací hace 86 años, la población mundial era aproximadamente 1.6 mil millones de personas; hace un año se paso a 6 mil millones de personas. Estamos refiriendo población global que va aumentando aproximadamente 85 a 90 millones cada año, o para ponerlo en términos que todos entiendan estamos agregando casi la población total de México a la población mundial cada año.

Pero ahora tenemos un lío grande con gran parte de ambientalistas -y quiero aclarar que mi primera profesión fue ecología forestal- y lo que ellos dicen son una bola de informaciones sin sustento real, pero algunos extremistas tienen mucha influencia y nos quieren hacer creer que no necesitamos fertilizantes, que con puros fertilizantes orgánicos podemos producir, pero el Dr. Smith, una de las autoridades mundiales de Checoslovaquia que



Dr. Norman Borlaug

ahora es profesor en Canadá, asegura que sin la invención de amoníaco y todos los fertilizantes derivados de amoníaco nitrógeno, el mundo no podría producir en una forma sostenible los alimentos para más de cuatro mil millones de personas. Y hace un año dijo: "no veo dos mil millones de voluntarios para desaparecer".

Entonces ¿vamos a escuchar a estos extremistas?

Yo digo no, y además ahora que salió el libro "Silencio en Primavera" estaba en favor de usar esta bacteria que había cultivado y usado como polvo, el *Bacillus thuringiensis*, es el mismo que hoy día lo han incorporado como gen en Maíz y en Algodón en varios cultivos y no se necesita ya usar insecticidas. ¿qué es mejor?

Pero ellos no quieren esto, lo rechazan porque es una tecnología nueva, pero tampoco quieren insecticidas, no quieren fungicidas, y así lo están proponiendo al mundo.

Si nosotros los escuchamos y la prensa hace eco de esos planteamientos, con esa información atan los brazos de los agricultores y el mundo va a tener otra crisis peor que la de los 60's.

No me estoy refiriendo solo a México sino a todo el Mundo: Si no hubieran usado esta tecnología, para ponerlo en una forma global, hace un año la producción mundial llegó a 2 mil millones de toneladas de granos y esto fue producido en más o menos 700 millones de hectáreas, si hubieran tratado de producir estos dos mil

millones de toneladas de alimentos sin usar las nuevas tecnologías, se hubieran necesitado otros 50 millones de hectáreas cultivadas ¿De dónde vamos a disponer de esa superficie adicional? ¿vamos a usar tecnología o no?

Precisamente el CIANO está funcionando en ese sentido. Ahora, seguramente los agricultores están con ese problema del cambio de Roya de la hoja pero hay materiales resistentes. El problema es multiplicarlo y ponerlo en manos de los productores, pero si no hubiera tenido el Campo Experimental CIANO toda la red del INIFAP y siempre tratando de llegar hasta donde se permite. ¿Qué haría mañana?, y así es la naturaleza del Campo.

En 1976 fue la última vez que hubo un cambio, hace 25 años.

Pero la mayor parte lo han olvidado y así es el mundo; cree que se puede olvidar de la agricultura, olvidar de alimento y escuchar a los ambientalistas que todos vamos al infierno.

No es cierto, sin ciencia y tecnología vamos a tener otros desastres más grandes cada vez.

Yo creo que las semillas transgénicas son un implemento adicional muy valioso, al tomar genes de otros grupos taxonómicos a veces cercanos o de un género diferente para incorporarlo, pero se ve que en el caso del BT éste es de una bacteria puesto en el algodón o en maíz, y se asusta a la gente pero esto manejado correctamente lo necesitamos para producir los alimentos.

Ahora es como todas las nuevas cosas y tecnología y ciencia, tienen que manejarlo con sentido común, porque lo necesitan.

Siempre hay resistencia al cambio sobre todo por los que llegan muy arriba económicamente socialmente y políticamente, cuando están en esta posición es muy comfortable, no quieren una cosa nueva porque puede ser malo o puede ser bueno pero si no cambia la política ellos no van a tener la culpa. Si hay más gente muriendo de hambre, van a decir esto no es mi culpa es de otro.

Se necesita tecnología nueva, porque no se van a poder tumbar todos los árboles, los pocos que tenemos, para barbechar terrenos que no son aptos para la siembra porque son de mala calidad o porque son regiones de poca o demasiada lluvia.

NOTA: Artículo sintetizado de una conferencia ofrecida por el autor durante el Día del Agricultor del CIANO el 4 de abril de 2001 en Cd. Obispano, Sonora.