

## PRODUCCIÓN Y DEMOSTRACIÓN DE SEMILLA BÁSICA DE LA VARIEDAD DE CEBADA FORRAJERA GABYAN95 EN EL CAMPO EXPERIMENTAL NAVIDAD, N.L.

Siembra; se realizó en seco los días 7 y 8 de febrero del 2017 con una densidad de 120 kilogramos de semilla por hectárea (Fotografías 4 y 5).



Fotografía 4



Fotografía 5

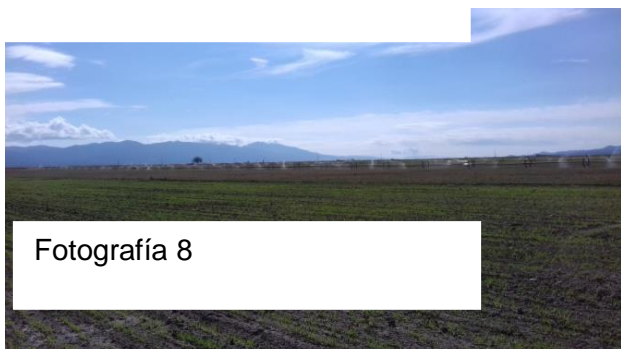
El riego de siembra se llevó a cabo la semana del 13 al 17 de febrero de 2017 luego de haberse aplicado la formula de fertilización 25-41-00 con Sulfato de Amonio y MAP; en el segundo riego de auxilio se tiraron 84 unidades de Nitrógeno con Urea, lo que dio una formula de fertilización total de 109-41-00. Con el riego de siembra el establecimiento fue irregular (Fotografías 6 y 7) por lo que fue necesario un sobrieriego, corrigiendo dicha irregularidad (Fotografías 8 y 9).



Fotografía 6



Fotografía 7



Fotografía 8



Fotografía 9

Durante el establecimiento y desarrollo vegetativo, hubo presencia de malezas de hoja ancha, por lo que fue necesario su control mediante la aspersión de AMINA a razón de 1.6l/ha (fotografía 10) nótese en dicha imagen la limpieza del cultivo, apreciándose aún el rodado del tractor.



Fotografía 10

Entre el espigamiento y llenado de grano, ocurrieron tres granizadas (13, 21 y 28 de mayo) las cuales en total redujeron sin duda el rendimiento de semilla hasta en un 70%, y como ejemplo se presentan las fotografías 11 y 12 donde se aprecia el daño a las espigas por la primera granizada, estimándose el daño en al menos 30% de reducción del rendimiento.



Fotografía 11



Fotografía 12

## DEMOSTRACIÓN

Uno de los objetivos de mayor importancia del presente proyecto fue la realización de demostraciones para transferir tecnología, por ello el día 18 de mayo de 2017 se llevó a cabo un evento de este tipo en el campo experimental de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, cuyo identificativo aparece en la fotografía 13.



Fotografía 13

El evento dio inicio con el registro de participantes como se puede apreciar en las fotografías 14 y 15.



Fotografía 14



Fotografía 15

Acto seguido, se realizó la presentación de autoridades así como del proyecto y su importancia por parte del MC. Héctor Darío González López; jefe del departamento de extensión agropecuaria (fotografía 16).





Fotografía 16

En ausencia del responsable técnico del proyecto; MC Modesto Colín Rico, quien se encontraba hospitalizado, los Drs. Víctor Manuel Zamora Villa y Alejandro Javier Lozano del Río, explicaron a los asistentes las bondades y ventajas de la variedad de cebada forrajera imberbe GABYAN95, así como la importancia del incremento de semilla para satisfacer la demanda de dicho insumo en las regiones agrícolas y ganaderas del área de influencia inmediata de la UAAAN. (Fotografías 17 y 18).



Fotografía 17



Fotografía 18

## **INCREMENTO DE SEMILLA**

Como objetivo fundamental del presente proyecto y a pesar de las granizadas que se han mencionado, se produjeron aproximadamente tres y media toneladas de semilla básica de la variedad en cuestión, las cuales fueron sometidas a limpieza y tratamiento, por lo que se tienen TRES TONELDAS de semilla de la categoría citada y resguardada aunque en envase “reciclado” en las instalaciones de la sección Cereales al interior de la UAAAN (Fotografías 19 y 20).



Fotografía 19



Fotografía 20

## DEMOSTRACIÓN EN LA COMARCA LAGUNERA

Como parte del presente proyecto, aunque todavía sin apoyo financiero para el mismo, el sábado 11 de febrero del año 2017, se realizó una **exitosa demostración** con autoridades y productores o asesores de la producción de forraje en la Laguna (la cuenca lechera más importante de México) con la valiosa colaboración de la empresa Beta Santa Mónica en uno de sus predios ubicado en el Ejido San Ignacio, Municipio de San Pedro de las Colonias, Coahuila.

A continuación se presenta una breve ilustración grafica del citado evento, con material fotográfico del personal de esa área dentro de nuestra Alma Mater, resaltando algunos de los detalles mas relevantes.



Fotografía 21

Las imágenes de las fotografías 22 y 23 muestran el aspecto de la parcela demostrativa bajo las condiciones de manejo de Beta Santa Mónica.





Fotografía 22



Fotografía 23

El ingeniero José Antonio Muñoz Vázquez, Gerente del área Agrícola de Beta Santa Mónica, da la bienvenida a los asistentes y hace una breve pero elocuente reseña del interés de tan importante empresa en la investigación, prueba y utilización de opciones forrajeras rápidas (precoces) en invierno. Hizo énfasis además en la importancia de la colaboración de la empresa que representa con la UAAAN en trabajos de investigación por espacio de más de 15 años aunque no siempre con la continuidad que deseáramos (fotografías 24 y 25).



Fotografía 24



Fotografía 25

El responsable técnico del proyecto explica de manera detallada las ventajas de utilizar la cebada forrajera imberbe como alternativa para el corto periodo de tiempo disponible durante otoño-invierno en la Comarca Lagunera. (Fotografías 26, 27, 28 y 29)



Fotografía 26



Fotografía 27



Fotografía 29



De gran relevancia fueron las opiniones con respecto a la variedad GABYAN95 de expertos en el aprovechamiento forrajero (fotografía 30).



Fotografía 30

Con el propósito de ver y sentir de cerca las características de la cebada imberbe, hicimos un recorrido de campo (fotografías 31 y 32)



Fotografía 31



Fotografía 32



Durante el recorrido el responsable técnico resalta las virtudes del tipo de planta de la cebada imberbe, estableciendo comparaciones con las especies o variedades tradicionales y destacando la sorprendente precocidad de nuestros materiales (fotografías 33, 34 y 35).



Fotografía 33



Fotografía 34



Fotografía 35

Muy alentadores e interesantes los comentarios del Ingeniero Muñoz Vásquez en torno al comportamiento de la cebada por cuya precocidad encaja perfecto en su rol de forrajes (fotografía 36) y del Ingeniero Juan Carlos Barbosa, un convencido de las ventajas de nuestro material ya que es él quien ha conducido nuestras pruebas los últimos años (fotografía 37).





Fotografía 36



Fotografía 37

En todo momento se contó con la participación, colaboración y apoyo del Dr. Víctor Manuel Zamora Villa (fotografía 38) y de la MP. María Alejandra Torres Tapia (fotografía 39).



Fotografía 38



Fotografía 39

Finalmente nos fueron tomadas las fotos del recuerdo con un buen número de participantes (fotografías 40 y 41).



Fotografía 40



Fotografía 41

Informe técnico elaborado por:

Responsable: Modesto Colín Rico.

Colaboradores:

- Dr. Víctor Manuel Zamora Villa
- MP. María Alejandra Torres Tapia.
- Dr. Alejandro Javier Lozano del Rio.
- T.A. Martha Alicia Jaramillo Sánchez.